

ОРД-ОФТ-23

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра Оториноларингологии с офтальмологией**

**УТВЕРЖДЕНО**

протоколом заседания  
Центрального  
координационного учебно-  
методического совета  
«12» апреля 2023 г. № 4

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по офтальмологии**

**для ординаторов 1 и 2 годов обучения**

**по специальности 31.08.59 Офтальмология**

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
От 30 марта 2023 г. (протокол № 8)**

**‘Заведующий кафедрой**



**г. Владикавказ 2023 г.**

## СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
  - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением),
  - билеты к зачету

**Паспорт фонда оценочных средств по  
офтальмологии**

<b>№п/п</b>	<b>Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля</b>	<b>Код формируемой компетенции(этапа)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	2	3	4
<b>Вид контроля</b>	<b>Промежуточный</b>		
Зачет	Анатомия и физиология органа зрения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Оптика глаза	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Стереоскопическое, бинокулярное зрение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Методы исследования органа зрения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Функции зрительного анализатора	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4..	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4..	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Новообразования, воспалительные заболевания	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4;	Тестовые задания, ситуационные

	орбиты и глазного яблока	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Повреждения органа зрения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Глаз в общей патологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Зачет	Глаукома	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, билеты к модулю
Экзамен	Офтальмология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	Тестовые задания, ситуационные задачи, устный вопрос, Экзаменационные билеты

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ  
на фонд оценочных средств**

**по офтальмологии  
для ординаторов 1 и 2 года обучения  
по специальности 31.08.59 Офтальмология**

Фонд оценочных средств составлен на кафедре оториноларингологии с офтальмологией на основании рабочей программы учебной дисциплины Офтальмология и соответствуют требованиям ФГОС.

Фонд оценочных средств включает в себя банк тестовых заданий, экзаменационные билеты.

Банк тестовых заданий включает в себя следующие элементы: тестовые задания, варианты тестовых заданий, шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе Офтальмология и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет 1021. Сложность заданий варьируется. Количество заданий по каждому разделу дисциплины достаточно для проведения контроля знаний и исключает многократное повторение одного и того же вопроса в различных вариантах. Банк содержит ответы ко всем тестовым заданиям и задачам.

Количество экзаменационных билетов составляет 20, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время экзамена в одной академической группе в один день. Экзаменационные билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Экзаменационный билет включает в себя 2 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал учебной дисциплины.

Дополнительно к теоретическим вопросам предлагаются 1 ситуационная задача. Ситуационные задачи, включенные в экзаменационный билет, дают возможность объективно оценить уровень усвоения ординатором теоретического материала. Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств Офтальмология способствует качественной оценке уровня владения обучающимися общекультурными и профессиональными компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств офтальмологии может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации у ординаторов.

Рецензент

Председатель ЦУМК  
Хирургических дисциплин (№1)

«30» марта 2023 г.



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра Оториноларингологии с офтальмологией**

**Эталоны тестовых заданий**

**по офтальмологии**

**для ординаторов 1 и 2 годов обучения**

**по специальности 31.08.59 Офтальмология**

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
От 30 марта 2023 г. (протокол № 8)**

**'Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_**



**(Э.Т. Гаппоева)**

**г. Владикавказ 2023 год**

## Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела (темы) дисциплины/модуля	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. с __ по __
1	2	3	4	5
<b>Вид контроля</b>	<b>Промежуточный</b>			
Зачет	Анатомия и физиология органа зрения	181	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7.	9-34
Зачет	Оптика глаза	96	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4.	35-48
Зачет	Стереоскопическое, бинокулярное зрение	40	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.	49-54
Зачет	Методы исследования органа зрения	44	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1.	55-61
Зачет	Функции зрительного анализатора	57	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4.	62-69
Зачет	Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)	154	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4..	70-93
Зачет	Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)	62	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4..	94-104
Зачет	Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	234	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	105-141
Зачет	Повреждения органа зрения	59	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	142-150
Зачет	Глаз в общей патологии	33	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.	151-155
Зачет	Глаукома	61	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	156-164
Экзамен	Офтальмология	1021	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.	9-164

## АНАТОМИЯ

**Бактерицидное действие слезы обеспечивает присутствие в ней:**

- А – липазы;
- Б – химотрипсина;
- +В – лизоцима;
- Г – фосфотазы;
- Д – фибринолизина.

**Блок (trochlea) располагается:**

- +А – в верхне-внутреннем углу орбиты;
- Б – в верхне-наружном углу орбиты;
- В – в нижне-наружном углу орбиты;
- Г – в нижне-внутреннем углу орбиты;
- Д – у вершины орбиты.

**Блоковый нерв иннервирует:**

- А – верхнюю и нижнюю прямые мышцы;
- Б – внутреннюю прямую мышцу;
- В – наружную прямую мышцу;
- +Г – верхнюю косую мышцу;
- Д – нижнюю косую мышцу.

**Более узкий зрачок наблюдается у:**

- А – новорожденных;
- Б – лиц среднего возраста;
- В – стариков;
- +Г – верно А и В;
- Д – одинаков в любом возрасте.

**Боуменова мембрана находится между:**

- +А – эпителием роговицы и стромой;
- Б – стромой и десцеметовой оболочкой;
- В – десцеметовой оболочкой и эндотелием;
- Г – эпителием и десцеметовой оболочкой;
- Д – правильного ответа нет.

**Брыжами называются:**

- А – выступы на радужке, отделяющие лакуны друг от друга;
- Б – складки, формирующиеся в радужке при расширении зрачка;
- +В – выступы на радужке, отделяющие зрачковый пояс от ресничного;
- Г – перемычки между корнем радужки и трабекулой;
- Д – пигментная кайма в области зрачка.

**В каком из трех отделов зрительного анализатора световая энергия преобразуется в нервное возбуждение?**

- +А – рецепторном (глаз);
- Б – проводящих путях;
- В – подкорковых центрах;
- Г – корковых центрах;
- Д – правильно все перечисленное.



**В образовании орбиты принимают участие все кости, кроме:**

- А – лобной;
- Б – клиновидной;
- +В – височной;
- Г – верхнечелюстной;
- Д – скуловой.

**В общей массе хрусталика белки составляют:**

- А – свыше 50%;
- Б – свыше 40%;
- +В – свыше 30%;
- Г – свыше 15%;
- Д – до 10%.

**В питании роговой оболочки принимает участие все, кроме:**

- А – краевой петливой капиллярной сети;
- +Б – собственных сосудов роговой оболочки;
- В – слезной жидкости;
- Г – водянистой влаги.

**В ресничном теле находится мышца:**

- А – суживающая зрачок;
- Б – расширяющая зрачок;
- В – орбитальная;
- +Г – цилиарная;
- Д – Риолана.

**В синдром верхней глазничной щели входят все симптомы, кроме:**

- А – птоза;
- +Б – миоза;
- В – мидриаза;
- Г – офтальмоплегии;
- Д – экзофтальма.

**В состав кожи век входит все, кроме:**

- А – нежных пушковых волос;
- +Б – мейбомиевых желез;
- В – сальных желез;
- Г – потовых желез;
- Д – эпидермиса.

**В состав слезной жидкости входит все, кроме:**

- А – воды;
- Б – минеральных солей;
- В – белка;
- +Г – лимфоцитов;
- Д – лизоцима.

**В стекловидном теле содержится воды:**

- А – до 40%;
- Б – до 50%;
- В – до 60%;

Г – до 85%;  
+Д – до 98%.

**Веки являются:**

А – придаточной частью органа зрения;  
Б – защитным аппаратом органа зрения;  
+В – и тем, и другим;  
Г – ни тем, ни другим.

**Веко содержит все анатомические образования, кроме:**

А – кожи;  
Б – мышечного слоя;  
В – хряща;  
+Г – теноновой фасции;  
Д – тарзо-орбитальной фасции.

**Венозное кровообращение осуществляется:**

А – верхней глазной веной;  
Б – нижней глазной веной;  
В – наружной глазной веной;  
+Г – верно А и Б;  
Д – верно все перечисленное.

**Венозный отток крови из глаза и глазницы происходит в направлении:**

А – кавернозного синуса;  
Б – крылонебной ямки;  
В – вен лица;  
+Г – всех перечисленных образований.

**Верхнюю стенку орбиты составляют:**

А – лобная и носовая кости;  
Б – лобная кость и большое крыло клиновидной кости;  
+В – лобная кость и малое крыло клиновидной кости;  
Г – лобная кость и тело клиновидной кости;  
Д – лобная кость и бумажная пластинка решетчатой кости.

**Верхняя глазничная вена покидает глазницу через:**

+А – верхнюю глазничную щель;  
Б – зрительное отверстие;  
В – нижнюю глазничную щель;  
Г – овальное отверстие;  
Д – круглое отверстие.

**Верхняя глазничная щель соединяет орбиту с:**

А – передней черепной ямкой;  
+Б – средней черепной ямкой;  
В – задней черепной ямкой;  
Г – областью турецкого седла;  
Д – крылонебной ямкой.

**Ветвями глазничной артерии являются:**

А – лобная артерия;

- Б – надглазничная артерия;
- В – слезная артерия;
- +Г – все перечисленное;
- Д – ничего из перечисленного.

**Влага передней камеры служит для:**

- А – питания роговицы;
- Б – питания хрусталика;
- В – преломления света;
- Г – выведения отработанных продуктов обмена;
- +Д – всего перечисленного.

**Внутреннюю стенку орбиты составляют все кости, кроме:**

- А – клиновидной;
- Б – верхнечелюстной;
- +В – скуловой;
- Г – решетчатой;
- Д – слезной.

**Внутриглазную жидкость вырабатывает в основном:**

- А – радужка;
- Б – хориоидея;
- +В – цилиарное тело;
- Г – хрусталик;
- Д – стекловидное тело.

**Во внутреннем углу глазной щели располагается:**

- А – слезная железа;
- Б – добавочные слезные железки;
- В – железки Молля;
- +Г – слезное мяско;
- Д – мышца, поднимающая верхнее веко.

**Водянистая влага обеспечивает все следующие функции, кроме:**

- А – поддержания определенного уровня внутриглазного давления;
- Б – вымывания шлаковых веществ из глаза;
- В – питания бессосудистых структур глаза;
- Г – проведения света к сетчатке;
- +Д – бактерицидного и бактериостатического действия.

**Водянистая влага образуется в глазу благодаря:**

- А – фильтрации из стекловидного тела;
- Б – фильтрации из водоворотных вен;
- В – осмоса через роговицу;
- +Г – секреции (ультрафильтрации) из сосудов ресничного тела;
- Д – правильно Б и В.

**Водянистая влага содержит:**

- А – воду;
- Б – альбумины;
- В – глюкозу;
- Г – верно А и Б;

+Д – верно все.

**Возвышение на веках у медиального края носит название:**

- +А – слезный сосочек;
- Б – слезный бугорок;
- В – слезный мешочек;
- Г – слезное мяско;
- Д – полулунная складка.

**Всего в глазнице находится \_\_\_\_ мышц:**

- А – 5;
- Б – 6;
- +В – 7;
- Г – 8;
- Д – 9.

**Выводные протоки мейбомиевых желез открываются:**

- А – на кожу век;
- Б – в конъюнктивальный мешок в области сводов;
- В – в заднюю камеру глаза;
- Г – в слезный мешок;
- +Д – на свободный край век.

**Гистологически в сетчатке различают:**

- А – 12 слоев;
- +Б – 10 слоев;
- В – 8 слоев;
- Г – 5 слоев;
- Д – 3 слоя.

**Главная роль в зрительном анализаторе принадлежит:**

- А – глазодвигательному аппарату;
- Б – оптическим средам глаза;
- +В – сетчатке и хориоидее;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно Б и В.

**Глазницу образуют:**

- А – 5 костей;
- Б – 6 костей;
- +В – 7 костей;
- Г – 8 костей;
- Д – 9 костей.

**Глазное дно – это:**

- А – дно глазницы, выстланное надкостницей;
- Б – внутренняя поверхность теноновой капсулы;
- В – внутренняя поверхность склеры;
- +Г – внутренняя поверхность глазного яблока, выстланная сетчаткой;
- Д – вся внутренняя поверхность глазного яблока.

**Глазодвигательный нерв иннервирует:**

- А – верхнюю прямую мышцу;
- Б – внутреннюю прямую мышцу;
- В – нижнюю прямую мышцу;
- Г – нижнюю косую мышцу;
- +Д – все перечисленные мышцы.

**Глубина орбиты взрослого человека составляет:**

- А – 2-3 см;
- +Б – 4-5 см;
- В – 6-7 см;
- Г – 8-9 см;
- Д – 10-11 см.

**Глубина передней камеры взрослого человека в норме равна:**

- А – 1-2 мм;
- Б – 2-2,5 мм;
- +В – 2,5-3,5 мм;
- Г – 3,5-4 мм;
- Д – 4-5 мм.

**Горизонтальный размер роговой оболочки взрослого равен:**

- А – 8 мм;
- Б – 9 мм;
- В – 10 мм;
- +Г – 11 мм;
- Д – 12 мм.

**Двигательная иннервация мышцы, расширяющей зрачок, осуществляется:**

- +А – симпатической нервной системой;
- Б – парасимпатической нервной системой;
- В – лицевым нервом;
- Г – отводящим нервом;
- Д – тройничным нервом.

**Двигательная иннервация мышцы, суживающей зрачок, осуществляется:**

- А – симпатической нервной системой;
- +Б – парасимпатической нервной системой;
- В – лицевым нервом;
- Г – отводящим нервом;
- Д – тройничным нервом.

**Двигательную иннервацию экстраокулярных мышц осуществляют:**

- А – глазодвигательный нерв;
- Б – отводящий нерв;
- В – блоковый нерв;
- +Г – все перечисленное;
- Д – только А и Б.

**Диск зрительного нерва на глазном дне расположен:**

- А – в месте проекции желтого пятна;
- +Б – в 4 мм медиальнее желтого пятна;
- В – в 4 мм латеральнее желтого пятна;

Г – в 4 мм выше желтого пятна;

Д – в 4 мм ниже желтого пятна.

**Диск зрительного нерва – это:**

А – область, в которой сходятся волокна ганглиозных клеток;

Б – место отсутствия палочек и колбочек;

В – место соответствующее слепому пятну;

Г – структура, представляющая собой белое вещество головного мозга;

+Д – все перечисленное верно.

**Длинные и короткие цилиарные нервы содержат:**

+А – чувствительные волокна;

Б – трофические волокна;

В – двигательные волокна;

Г – вазомоторные волокна;

Д – все перечисленные волокна.

**Для роговой оболочки характерны все качества, кроме:**

А – прозрачности;

Б – высокой чувствительности;

В – блеска;

+Г – обильной васкуляризации;

Д – сферичности формы.

**Для сетчатки характерно все, кроме:**

+А – наличия чувствительной иннервации;

Б – плотной фиксации по зубчатой линии;

В – наличия в ней палочек и колбочек;

Г – питания от хориоидеи;

Д – прозрачности.

**Для слезной железы характерно все, кроме:**

А – наличия орбитальной части;

Б – наличия пальпебральной части;

+В – выработки за сутки около 1 мл слезы;

Г – наличия отверстий выводных протоков в верхнем своде конъюнктивы;

Д – расположения в верхне-наружном углу орбиты.

**Для стекловидного тела характерно:**

А – прозрачность;

Б – плотная фиксация около диска зрительного нерва;

В – отсутствие сосудов и нервов;

Г – диффузия питательных веществ из водянистой влаги;

+Д – верно все перечисленное.

**Для хряща века характерно:**

А – полулунная форма;

Б – наличие хрящевой ткани;

В – наличие мейбомиевых желез;

Г – верно А и Б;

+Д – верно А и В.

**Для центральной ямки желтого пятна сетчатки характерно:**

- А – наличие 4 слоев нервных клеток;
- Б – наименьшая толщина;
- В – наличие колбочковых элементов;
- Г – наличие палочковых элементов;
- +Д – верно все, кроме Г.

**Задние длинные цилиарные артерии осуществляют кровоснабжение:**

- А – зрительного нерва;
- Б – собственно сосудистой оболочки;
- +В – ресничного тела и радужной оболочки;
- Г – склеры;
- Д – всего перечисленного.

**Задние короткие цилиарные артерии осуществляют кровоснабжение:**

- А – зрительного нерва;
- +Б – собственно сосудистой оболочки;
- В – ресничного тела и радужной оболочки;
- Г – склеры;
- Д – всего перечисленного.

**Зрительное отверстие соединяет орбиту с:**

- А – передней черепной ямкой;
- +Б – областью турецкого седла;
- В – лобной пазухой;
- Г – задней черепной ямкой;
- Д – решетчатым лабиринтом.

**Зрительные функции обеспечивают следующие нейроэпителиальные клетки:**

- +А – палочки и колбочки;
- Б – биполярные клетки;
- В – ганглиозные клетки;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**Зрительный нерв выходит из орбиты глаза через:**

- А – верхнюю глазничную щель;
- +Б – for. opticum;
- В – нижнюю глазничную щель;
- Г – круглое отверстие;
- Д – из орбиты не выходит.

**Зрительный нерв имеет:**

- А – мягкую оболочку;
- Б – паутинную оболочку;
- В – твердую оболочку;
- +Г – все перечисленное;
- Д – правильно А и Б.

**Зубчатая линия на склере соответствует:**

А – лимбу;  
+Б – месту прикрепления глазодвигательных мышц;  
В – экватору;  
Г – горизонтальному меридиану;  
Д – вертикальному меридиану.

**Из скольких нейронов состоит сетчатка?**

А – 1;  
Б – 2;  
+В – 3;  
Г – 4;  
Д – 5.

**Из скольких частей состоит зрительный анализатор?**

А – 1;  
Б – 2;  
В – 3;  
Г – 4;  
+Д – 5.

**Из слоев роговицы наиболее устойчив к воздействию инфекции:**

А – эпителий;  
Б – наружная пограничная мембрана;  
В – строма;  
+Г – внутренняя пограничная мембрана;  
Д – эндотелий.

**Иннервация слезной железы осуществляется:**

А – парасимпатической нервной системой;  
Б – симпатической нервной системой;  
+В – по смешанному типу;  
Г – соматической нервной системой.

**К анатомическим границам задней камеры относят все, кроме:**

+А – роговой оболочки;  
Б – цилиарного тела;  
В – стекловидного тела;  
Г – радужной оболочки;  
Д – хрусталика.

**К границам передней камеры относится все, кроме:**

А – роговой оболочки;  
Б – цилиарного тела;  
+В – стекловидного тела;  
Г – радужной оболочки;  
Д – хрусталика.

**К зрительной проводящей системе относится все, кроме:**

А – зрительного нерва;  
Б – хиазмы;  
В – латеральных коленчатых тел;  
+Г – зрительных бугров;



Д – лучистого венца.

**К механизму слезоотведения имеет отношение все, кроме:**

- А – капиллярного действия слезных канальцев;
- Б – присасывающей силы слезного мешка при действии мышцы Горнера;
- +В – проталкивания слезы в слезный мешок с помощью мышцы Риолана;
- Г – отрицательного давления в полости носа;
- Д – специфического сокращения пальпебральной части круговой мышцы век.

**К наружным мышцам глаза относятся:**

- А – верхняя и наружная прямые мышцы;
- Б – внутренняя и наружная прямые мышцы;
- В – верхняя и нижняя косые мышцы;
- Г – нижняя и внутренняя прямые мышцы;
- +Д – все перечисленное.

**К слезовырабатывающим органам относятся:**

- А – слезная железа;
- Б – добавочные слезные железки;
- В – слезный мешок;
- +Г – верно А и Б;
- Д – все верно.

**К слезоотводящим органам относят все, кроме:**

- +А – добавочных слезных железок;
- Б – носослезного канала;
- В – слезного мешка;
- Г – слезных канальцев;
- Д – слезных точек.

**К сосудам, питающим хрусталиковое вещество взрослого человека, относятся:**

- А – a. hyaloidea;
- Б – передние ресничные артерии;
- В – короткие задние ресничные артерии;
- Г – длинные задние ресничные артерии;
- +Д – кровоснабжения нет.

**Как называется внутренняя оболочка глазного яблока?**

- А – конъюнктура;
- Б – фиброзная капсула;
- В – сосудистая оболочка;
- +Г – сетчатка;
- Д – склера.

**Какой из трех нейронов сетчатки обращен к свету:**

- А – палочки и колбочки;
- Б – биполярные клетки;
- +В – ганглиозные клетки;
- Г – верно все перечисленное.

**Какую часть сосудистого тракта составляет хориоидея?**

- А – 1/3;
- Б – 1/2;
- +В – 2/3;
- Г – 5/6;
- Д – 9/10.

**Канал зрительного нерва служит для прохождения:**

- А – зрительного нерва;
- Б – глазничной артерии;
- В – глазничной вены;
- +Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**Количество ресниц на верхнем и нижнем веках составляет:**

- А – 100 и 50;
- Б – 120 и 60;
- +В – 150 и 70;
- Г – 170 и 80;
- Д – 190 и 90.

**Конъюнктивa делится на все отделы, кроме:**

- +А – конъюнктивы внутренней спайки;
- Б – конъюнктивы хряща;
- В – конъюнктивы переходной складки;
- Г – конъюнктивы полулунной складки;
- Д – конъюнктивы глазного яблока.

**Конъюнктивальным мешком называется:**

- А – полость между слезным мешком и полулунной складкой;
- +Б – полость между задней поверхностью век и поверхностью глаза;
- В – пространство между конъюнктивой и слезным мешком;
- Г – полость между наружной спайкой век и глазным яблоком.
- Д – верного ответа нет.

**Корковый зрительный центр располагается:**

- А – в лобной доле головного мозга;
- Б – в теменной доле головного мозга;
- В – в височных долях головного мозга;
- +Г – в затылочной доле головного мозга;
- Д – в продолговатом мозге.

**Короткие задние цилиарные артерии питают:**

- А – роговицу;
- Б – радужку;
- В – склеру;
- +Г – наружные слои сетчатки;
- Д – все перечисленное.

**Кровоснабжение глазного яблока осуществляется:**

- +А – глазничной артерией;

Б – центральной артерией сетчатки;  
В – задними цилиарными артериями;  
Г – правильно А и Б;  
Д – правильно Б и В.

**Кровоснабжение радужки и ресничного тела осуществляется:**

А – задними короткими цилиарными артериями;  
Б – задними длинными цилиарными артериями;  
В – передними цилиарными артериями;  
Г – верно А и Б;  
+Д – верно Б и В.

**Масса глазного яблока составляет:**

А – 5-6 г;  
+Б – 7-8 г;  
В – 9-10 г;  
Г – 11-12 г;  
Д – 13-15 г.

**Мейбомиевы железы продуцируют:**

А – слезу;  
Б – внутриглазную жидкость;  
В – слизь;  
+Г – жировой секрет;  
Д – гной.

**Мелкие железки Краузе и Вольфринга, расположенные в сводах конъюнктивальной полости выделяют:**

А – слезный секрет;  
Б – слизистый секрет;  
+В – слезу;  
Г – правильно А и Б;  
Д – правильно все.

**Место перехода роговицы в склеру называют:**

А – экватором;  
Б – трабекулой;  
В – главным меридианом;  
+Г – лимбом;  
Д – геронтоксоном.

**«Мышечная воронка» берет свое начало от:**

А – круглого отверстия;  
Б – блока;  
+В – зрительного отверстия;  
Г – верхней глазничной щели;  
Д – нижней глазничной щели.

**Мышечный аппарат глаза состоит из экстраокулярных мышц:**

А – трех;  
Б – четырех;  
В – пяти;

Г – шести;  
+Д – семи.

**Мышечный слой верхнего века содержит все мышцы, кроме:**

А – мышцы, поднимающей верхнее веко;  
Б – пальпебральной части круговой мышцы век;  
В – мышцы Мюллера;  
+Г – мышцы, опускающей верхнее веко;  
Д – орбитальной части круговой мышцы век.

**Мышца, поднимающая верхнее веко, вплетается в него:**

А – одним пучком;  
Б – двумя пучками;  
+В – тремя пучками;  
Г – четырьмя пучками;  
Д – пятью пучками.

**На глазном яблоке различают все опознавательные пункты, кроме:**

А – лимба;  
Б – полюсов;  
В – меридианов;  
+Г – параллелей;  
Д – экватора.

**На каком примерно расстоянии от лимба располагается зубчатая линия?**

А – 3-4 мм;  
Б – 5-6 мм;  
+В – 7-8 мм;  
Г – 9-10 мм;  
Д – соответствует лимбу.

**Наиболее активен в осуществлении питания роговицы:**

А – эпителий;  
Б – наружная пограничная мембрана;  
В – строма;  
Г – внутренняя пограничная мембрана;  
+Д – эндотелий.

**Наиболее тонким местом склеры является:**

А – лимб;  
Б – место прикрепления глазодвигательных мышц;  
В – задний полюс;  
Г – экватор;  
+Д – решетчатая пластинка.

**Наиболее устойчив к механическим воздействиям на роговицу:**

А – эпителий;  
+Б – наружная пограничная мембрана;  
В – строма;  
Г – внутренняя пограничная мембрана;  
Д – эндотелий.

**Наружная стенка орбиты отделяет ее от:**

- А – полости носа;
- Б – полости черепа;
- В – гайморовой пазухи;
- Г – височной ямки;
- +Д – крылонебной ямки.

**Наружную стенку орбиты составляют все кости, кроме:**

- А – лобной;
- Б – скуловой;
- В – клиновидной;
- +Г – височной;
- Д – верно все.

**Наружные мышцы глаза иннервируются:**

- А – глазодвигательным нервом;
- Б – блоковым нервом;
- В – отводящим нервом;
- +Г – всеми перечисленными нервами;
- Д – только А и Б.

**Начинаются у вершины орбиты и образуют здесь сухожильное кольцо:**

- А – верхняя и нижняя прямая мышцы;
- Б – внутренняя прямая мышца;
- В – наружная прямая мышца;
- Г – верхняя косая мышца;
- +Д – все перечисленное.

**Нейроны сетчатки представлены:**

- А – рецепторным нейроэпителием;
- Б – биполярными клетками;
- В – ганглиозными клетками;
- Г – верно Б и В;
- +Д – верно все перечисленное.

**Нервные волокна сетчатки покидают глазное яблоко через:**

- А – эмиссарии;
- +Б – дырчатую пластинку;
- В – трабекулу;
- Г – шлеммов канал;
- Д – зрительное отверстие.

**Нижняя глазничная щель соединяет орбиту с:**

- А – передней черепной ямкой;
- Б – средней черепной ямкой;
- В – задней черепной ямкой;
- Г – областью турецкого седла;
- +Д – крылонебной ямкой.

**Нормальная толщина центральной части роговицы взрослого человека равна:**

- А – 1,5 мм;
- Б – 1,2 мм;

В – 0,7-0,8 мм;  
+Г – 0,5-0,6 мм;  
Д – 0,4 мм.

**Объем передней камеры взрослого человека равен:**

А – 0,5 мл;  
Б – 0,4 мл;  
В – 0,3 мл;  
+Г – 0,2 мл;  
Д – 0,1 мл.

**Оптическая сила роговой оболочки взрослого равна:**

А – 20 диоптриям;  
Б – 30 диоптриям;  
+В – 40 диоптриям;  
Г – 50 диоптриям;  
Д – 60 диоптриям.

**Оптическая сила хрусталика в среднем составляет:**

А – 2 дптр;  
Б – 10 дптр;  
+В – 18 дптр;  
Г – 20 дптр;  
Д – 40 дптр.

**Орбита взрослого по форме напоминает:**

А – трехгранную пирамиду;  
+Б – четырехгранную пирамиду;  
В – шестигранную пирамиду;  
Г – конус;  
Д – усеченный конус.

**Орбита граничит:**

А – с лобной пазухой;  
Б – с решетчатым лабиринтом;  
В – с верхнечелюстной пазухой;  
Г – с полостью черепа;  
+Д – верно все.

**Орбитальная мышца иннервируется:**

А – глазодвигательным нервом;  
+Б – симпатическим нервом;  
В – отводящим нервом;  
Г – зрительным нервом;  
Д – блоковым нервом.

**Основная роль вортикозных вен состоит в:**

А – регуляции внутриглазного давления;  
+Б – оттоке венозной крови из заднего отдела глаза;  
В – терморегуляции тканей глаза;  
Г – всем перечисленному;  
Д – только А и Б.

**Основное физиологическое значение радужки заключается в:**

- +А – диафрагмировании света;
- Б – оттоке водянистой влаги;
- В – регуляции температуры влаги;
- Г – питании хрусталика;
- Д – верно все перечисленное.

**Основной функцией хориоидеи является:**

- +А – питание сетчатки;
- Б – терморегуляция глаза;
- В – отток внутриглазной жидкости;
- Г – световосприятие;
- Д – питание бессосудистых структур глаза.

**От сухожильного кольца в вершине орбиты начинаются все глазодвигательные мышцы кроме:**

- А – верхней косой;
- Б – наружной прямой;
- +В – нижней косой;
- Г – верхней прямой;
- Д – нижней прямой.

**Отводящий нерв иннервирует:**

- А – верхнюю и нижнюю прямые мышцы;
- Б – внутреннюю прямую мышцу;
- +В – наружную прямую мышцу;
- Г – верхнюю косую мышцу;
- Д – нижнюю косую мышцу.

**Отношение диаметра артерий к венам на глазном дне у взрослого человека составляет:**

- А – 1:1;
- Б – 2:1;
- В – 1:2;
- Г – 3:2;
- +Д – 2:3.

**Отсутствие болевого симптома при заболеваниях хориоидеи можно объяснить:**

- А – автономностью этой зоны сосудистой оболочки глаза;
- Б – нарушением нормальной нервной проводимости в заднем отделе сосудистой оболочки глаза;
- +В – отсутствием в хориоидее чувствительных нервных окончаний;
- Г – всем перечисленным.

**Отток жидкости из передней камеры осуществляется через:**

- А – область зрачка;
- Б – капсулу хрусталика;
- +В – зону трабекул;
- Г – ничего из перечисленного;
- Д – правильно А и Б.

**Отток крови из век направляется:**

- А – в сторону вен глазницы;
- Б – в сторону лицевых вен;
- +В – в оба направления;
- Г – ни в одно из перечисленных.

**Отток крови от тканей глазницы осуществляется через:**

- А – верхнюю глазничную вену;
- Б – нижнюю глазничную вену;
- +В – и ту, и другую;
- Г – ни ту, ни другую.

**Передние ресничные артерии осуществляют питание:**

- А – конъюнктивы глазного яблока;
- Б – радужной оболочки;
- В – ресничного тела;
- +Г – верно Б и В;
- Д – верно все.

**Передний отдел сосудистого тракта кровоснабжается:**

- А – передними цилиарными артериями;
- Б – задними длинными цилиарными артериями;
- В – задними короткими цилиарными артериями;
- +Г – верно А и Б;
- Д – верно все перечисленное.

**Периферическая часть органа зрения включает в себя:**

- А – защитный аппарат глазного яблока;
- +Б – глазное яблоко;
- В – придаточный аппарат глаза;
- Г – проводящую систему глаза;
- Д – все, кроме Г.

**Пигментный эпителий сетчатки обладает всеми качествами, кроме:**

- А – тесной связи с сосудистой оболочкой;
- Б – осуществляет функцию восприятия света;
- В – содержит зрительные вещества;
- Г – устраняет возможность светорассеяния;
- +Д – способствуют обновлению палочек и колбочек.

**Питание хрусталика осуществляется за счет:**

- А – радужной оболочки;
- +Б – водянистой влаги;
- В – волокон Цинновой связки;
- Г – цилиарного тела;
- Д – верно все перечисленное.

**Положение зубчатой линии соответствует:**

- А – зоне проекции лимба;
- +Б – месту прикрепления сухожилий прямых мышц;
- В – зоне проекции цилиарного тела;
- Г – правильно А и В;



Д – правильного ответа нет.

**Полупрозрачная зона перехода роговицы в склеру называется:**

- +А – лимб;
- Б – нимб;
- В – трабекула;
- Г – зрачок;
- Д – меридиан.

**Помимо питательной, хориоидея выполняет функции:**

- А – ультрафильтрации водянистой влаги;
- Б – отток внутриглазной жидкости;
- В – темной камеры – обскуры;
- Г – верно А и В;
- +Д – верно все перечисленное.

**Прекоorneальная пленка состоит из:**

- А – муцинового слоя;
- Б – слезного слоя;
- В – водянистого слоя;
- Г – липидного слоя;
- +Д – верно А, В и Г.

**Преломляющая сила хрусталика составляет:**

- А – до 10 диоптрий;
- +Б – до 20 диоптрий;
- В – до 30 диоптрий;
- Г – до 35-40 диоптрий;
- Д – до 50 диоптрий.

**При зажмуривании глаза сокращается:**

- А – мышца, поднимающая верхнее веко;
- Б – мышца, опускающая верхнее веко;
- В – пальпебральная часть круговой мышцы век;
- Г – орбитальная часть круговой мышцы век;
- +Д – вся круговая мышца век.

**При смыкании век во время сна и мигании сокращается:**

- А – мышца, поднимающая верхнее веко;
- Б – мышца, опускающая верхнее веко;
- +В – пальпебральная часть круговой мышцы век;
- Г – орбитальная часть круговой мышцы век;
- Д – вся круговая мышца век.

**Ресничное тело является:**

- А – средней частью сосудистого тракта;
- Б – кольцевидным образованием, имеющем на срезе треугольную форму;
- В – функциональным элементом, осуществляющим активную фазу аккомодации;
- Г – органом, секретирующим внутриглазную жидкость цилиарная;
- +Д – верно все перечисленное.

**Роговая оболочка состоит из:**

- А – двух слоев;
- Б – трех слоев;
- В – четырех слоев;
- +Г – пяти слоев;
- Д – шести слоев.

**Роговица и конъюнктивa глаза постоянно увлажняются за счет:**

- А – секрета слезных желез;
- Б – секрета сальных желез;
- В – секрета слизистых желез;
- +Г – всего перечисленного;
- Д – только А и В.

**Рост хрусталика заканчивается:**

- А – к 2-м годам;
- Б – к 5-ти годам;
- В – к 18-ти годам;
- Г – к 23-м годам;
- +Д – продолжается в течение всей жизни.

**Самой тонкой стенкой орбиты является:**

- +А – внутренняя;
- Б – нижняя;
- В – наружная;
- Г – верхняя;
- Д – правильно В и Г.

**Самым толстым слоем роговой оболочки является:**

- А – эпителий;
- Б – наружная пограничная мембрана;
- +В – строма;
- Г – внутренняя пограничная мембрана;
- Д – эндотелий.

**Свойствами радужной оболочки являются все, кроме:**

- +А – изменения цвета в зависимости от освещения;
- Б – округлой формы;
- В – функции физиологической диафрагмы;
- Г – наличия зрачка в центре;
- Д – изменения величины зрачка.

**Свойствами хрусталика являются все, кроме:**

- А – формы двояковыпуклой линзы;
- +Б – кровоснабжения от передних ресничных артерий;
- В – эластичности;
- Г – прозрачности;
- Д – правильного ответа нет.

**Сетчатка выполняет функцию:**

- А – преломления света;

Б – трофическую;  
+В – восприятия света;  
Г – защитную;  
Д – все перечисленное.

**Сетчатка кровоснабжается:**

А – центральной артерией сетчатки;  
Б – задними длинными цилиарными артериями;  
+В – задними короткими цилиарными артериями;  
Г – верно А и Б;  
Д – верно А и В.

**Сетчатка плотно фиксируется в следующих местах:**

А – по зубчатой линии;  
Б – в области диска зрительного нерва;  
В – в месте перехода радужки в ресничное тело;  
+Г – верно А и Б;  
Д – верно все перечисленное.

**Склера предназначена для:**

А – трофики глаза;  
+Б – защиты внутренних образований глаза;  
В – преломления света;  
Г – всего перечисленного;  
Д – ничего из перечисленного.

**Склера состоит из всех слоев, кроме:**

А – эписклеры;  
Б – собственного вещества;  
+В – субсклеры;  
Г – бурой пластинки;  
Д – все перечисленное верно.

**Слезная железа у ребенка начинает функционировать:**

А – сразу после рождения ребенка;  
Б – через несколько дней после рождения;  
+В – через 4-6 недель после рождения;  
Г – через 6 месяцев после рождения;  
Д – через год после рождения.

**Слезно-носовой канал открывается:**

А – в слезное озеро;  
+Б – в нижний носовой ход;  
В – в конъюнктивальный мешок;  
Г – в верхний носовой ход;  
Д – в гайморову пазуху.

**Слезные каналы соединяют:**

А – слезную железу с конъюнктивальным мешком;  
+Б – слезные точки со слезным мешком;  
В – слезный мешок с полостью носа;  
Г – слезный ручей со слезным озером;

Д – слезную железу со слезными точками.

**Слоем сетчатки, воспринимающим свет, является:**

- +А – слой палочек и колбочек;
- Б – внутренний ядерный слой;
- В – наружный ядерный слой;
- Г – внутренний плексиформный слой;
- Д – наружный плексиформный слой.

**Слои роговицы располагаются:**

- +А – параллельно поверхности роговицы;
- Б – хаотично;
- В – концентрично;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно Б и В.

**Содержимым глазницы является все, кроме:**

- А – глазного яблока;
- Б – жировой клетчатки;
- +В – слезного мешка;
- Г – теноновой фасции;
- Д – глазодвигательных мышц.

**Соединительная оболочка глаза носит название:**

- +А – конъюнктивa;
- Б – фиброзная капсула глаза;
- В – роговица;
- Г – склера;
- Д – тенонова оболочка.

**Сосудистый тракт выполняет:**

- +А – трофическую функцию;
- Б – функцию преломления света;
- В – функцию восприятия света;
- Г – защитную функцию;
- Д – все перечисленное.

**Сосудистую систему хориоидеи составляют:**

- А – передние длинные ресничные артерии;
- Б – решетчатые артерии;
- В – задние длинные ресничные артерии;
- Г – назоцилиарные артерии;
- +Д – задние короткие ресничные артерии.

**Сосудистый тракт глаза состоит из всех перечисленных частей, кроме:**

- А – хориоидеи;
- Б – ресничного тела;
- В – радужки;
- +Г – сосудов сетчатки;
- Д – правильно все.

**Средний диаметр роговицы взрослого человека в норме равен:**

А – 8-9 мм;  
+Б – 10 мм;  
В – 11-12 мм;  
Г – 13-14 мм;  
Д – 15-16 мм.

**Средняя величина преломляющей силы роговицы взрослого человека равна:**

А – 23 дптр;  
Б – 30 дптр;  
+В – 43 дптр;  
Г – 50 дптр;  
Д – 53 дптр.

**Средняя величина радиуса кривизны передней поверхности роговицы взрослого человека составляет:**

А – 9 мм;  
+Б – 7,7-7,8 мм;  
В – 6,7-6,8 мм;  
Г – 5,5 мм;  
Д – 5 мм.

**Стекловидное тело выполняет:**

А – трофическую функцию;  
Б – «буферную» функцию;  
В – светопроводящую функцию;  
+Г – все перечисленное.

**Тарзо-орбитальная фасция выполняет все функции, кроме:**

А – отделяет орбиту от век;  
Б – закрывает вход в глазницу;  
В – прикрепляется к краям хрящей;  
Г – препятствует проникновению в орбиту воспалительных процессов из век и слезного мешка;  
+Д – окружает глазное яблоко как сумкой.

**Тенонова капсула отделяет:**

А – сосудистую оболочку от склеры;  
Б – сетчатку от стекловидного тела;  
+В – глазное яблоко от клетчатки орбиты;  
Г – хрусталик от стекловидного тела;  
Д – правильного ответа нет.

**Тенонова фасция выполняет все функции кроме:**

+А – закрывает вход в глазницу;  
Б – окружает глазное яблоко как сумкой;  
В – образует влагалища для глазодвигательных мышц;  
Г – делит глазницу на два отдела;  
Д – образует капиллярную щель между ней и глазным яблоком.

**Ткани глазницы получают питание из:**

А – решетчатых артерий;  
Б – слезной артерии;

+В – глазничной артерии;  
Г – лицевой артерии;  
Д – центральной артерии сетчатки.

**Топографически зрительный нерв можно разделить на все отрезки, кроме:**

А – внутриглазного;  
Б – глазничного;  
В – внутриканального;  
Г – внутричерепного;  
+Д – хиазмального.

**У взрослого человека с эметропической рефракцией сагиттальный размер глаза в среднем равен:**

А – 19-20 мм;  
Б – 21-22 мм;  
+В – 23-24 мм;  
Г – 25-26 мм;  
Д – 27-28 мм.

**У здорового взрослого человека соотношение калибра артерий и вен сетчатки определяется как:**

А – 1 : 2;  
+Б – 2 : 3;  
В – 2 : 5;  
Г – 1 : 1;  
Д – 1 : 1,5.

**У ниже-внутреннего края глазницы начинается:**

А – верхняя прямая мышца;  
Б – нижняя прямая мышца;  
В – внутренняя прямая мышца;  
Г – верхняя косая мышца;  
+Д – нижняя косая мышца.

**У новорожденного имеются все придаточные пазухи, кроме:**

А – верхнечелюстной;  
+Б – лобной;  
В – решетчатого лабиринта;  
Г – верно А и Б;  
Д – верно Б и В.

**Устье слезно-носового канала находится в \_\_\_\_ см от наружного отверстия носа.**

А – 1-1,5 см;  
Б – 2-2,5 см;  
+В – 3-3,5 см;  
Г – 4-4,5 см;  
Д – 5-5,5 см.

**Физиологическое значение радужки сводится ко всем следующим факторам, кроме:**

+А – бактерицидного;  
Б – защиты сетчатки от ультрафиолетовой части спектра солнечного

света и регулирования (дозирования) поступления света в задний отдел глаза;  
В – участия в ультрафильтрации и оттоке внутриглазной жидкости;  
Г – центрирования пучка света на макулярную область сетчатки;  
Д – всего перечисленного.

**Функциональным центром сетчатки является:**

А – диск зрительного нерва;  
+Б – центральная ямка;  
В – зона зубчатой линии;  
Г – правильно А и В;  
Д – правильно А и Б.

**Хориоидея имеет:**

А – один слой сосудов;  
Б – два слоя сосудов;  
+В – три слоя сосудов;  
Г – четыре слоя сосудов;  
Д – пять слоев сосудов.

**Хориоидея осуществляет:**

А – питание зрительного нерва;  
Б – питание роговой оболочки;  
В – питание склеры;  
+Г – питание сетчатки;  
Д – верно все перечисленное.

**Хориоидея питает:**

+А – наружные слои сетчатки;  
Б – внутренние слои сетчатки;  
В – всю сетчатку;  
Г – все перечисленное.

**Хориокапилляры отличаются от обычных капилляров всеми свойствами, кроме:**

А – широким просветом;  
Б – легким прохождением эритроцитов;  
В – медленной скоростью движения эритроцитов;  
Г – наличием фенестрированных стенок;  
+Д – всем перечисленным.

**Через верхнюю глазничную щель проходят:**

А – глазничный нерв;  
Б – глазодвигательные нервы;  
В – основной венозный коллектор орбиты;  
+Г – все перечисленное;  
Д – ничего из перечисленного.

**Чувствительная иннервация глаза и его придатков осуществляется:**

А – первой ветвью тройничного нерва;  
Б – второй ветвью тройничного нерва;  
В – третьей ветвью тройничного нерва;  
+Г – верно А и Б;  
Д – верно все перечисленное.

**Чувствительность роговицы выше в:**

- А – области лимба;
- Б – перилимбальной зоне;
- В – парацентральной зоне;
- +Г – центральной области;
- Д – одинакова по всей поверхности.

**Чувствительность роговицы страдает при поражении:**

- А – лицевого нерва;
- Б – глазодвигательного нерва;
- +В – тройничного нерва;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**Эпителий покрывает:**

- А – заднюю капсулу хрусталика;
- +Б – переднюю капсулу хрусталика;
- В – всю капсулу хрусталика;
- Г – зародышевое ядро хрусталика;
- Д – ядро хрусталика.

**Ямка слезной железы располагается:**

- А – в углублении слезной кости;
- Б – в верхне-внутреннем углу орбиты;
- +В – в верхне-наружном углу орбиты;
- Г – в углублении клиновидной кости;
- Д – под медиальной спайкой век.

**РЕФРАКЦИЯ**

**Аккомодация - это:**



- А – статическая рефракция;
- Б – преломляющая сила роговицы;
- В – переднезадняя ось глаза;
- +Г – приспособление зрительного аппарата к рассматриванию предметов на различных расстояниях от глаза;
- Д – все перечисленное.

**Анизейконией называют:**

- А – аномальную рефракцию глаза;
- Б – неодинаковое преломление в различных меридианах глаза;
- В – аномалию цветоощущения;
- Г – различную силу рефракции в разных глазах;
- +Д – неодинаковую величину изображения на сетчатке разных глаз.

**Анизометропией называют:**

- А – аномальную рефракцию глаза;
- Б – неодинаковое преломление в различных меридианах глаза;
- В – аномалию цветоощущения;
- +Г – различную силу рефракции в разных глазах;
- Д – неодинаковую величину изображения на сетчатке разных глаз.

**Ближайшая точка ясного видения - это:**

- А – точка, расположенная на вершине роговицы;
- Б – точка, расположенная перед хрусталиком;
- В – точка, расположенная за хрусталиком;
- +Г – минимальное расстояние, на котором видны рассматриваемые предметы при максимальном напряжении accommodation;
- Д – точка, в которой сходятся лучи после прохождения оптической системы глаза.

**Важное значение в профилактике близорукости имеет все, кроме:**

- А – общеукрепляющего режима;
- +Б – спортивных состязаний;
- В – занятий физкультурой;
- Г – пребывания на свежем воздухе;
- Д – правильного чередования труда и отдыха.

**Величина физической рефракции взрослого человека в среднем составляет:**

- А – 50 дптр;
- +Б – 60 дптр;
- В – 70 дптр;
- Г – 80 дптр;
- Д – 90 дптр.

**Величина физической рефракции новорожденного в среднем составляет:**

- А – 50 дптр;
- Б – 60 дптр;
- В – 70 дптр;
- +Г – 80 дптр;
- Д – 90 дптр.

**Выберите знак и название, соответствующие линзам для коррекции**

**гиперметропии:**

- А – конвекс –;
- +Б – конвекс +;
- В – конкав –;
- Г – конкав +.

**Гиперметропией высокой степени называют дальность зрения свыше:**

- А – 4,0 дптр;
- +Б – 5,0 дптр;
- В – 6,0 дптр;
- Г – 7,0 дптр;
- Д – 8,0 дптр.

**Дальнейшая точка ясного зрения при гиперметропии располагается:**

- А – на конечном перед глазом расстоянии;
- Б – в бесконечности;
- В – на роговице;
- +Г – позади глаза;
- Д – на сетчатке.

**Дальнейшая точка ясного видения при эмметропии располагается:**

- А – в 5 м от глаза;
- Б – в 4 м от глаза;
- В – в 3 м от глаза;
- +Г – в бесконечности;
- Д – позади глаза.

**Дальнейшая точка ясного зрения при миопии располагается:**

- +А – на конечном перед глазом расстоянии;
- Б – в бесконечности;
- В – на роговице;
- Г – позади глаза;
- Д – на сетчатке.

**Дальнейшей точкой ясного видения называют:**

- А – точку, расположенную в центре роговицы;
- +Б – точку, на которую установлен глаз при покое аккомодации;
- В – точку, расположенную в 1 м от глаза;
- Г – точку, расположенную на уровне передней главной плоскости глаза;
- Д – точку, на которую установлен глаз при напряжении аккомодации.

**Distantio pupillorum – это расстояние между:**

- А – центрами входа в орбиты;
- +Б – центрами зрачков;
- В – центрами роговиц;
- Г – наружным краем одной роговицы и внутренним другой;
- Д – наружным краем одного зрачка и внутренним – другого.

**Для изменений макулярной области при миопии нехарактерно:**

- А – депигментация;
- Б – полосы хориоидальных сосудов;

- +В – мягкие экссудаты;
- Г – атрофические очаги;
- Д – кровоизлияния.

**Для консервативной терапии близорукости следует применять:**

- А – препараты кальция;
- Б – препараты фосфора;
- В – рыбий жир;
- Г – витамины;
- +Д – все перечисленное.

**Для коррекции пресбиопии 50-летнему пациенту с миопией в 2,0 дптр. необходимы очки силой в:**

- А – + 1,0 дптр;
- Б – – 1,0 дптр;
- В – + 2,0 дптр;
- Г – – 2,0 дптр;
- +Д – очки не нужны.

**Для коррекции пресбиопии 50-летнему эметропу необходимы очки силой в:**

- А – + 1,0 дптр;
- Б – – 1,0 дптр;
- +В – + 2,0 дптр;
- Г – – 2,0 дптр;
- Д – очки не нужны.

**Для механизма аккомодации характерно все, кроме:**

- А – изменения формы хрусталика;
- Б – уменьшения глубины передней камеры;
- +В – увеличения кривизны передней поверхности роговицы;
- Г – опущения хрусталика книзу;
- Д – сужения зрачка.

**Для неправильного астигматизма характерно все, кроме:**

- А – скачкообразного перехода от рефракции одного меридиана к рефракции другого;
- Б – главные меридианы находятся не под прямым углом;
- В – различные участки одного и того же меридиана имеют различную рефракцию;
- +Г – различные меридианы имеют одинаковую рефракцию;
- Д – все перечисленное верно.

**Для определения вида и силы клинической рефракции используются все линзы, кроме:**

- А – сферических;
- Б – рассеивающих;
- В – цилиндрических;
- Г – собирательных;
- +Д – призматических.

**Для хирургического исправления близорукости можно применить все методы, кроме:**

- А – кератотомии;
- +Б – склеропластики;
- В – удаления прозрачного хрусталика;
- Г – кератомилеза;
- Д – лазерной кератэктомии.

**Для хирургической коррекции дальновзоркости возможно применение всего, кроме:**

- +А – радиальной кератотомии;
- Б – гексагональной кератотомии;
- В – глубинной термокоагуляции;
- Г – аутокератопластики;
- Д – эксимерлазерной кератопластики.

**Для чтения гиперметропу в 1 диоптрию в возрасте 50 лет необходимы очки в:**

- А – + 1,0 дптр;
- Б – + 2,0 дптр;
- +В – + 3,0 дптр;
- Г – + 4,0 дптр;
- Д – + 5,0 дптр.

**Для чтения эмметропу в 60 лет требуются очки в:**

- А – + 1,0 дптр;
- Б – + 2,0 дптр;
- +В – + 3,0 дптр;
- Г – + 4,0 дптр;
- Д – + 5,0 дптр.

**Если главный фокус оптической системы глаза располагается за сетчаткой, то такой вид рефракции называется:**

- А – эмметропией;
- Б – аметропией;
- В – миопией;
- +Г – гиперметропией;
- Д – астигматизмом.

**Если главный фокус оптической системы глаза располагается перед сетчаткой, то такой вид рефракции называется:**

- А – эмметропией;
- Б – аметропией;
- +В – миопией;
- Г – гиперметропией;
- Д – астигматизмом.

**Если главный фокус оптической системы глаза совпадает с сетчаткой, то такой вид рефракции называется:**

- +А – эмметропией;
- Б – аметропией;
- В – миопией;
- Г – гиперметропией;
- Д – астигматизмом.

**За 1 диоптрию принимают преломляющую силу линзы с фокусным расстоянием:**

- А – 100 м;
- Б – 10 м;
- +В – 1 м;
- Г – 10 см;
- Д – 1 см.

**Исследовать оптическую силу роговицы можно с помощью:**

- А – биомикроскопии;
- +Б – офтальмометрии;
- В – экзофтальмометрии;
- Г – рефрактометрии;
- Д – УЗ-биометрии.

**К объективным методам определения клинической рефракции относятся:**

- А – подбор очковых линз;
- Б – теневая проба;
- В – рефрактометрия;
- +Г – верно Б и В;
- Д – верно все перечисленное.

**К осложнениям гиперметропической рефракции относят:**

- А – блефарит;
- Б – спазм аккомодации;
- В – конъюнктивит;
- Г – косоглазие;
- +Д – все перечисленное.

**К субъективным методам определения клинической рефракции относятся:**

- +А – подбор очковых линз;
- Б – теневая проба;
- В – рефрактометрия;
- Г – верно Б и В;
- Д – верно все перечисленное.

**Какая из операций не применяется для коррекции гиперметропии?**

- +А – радиальная кератотомия;
- Б – гексагональная кератотомия;
- В – глубинная термокоагуляция;
- Г – аутокератопластика;
- Д – фоторефракционная кератэктомия.

**Какая предельная величина анизометропии возможна для очковой коррекции у взрослого человека?**

- А – 1,0 дптр;
- +Б – 2,0 дптр;
- В – 3,0 дптр;
- Г – 4,0 дптр;
- Д – 6,0 дптр.

**Клиническая рефракция:**

- А – характеризует положение главной узловой точки по отношению к

сетчатке;

Б – характеризует положение фокусной точки по отношению к роговице;

В – характеризует положение хрусталика по отношению к сетчатке;

Г – характеризует положение сетчатки по отношению к роговице;

+Д – характеризует положение фокуса по отношению к сетчатке.

**Клиническая рефракция в состоянии покоя аккомодации носит название:**

А – полной;

+Б – статической;

В – неполной;

Г – динамической;

Д – физической.

**Клиническая рефракция имеет виды:**

А – дисбинокулярная и обскурационная;

Б – истерическая и анизометропическая;

В – роговичная и хрусталиковая;

+Г – статическая и динамическая;

Д – витреальная и ретинальная.

**Клиническая рефракция при действии аккомодации носит название:**

А – полной;

Б – статической;

В – неполной;

+Г – динамической;

Д – физической.

**Клиническая рефракция – это:**

А – сумма оптической силы преломляющих сред глаза, выраженная в диоптриях;

+Б – соотношение между оптической силой и длиной оси глаза;

В – преломляющая сила роговицы;

Г – преломляющая сила хрусталика;

Д – главные плоскости оптической системы.

**Коррекция гиперметропии осуществляется:**

А – рассеивающими цилиндрическими линзами;

Б – рассеивающими сферическими линзами;

+В – собирательными сферическими линзами;

Г – собирательными цилиндрическими линзами;

Д – торическими линзами.

**Линза – это:**

+А – оптическая система, ограниченная преломляющими поверхностями;

Б – ткань организма, поглощающая свет;

В – оптическая деталь, гасящая изображение;

Г – верно Б и В;

Д – верно все перечисленное.

**Медицинским показанием для контактной коррекции зрения является:**

- А – миопия высокой степени;
- Б – прогрессирующая близорукость;
- В – астигматизм;
- +Г – анизометропия больше 2,0 дптр;
- Д – пресбиопия.

**Миопия средней степени – это близорукость:**

- А – от 1,0 до 4,0 дптр;
- Б – от 2,0 до 5,0 дптр;
- +В – от 3,0 до 6,0 дптр;
- Г – от 4,0 до 7,0 дптр;
- Д – от 5,0 до 8,0 дптр.

**Название аметропии носит любой вид клинической рефракции, кроме:**

- +А – эмметропии;
- Б – миопии;
- В – гиперметропии;
- Г – астигматизма;
- Д – все перечисленное.

**Назначьте очковую коррекцию пациенту 60 лет, расстояние между центрами зрачков вдаль 66 мм:**

- А – оба глаза сфера –1,0 Д, Р.Ц. 66 мм (очки для дали);
- Б – оба глаза сфера +1,0 Д, Р.Ц. 64 мм (очки для постоянного ношения);
- +В – оба глаза сфера +3,0 Д, Р.Ц. 64 мм (очки для близости);
- Г – все вышеперечисленное;
- Д – ничего из вышеперечисленного.

**Нехарактерным симптомом для миопии является:**

- А – атрофические изменения макулярной области;
- Б – разрывы мембраны Бруха;
- +В – гиперемия диска зрительного нерва;
- Г – пятно Фукса;
- Д – периферическая дистрофия сетчатки.

**Нормальная величина анизейкнии, обеспечивающая бинокулярное зрение равна:**

- +А – 5-6%;
- Б – 10-12%;
- В – 16-18%;
- Г – 20-22%;
- Д – 28-30%.

**Операция кератотомии показана при:**

- А – прогрессирующей миопии;
- +Б – неправильном астигматизме;
- В – анизометропии;
- Г – афакии;
- Д – гиперметропии.

**Основным качеством, отличающим цилиндрическую линзу от сферической, является:**

- +А – наличие оси – плоскости, в которой параллельные лучи не меняют направления;
- Б – наличие плоскости, в которой лучи преломляются;
- В – способность к рассеиванию света;
- Г – наличие главного фокуса в виде точки;
- Д – способность к фокусировке света.

**Офтальмометр служит для:**

- А – измерения радиуса кривизны передней поверхности роговицы;
- Б – измерения преломляющей силы передней поверхности роговицы;
- В – измерения роговичного астигматизма;
- Г – только А и Б;
- +Д – всего перечисленного.

**Под динамической рефракцией понимают:**

- +А – преломляющую силу оптической системы глаза относительно сетчатки при действующей аккомодации;
- Б – преломляющую силу роговицы;
- В – преломляющую силу камерной влаги;
- Г – радиус кривизны роговицы;
- Д – радиус кривизны хрусталика.

**Правильным называют такой астигматизм, когда:**

- А – преломление в вертикальном меридиане сильнее;
- Б – преломление в горизонтальном меридиане сильнее;
- В – в одном меридиане имеется миопия, а в другом эмметропическая рефракция;
- +Г – по ходу меридианов рефракция не изменяется;
- Д – гиперметропия в горизонтальном меридиане сочетается с эмметропией в вертикальном.

**Пределами изменения физической рефракции глаза являются:**

- А – от 0 до 20 дптр;
- Б – от 21 до 51 дптр;
- +В – от 52 до 71 дптр;
- Г – от 72 до 91 дптр;
- Д – от 91 до 100 дптр.

**Преимуществом контактных линз перед очками является:**

- А – более широкое поле зрения;
- Б – близкая к нормальной величина изображения;
- В – косметическое преимущество;
- Г – возможность исправления неправильного астигматизма;
- +Д – все перечисленное.

**Преломляющая сила линзы с фокусным расстоянием в 2,0 м равна:**

- А – 4,0 дптр;
- Б – 2,0 дптр;
- В – 1,0 дптр;
- +Г – 0,5 дптр;
- Д – 0,1 дптр.



**Преломляющая сила линзы с фокусным расстоянием в 0,25 м равна:**

- +А – 4,0 дптр;
- Б – 2,0 дптр;
- В – 1,0 дптр;
- Г – 0,5 дптр;
- Д – 0,1 дптр.

**Преломляющая сила линзы с фокусным расстоянием в 0,5 м равна:**

- А – 4,0 дптр;
- +Б – 2,0 дптр;
- В – 1,0 дптр;
- Г – 0,5 дптр;
- Д – 0,1 дптр.

**Преломляющей силой линзы называется:**

- А – радиус кривизны передней поверхности линзы;
- +Б – величина, обратная фокусному расстоянию;
- В – радиус кривизны задней поверхности линзы;
- Г – фокусное расстояние линзы;
- Д – толщина линзы.

**При аккомодативной астенопии может наблюдаться:**

- А – усталость глаз;
- Б – слезотечение;
- В – жжение и боли в глазах;
- Г – головные боли;
- +Д – все вышеперечисленные симптомы.

**При близорукости могут наблюдаться все явления, кроме:**

- А – ослабленной аккомодативной способности;
- +Б – повышения внутриглазного давления;
- В – легкого мидриаза;
- Г – нарушения метаболизма хрусталика;
- Д – деструкции стекловидного тела.

**При обратном астигматизме:**

- А – основные меридианы находятся в косом положении;
- Б – преломляющая сила в вертикальном меридиане больше, чем в горизонтальном;
- В – происходит изменение оптической силы по ходу горизонтального меридиана;
- +Г – преломляющая сила в горизонтальном меридиане больше, чем в вертикальном;
- Д – происходит изменение оптической силы по ходу вертикального меридиана.

**При подборе корректирующих стекол на степень гиперметропии указывает:**

- А – самая слабая положительная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;
- +Б – самая сильная положительная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;
- В – самая слабая отрицательная линза, обеспечивающая наилучшую

остроту зрения;

Г – самая сильная отрицательная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;

Д – степень определить невозможно.

**При подборе корректирующих стекол на степень миопии указывает:**

+А – самая слабая положительная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;

Б – самая сильная положительная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;

В – самая слабая отрицательная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;

Г – самая сильная отрицательная линза, обеспечивающая наилучшую остроту зрения;

Д – степень определить невозможно.

**При прогрессирующей миопии рациональной операцией является:**

А – кератомилез;

+Б – склеропластика;

В – кератокоагуляция;

Г – удаление прозрачного хрусталика;

Д – кератотомия.

**При прямом астигматизме:**

А – основные меридианы находятся в косом положении;

+Б – преломляющая сила в вертикальном меридиане больше, чем в горизонтальном;

В – происходит изменение оптической силы по ходу горизонтального меридиана;

Г – преломляющая сила в горизонтальном меридиане больше, чем в вертикальном;

Д – происходит изменение оптической силы по ходу вертикального меридиана.

**Признаками паралича аккомодации являются:**

А – улучшение зрения вблизи, сужение зрачка;

+Б – резкое ухудшение зрения вблизи, расширение зрачка;

В – повышение зрения вдаль;

Г – повышение зрения вдаль и вблизи;

Д – все перечисленное.

**Причинами нарушения зрительных функций при миопии являются:**

А – миопическая рефракция;

Б – уменьшение аккомодации;

В – патологические изменения глазного дна;

+Г – верно А и В;

Д – верно все перечисленное.

**Причиной паралича аккомодации может быть:**

А – патологические процессы в глазнице;

Б – интоксикации;

В – инстилляций атропина;

Г – поражение ядер глазодвигательного нерва;  
+Д – все перечисленное.

**Простой гиперметропический астигматизм, это когда:**

+А – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом гиперметропическая;  
Б – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом миопическая;  
В – в обоих меридианах рефракция гиперметропическая, но разной величины;  
Г – в обоих меридианах рефракция миопическая, но разной величины;  
Д – в одном меридиане рефракция миопическая, а в другом гиперметропическая.

**Простой миопический астигматизм, это когда:**

А – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом гиперметропическая;  
+Б – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом миопическая;  
В – в обоих меридианах рефракция гиперметропическая, но разной величины;  
Г – в обоих меридианах рефракция миопическая, но разной величины;  
Д – в одном меридиане рефракция миопическая, а в другом гиперметропическая.

**Противопоказаниями к назначению контактных линз являются:**

А – блефарит;  
Б – мейбомит;  
В – халазион;  
Г – ячмень;  
+Д – все перечисленное.

**Противопоказаниями к назначению контактных линз являются:**

+А – нарушение эпителия роговицы;  
Б – гипертоническая болезнь;  
В – глазные операции в анамнезе;  
Г – тромбоз центральной вены сетчатки в анамнезе;  
Д – все перечисленное.

**Противопоказанием к операции кератотомии служит все, кроме:**

А – воспалительных заболеваний глазного яблока;  
Б – дистрофии роговицы;  
+В – неправильного астигматизма;  
Г – халазиона (градина);  
Д – прогрессирующей миопии.

**Проявлением пресбиопии является все, кроме:**

А – отдаление ближайшей точки ясного видения;  
Б – ослабление аккомодации;  
В – изображение мелких предметов, расположенных на близком расстоянии кажется размытым;  
Г – потеря эластичности хрусталика;

+Д – уменьшение силы цилиарной мышцы.

**Различают следующие виды астигматизма:**

- А – простой, сложный, смешанный;
- Б – прямой, обратный, с косыми осями;
- В – правильный, неправильный, роговичный, хрусталиковый;
- Г – правильно А и Б;
- +Д – все перечисленное.

**Различают следующие виды гиперметропии:**

- А – полная;
- Б – явная;
- В – латентная;
- Г – верно Б и В;
- +Д – верно все.

**Различают следующие виды клинической рефракции:**

- А – дисбинокулярную и обскурационную;
- Б – истерическую и анизометропическую;
- В – роговичную и хрусталиковую;
- Г – витреальную и ретинальную;
- +Д – статическую и динамическую.

**Рассеивающие линзы могут быть:**

- А – сферическими;
- Б – цилиндрическими;
- В – торическими;
- Г – двояковогнутыми;
- +Д – верно все перечисленное.

**Рефрактометр служит для:**

- А – объективного определения рефракции глаза;
- Б – определения сферического и астигматического компонента рефракции;
- В – установления главных сечений астигматического глаза;
- Г – правильно Б и В;
- +Д – всего перечисленного.

**Рефракцией оптической системы называется:**

- А – состояние, тесно связанное с конвергенцией;
- +Б – преломляющая сила оптической системы, выраженная в диоптриях;
- В – способность оптической системы нейтрализовать проходящий через нее свет;
- Г – отражение оптической системой падающих на нее лучей;
- Д – система линз, расположенных на определенном расстоянии друг от друга.

**Самым ранним клиническим проявлением миопии является:**

- А – ложная задняя стафилома;
- Б – истинная задняя стафилома;
- В – пятно Фукса;

Г – ретинальные кровоизлияния;  
+Д – миопический конус.

**Сложный гиперметропический астигматизм, это когда:**

А – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом гиперметропическая;

Б – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом миопическая;

+В – в обоих меридианах рефракция гиперметропическая, но разной величины;

Г – в обоих меридианах рефракция миопическая, но разной величины;

Д – в одном меридиане рефракция миопическая, а в другом гиперметропическая.

**Сложный миопический астигматизм, это когда:**

А – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом гиперметропическая;

Б – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом миопическая;

В – в обоих меридианах рефракция гиперметропическая, но разной величины;

+Г – в обоих меридианах рефракция миопическая, но разной величины;

Д – в одном меридиане рефракция миопическая, а в другом гиперметропическая.

**Смешанный астигматизм, это когда:**

А – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом гиперметропическая;

Б – в одном меридиане рефракция эмметропическая, а в другом миопическая;

В – в обоих меридианах рефракция гиперметропическая, но разной величины;

Г – в обоих меридианах рефракция миопическая, но разной величины;

+Д – в одном меридиане рефракция миопическая, а в другом гиперметропическая.

**Спазм аккомодации – это состояние:**

А – при котором в естественных условиях выявляется миопия;

Б – при котором в условиях циклоплегии выявляется эмметропия, гиперметропия или меньшая, чем в естественных условиях миопия;

В – которое характеризует общую рефракцию глаза;

+Г – только А и Б;

Д – все перечисленное.

**Средняя величина преломляющей силы роговицы взрослого человека равна:**

А – 23 дптр;

Б – 30 дптр;

+В – 43 дптр;

Г – 50 дптр;

Д – 53 дптр.

**Степень анизометропии определяет:**

- А – рефракция глаза с более сильной оптикой;
- Б – разница рефракции слабого глаза по сравнению с эметропией;
- В – сумма рефракции обоих глаз;
- +Г – разница рефракции в двух глазах;
- Д – верного ответа нет.

**Термин «дальнозоркость» обозначает:**

- А – хорошее зрение вдаль и плохое на близком расстоянии;
- +Б – лучшее зрение вдаль, чем вблизи;
- В – хорошее зрение на далеком и близком расстоянии;
- Г – хорошее зрение вдаль и отсутствие зрения на близком расстоянии;
- Д – лучшее зрение вблизи, чем вдаль.

**Узловыми точками называются:**

- +А – точки, проходя которые, лучи не преломляются;
- Б – точки, проходя которые, лучи максимально отклоняются;
- В – точки, в которых собираются все преломленные лучи;
- Г – точки, из которых исходят все, попадающие в глаз лучи;
- Д – точки, с которых начинается преломление.

**Физическая рефракция – это:**

- +А – сумма оптической силы преломляющих сред глаза, выраженная в диоптриях;
- Б – соотношение между оптической силой и длиной оси глаза;
- В – преломляющая сила роговицы;
- Г – преломляющая сила хрусталика;
- Д – главные плоскости оптической системы.

**Физиологический механизм аккомодации состоит в том, что:**

- А – цилиарная мышца сокращается, расслабляются zonularные волокна;
- Б – ослабляется степень натяжения капсулы хрусталика
- В – хрусталик становится более выпуклым и сила его преломления увеличивается;
- Г – только А и В;
- +Д – все перечисленное.

**Физической рефракцией глаза называется:**

- А – состояние тесно связанное с конвергенцией;
- +Б – преломляющая сила оптической системы глаза, выраженная в диоптриях;
- В – способность оптической системы глаза нейтрализовать проходящий через нее свет;
- Г – отражение оптической системой глаза падающих на нее лучей;
- Д – система линз, расположенная на определенном расстоянии друг от друга.

**Фокусным расстоянием называется:**

- А – расстояние от рассматриваемого предмета до главного фокуса;
- Б – расстояние от передней поверхности роговицы до главного фокуса;
- В – расстояние от передней капсулы хрусталика до главного фокуса;

+Г – расстояние от узловой точки до главного фокуса;  
Д – расстояние от задней капсулы хрусталика до главного фокуса.

**Фокусом линзы называется:**

А – центр ее сферической поверхности;  
Б – центр ее плоской поверхности;  
В – центр ее цилиндрической поверхности;  
Г – центр ее торической поверхности;  
+Д – точка, в которой собирается пучок падающих на линзу параллельных лучей.

**Человек, страдающий дальнозоркостью может хорошо видеть вдаль при:**

А – прищуривании глаз;  
Б – надавливании на глаз;  
+В – использовании аккомодации;  
Г – циклоплегии;  
Д – всем перечисленном.

## **ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЫШЦЫ**

**Амблиопией называется:**

+А – различные по происхождению формы понижения зрения, причиной которых являются функциональные расстройства зрительного анализатора;  
Б – отклонение одного из глаз от совместной точки фиксации;  
В – нарушение бинокулярного зрения;  
Г – ограничение подвижности глаз;  
Д – все перечисленное.

**Амблиопия, как правило, не развивается при:**

- А – содружественном косоглазии;
- Б – расходящемся косоглазии;
- +В – альтернирующем косоглазии;
- Г – сходящемся косоглазии;
- Д – паралитическом косоглазии.

**Бинокулярное зрение возможно только при наличии:**

- А – достаточно высокой остроты обоих глаз;
- Б – ортофории и гетерофории при нормальном фузионном рефлексе;
- В – эзофории и экзофории;
- Г – всего перечисленного;
- +Д – правильно А и Б.

**Бинокулярное зрение можно исследовать с помощью:**

- А – при помощи опыта со спицами;
- Б – способа Грефе;
- В – опыта с «отверстием в ладони»;
- Г – четырехточечного теста;
- +Д – всего перечисленного.

**Бинокулярное зрение обеспечивает способность определять:**

- А – глубину расположения;
- Б – телесность предмета;
- В – объемные качества;
- Г – параметры перемещения предмета;
- +Д – все перечисленное верно.

**Бинокулярное зрение формируется к:**

- А – рождению ребенка;
- Б – одному году;
- В – 3-5 годам;
- +Г – 7-15 годам;
- Д – 18-ти годам.

**Бинокулярное зрение – это:**

- А – способность смотреть попеременно каждым глазом;
- Б – способность смотреть двумя глазами, но без слияния двух монокулярных изображений;
- +В – способность сливать два монокулярных изображения объекта в единый зрительный образ;
- Г – способность, глядя каждым глазом отдельно видеть объемное изображение;
- Д – все перечисленное.

**Видами хирургического лечения косоглазия является все, кроме:**

- А – рецессии;
- Б – прорафии;
- В – частичной резекции мышцы;
- Г – тенотомии;
- +Д – все перечисленное верно.

**Возможным осложнением содружественного косоглазия может быть:**



- А – уменьшение размеров глазного яблока;
- Б – помутнение роговицы;
- +В – развитие амблиопии;
- Г – развитие катаракты;
- Д – развитие астигматизма.

**Глазной тортиколиз – это:**

- А – снижение зрения вследствие косоглазия;
- Б – вынужденное положение головы в связи с птозом;
- В – неподвижность глазных яблок;
- +Г – вынужденное положение головы в связи с паралитическим косоглазием;
- Д – вращательные движения глазных яблок.

**Детям с амблиопией и косоглазием необходимо корригировать аметропию очками:**

- +А – как можно раньше;
- Б – с 3 лет;
- В – с 4 лет;
- Г – с 5 лет;
- Д – с 6 лет.

**Для исследования бинокулярного зрения можно применит все, кроме:**

- А – опыта с «дырой» в ладони;
- Б – опыта со спицами;
- +В – опыта с фигурками Пуркинье;
- Г – пробы с чтением с карандашом;
- Д – пробы с четырехточечным тестом.

**Для лечения паралитического косоглазия нужно применить:**

- +А – хирургическое лечение;
- Б – ортоптическое лечение;
- В – диплоптическое лечение;
- Г – плеоптическое лечение;
- Д – коррекционное лечение.

**Для наличия бинокулярного зрения не является необходимым:**

- А – острота зрения обоих глаз выше 0,2;
- +Б – наличие эмметропической рефракции;
- В – разница остроты зрения одного и другого глаза не более 0,4;
- Г – параллельное положение зрительных осей обоих глаз при взгляде вдаль;
- Д – ассоциированное движение всех глазодвигательных мышц.

**Для осуществления бинокулярного зрения необходимы все перечисленные условия, кроме:**

- А – наличия остроты зрения на каждый глаз не ниже 0,3-0,4;
- Б – наличия параллельного положение глазных яблок при взгляде вдаль;
- В – наличия правильных ассоциированных движений глаз в направлении рассматриваемого объекта;
- +Г – наличия полноценной аккомодации;
- Д – наличия одинаковой величины изображения на сетчатках.

**Для паралитического косоглазия характерны все симптомы, кроме:**

- +А – равенства первичного и вторичного углов отклонения;

- Б – наличия угла косоглазия;
- В – наличия диплопии;
- Г – наличия возможной высокой остроты зрения;
- Д – ограничения подвижности косящего глаза.

**Для содружественного косоглазия характерны:**

- +А – нормальная подвижность глаз;
- Б – ограничение подвижности глаз;
- В – отсутствие подвижности глаз;
- Г – высокая острота зрения;
- Д – все перечисленное.

**Для содружественного косоглазия характерны все симптомы, кроме:**

- А – наличия угла косоглазия;
- +Б – наличия диплопии;
- В – наличия полного объема подвижности глазных яблок;
- Г – наличия пониженной остроты зрения;
- Д – равенства первичного и вторичного углов отклонения.

**Для формирования бинокулярного зрения необходимо следующее условие:**

- А – параллельное положение осей обоих глаз;
- Б – нормальная конвергенция осей при взгляде на близко расположенные предметы;
- В – ассоциированные движения глаз в направлении фиксации предмета, нормальная фузия;
- Г – острота зрения обоих глаз не менее 0,4;
- +Д – все перечисленное.

**Зрительной фиксацией называется:**

- А – статическая рефракция;
- Б – динамическая рефракция;
- В – астигматизм;
- Г – анизометропия;
- +Д – относительно неподвижная установка глаза на рассматриваемый объект.

**Косоглазие считается вторичным, если его причиной послужило:**

- А – другое глазное заболевание;
- +Б – общее заболевание организма;
- В – аномалии рефракции;
- Г – любое из перечисленных.

**Косоглазие считается первичным, если его причиной послужило:**

- А – другое глазное заболевание;
- Б – общее заболевание организма;
- +В – преимущественно аномалии рефракции;
- Г – все перечисленное.

**Косоглазие считается постоянным, если:**

- +А – угол отклонения глаз не изменяется;
- Б – угол отклонения глаз непостоянный;
- В – глаза занимают правильное положение;
- Г – все перечисленное.

**Косоглазием называется:**

- А – нарушение нормальной подвижности глаза;
- +Б – отклонение одного из глаз от совместной точки фиксации;
- В – отклонение обоих глаз от совместной точки фиксации;
- Г – снижение остроты зрения одного или обоих глаз;
- Д – изменение рефракции одного глаза.

**Косоглазие характеризуется:**

- А – неправильным положением глазных яблок;
- Б – нарушением бинокулярного зрения;
- В – нарушением подвижности косящего глаза;
- +Г – верно А и Б;
- Д – верно все перечисленное.

**Лечение амблиопии носит название:**

- А – хирургического лечения;
- Б – ортоптического лечения;
- В – диплоптического лечения;
- +Г – плеоптического лечения;
- Д – коррекционного лечения.

**Непосредственной причиной косоглазия является:**

- А – низкое зрение одного из глаз;
- Б – нарушение механизма бификсации;
- В – анизометропия;
- Г – астигматизм;
- +Д – все перечисленное.

**Нистагм – это:**

- А – атрофические изменения в зрительном нерве;
- +Б – колебательные движения глазных яблок;
- В – вид нарушения цветоощущения;
- Г – врожденная патология роговой оболочки;
- Д – воспалительный процесс в хрусталике.

**Основными признаками содружественного косоглазия являются все, кроме:**

- А – движения глаз в полном объеме;
- Б – наличия равенства углов вторичного и первичного отклонения;
- +В – ограничения подвижности косящего глаза;
- Г – снижения зрения;
- Д – отсутствие двоения.

**По направлению отклонения глаз косоглазие может быть:**

- А – сходящимся;
- Б – расходящимся;
- В – вертикальным;
- Г – только А и Б;
- +Д – любым из перечисленных.

**При бинокулярном зрении на четырехточечном цветотесте испытуемый через красно-зеленые очки видит:**

- +А – четыре кружка;
- Б – пять кружков;
- В – то два, то три кружка;
- Г – закономерности не отмечается.

**При сходящемся паралитическом косоглазии поражается:**

- А – верхняя прямая мышца;
- Б – внутренняя прямая мышца;
- В – нижняя прямая мышца;
- +Г – наружная прямая мышца;
- Д – верхняя косая мышца.

**Световой рефлекс офтальмоскопа расположен на роговице косящего глаза на середине расстояния от края зрачка до края роговицы в ее внутренней половине, что соответствует:**

- А – сходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- Б – сходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- +В – расходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Г – сходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ ;
- Д – расходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ .

**Световой рефлекс от офтальмоскопа расположен на роговице косящего глаза на середине расстояния от края зрачка до края роговицы в ее наружной половине, что соответствует:**

- А – сходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- Б – расходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- +В – сходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Г – расходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Д – сходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ .

**Световой рефлекс от офтальмоскопа расположен на роговице косящего глаза по внутреннему краю зрачка, что соответствует:**

- А – сходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- +Б – расходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- В – сходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Г – расходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Д – сходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ .

**Световой рефлекс от офтальмоскопа расположен на роговице косящего глаза по ее внутреннему краю, что соответствует:**

- А – сходящемуся или расходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- Б – сходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- В – расходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Г – сходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ ;
- +Д – расходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ .

**Световой рефлекс от офтальмоскопа расположен на роговице косящего глаза по ее наружному краю, что соответствует:**

- А – сходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- Б – сходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- В – расходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- +Г – сходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ ;

Д – расходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ .

**Световой рефлекс от офтальмоскопа расположен на роговице косящего глаза по наружному краю зрачка, что соответствует:**

- +А – сходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- Б – расходящемуся косоглазию с углом в  $15^\circ$ ;
- В – сходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Г – расходящемуся косоглазию с углом в  $30^\circ$ ;
- Д – сходящемуся косоглазию с углом в  $45^\circ$ .

**Совместная работа моторных и сенсорных систем глаз обеспечивает:**

- А – одновременную ориентацию зрительных осей на объект фиксации;
- Б – формирует пару сходных монокулярных изображений объекта на сетчатке глаза;
- В – способствует слиянию монокулярных изображений в единый образ;
- Г – правильное определение местоположения стимула;
- +Д – все перечисленное верно.

**Содружественное косоглазие может быть:**

- А – аккомодационным;
- Б – частично аккомодационным;
- В – неаккомодационным;
- Г – перемежающимся;
- +Д – верно все перечисленное.

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ

**Величину выстояния глазного яблока из орбиты можно определить с помощью:**

- А – офтальмометрии;
- Б – ультразвуковой биометрии;
- +В – экзофтальмометрии;
- Г – рефрактометрии;
- Д – динамометрии.

**Внутриглазное давление можно исследовать всеми методами, кроме:**

- +А – офтальмодинамометрии;
- Б – тонометрии по Маклакову;
- В – пальпаторного метода;

Г – тонометрии по Гольдману;  
Д – тонографии.

**Гониоскопия применяется для осмотра:**

А – роговицы;  
+Б – угла передней камеры;  
В – плоской части цилиарного тела;  
Г – стекловидного тела;  
Д – глазного дна.

**Детали сетчатки можно осмотреть методом:**

А – проходящего света;  
Б – бокового освещения;  
В – фентоскопии;  
+Г – офтальмоскопии;  
Д – всеми перечисленными методами.

**Диафаноскопия – это:**

А – осмотр глазного дна;  
Б – просвечивание глаза через зрачок;  
+В – диасклеральное просвечивание глаза;  
Г – осмотр переднего отрезка глаза в отраженном свете;  
Д – правильного ответа нет.

**Для выполнения офтальмоскопии в обратном виде необходимо иметь:**

А – офтальмоскоп;  
Б – линзу в 20 дптр.;  
В – линзу в 13 дптр.;  
Г – верно А и Б;  
+Д – верно А и В.

**Для исследования функции слезовырабатывающих органов необходимо произвести:**

А – канальцевую пробу;  
Б – пробу с флюоресцеином;  
В – носовую пробу;  
+Г – пробу Ширмера;  
Д – ортостатическую пробу.

**Для осмотра верхней переходной складки век необходимо выполнить:**

А – выворот нижнего века;  
Б – выворот верхнего века;  
+В – двойной выворот верхнего века;  
Г – оттягивание верхнего века с помощью уздечного шва;  
Д – манипуляция невозможна.

**Для осмотра переднего отрезка глаза можно применить все методы, кроме:**

А – бокового освещения;  
Б – комбинированного метода;  
+В – офтальмоскопии;  
Г – биомикроскопии;  
Д – фокального освещения.

**Для осмотра сетчатки нужно выполнить:**

- А – гониоскопию;
- +Б – офтальмоскопию;
- В – биомикроскопию;
- Г – циклоскопию;
- Д – фентоскопию.

**Для проведения выворота верхнего века можно использовать:**

- +А – все, кроме Г;
- Б – стеклянную палочку;
- В – векоподъемник;
- Г – векорасширитель;
- Д – инструмент не нужен.

**Для проведения выворота нижнего века необходимо иметь:**

- А – стеклянную палочку;
- Б – векоподъемник;
- В – векорасширитель;
- +Г – инструмент не нужен;
- Д – пинцет.

**Исследовать оптическую силу роговицы можно с помощью:**

- А – биомикроскопии;
- +Б – офтальмометрии;
- В – экзофтальмометрии;
- Г – рефрактометрии;
- Д – УЗ-биометрии.

**Какие виды офтальмоскопии вы знаете?**

- А – прямую и боковую;
- Б – боковую и обратную;
- +В – прямую и непрямую;
- Г – прямую и опосредованную;
- Д – верного ответа нет.

**Какой степени повышения внутриглазного давления при исследовании его пальпаторно не бывает:**

- А – Т+1;
- Б – Т+2;
- В – Т+3;
- +Г – Т+4;
- Д – Тn.

**Канальцевая проба считается положительной, если глазное яблоко обесцвечивается через:**

- +А – 1-2 минуты;
- Б – 3-4 минуты;
- В – 5-7 минут;
- Г – 7-10 минут;
- Д – не обесцвечивается.

**Критерием прозрачности прозрачных сред глаза при проведении исследования**

**проходящим светом является:**

- А – желтое свечение зрачка;
- Б – отсутствие свечения зрачка;
- В – серое свечение зрачка;
- Г – зеленое свечение зрачка;
- +Д – красное свечение зрачка.

**Метод биомикроскопии первым предложил:**

- А – Герман Гельмгольц;
- +Б – Альвар Гульштранд;
- В – Альбрехт Грефе;
- Г – Франц Корнелий Дондерс;
- Д – Ян Пуркинье.

**Методика эхоофтальмографии базируется на использовании:**

- А – светового излучения;
- +Б – ультразвукового излучения;
- В – инфразвукового излучения;
- Г – лазерного излучения;
- Д – рентгеновского излучения.

**Наибольшая чувствительность роговицы характерна для:**

- +А – центральных отделов;
- Б – парацентральных отделов;
- В – периферических отделов;
- Г – паралимбальной зоны;
- Д – одинакова по всей поверхности.

**Носовая проба считается положительной, если красящее вещество появляется в носу через:**

- А – 1-2 минуты;
- +Б – 3-5 минут;
- В – 6-7 минут;
- Г – 8-10 минут;
- Д – не появляется.

**Оптический срез роговицы и хрусталика можно получить при исследовании глаза:**

- А – офтальмоскопа;
- Б – скиаскопа;
- В – гониоскопа;
- +Г – биомикроскопа;
- Д – диафаноскопа.

**Осмотр глаза с помощью щелевой лампы носит название:**

- А – офтальмоскопии;
- +Б – биомикроскопии;
- В – диафаноскопии;
- Г – скиаскопии;
- Д – правильного ответа нет.

**Осмотр глазного дна возможен с помощью всего перечисленного, кроме:**

- +А – диафаноскопа;



- Б – офтальмоскопа;
- В – фундус-камеры;
- Г – фундус-линзы;
- Д – всего перечисленного.

**Основным преимуществом непрямой бинокулярной офтальмоскопии перед обычной офтальмоскопией является возможность:**

- А – более детального осмотра глазного дна;
- Б – осмотра большей площади глазного дна;
- +В – получения объемного изображения;
- Г – проведения исследования с цветными фильтрами;
- Д – преимуществ нет.

**Офтальмоскопию и глазное зеркало предложил:**

- А – Гиппократ;
- Б – Корнелий Цельс;
- В – Иоганн Кеплер
- +Г – Герман Гельмгольц;**
- Д – Альбрехт ГрEFE.

**При вывернутом верхнем веке железы хряща выглядят как:**

- +А – желтовато-серые полосы, расположенные перпендикулярно краю век;
- Б – желтовато-серые полосы, расположенные параллельно краю век;
- В – красноватые полосы, расположенные перпендикулярно краю век;
- Г – красноватые полосы, расположенные параллельно краю век;
- Д – железы не видны.

**При гониоскопии различают:**

- А – широкий угол передней камеры;
- Б – угол средней ширины;
- В – узкий угол передней камеры;
- Г – закрытый угол передней камеры;
- +Д – все перечисленное верно.

**При исследовании боковым освещением хрусталик становится видимым:**

- А – при аккомодации;
- Б – при циклоплегии;
- +В – только при его помутнении;
- Г – никогда не виден;
- Д – при воспалительном процессе хрусталика.

**При проведении наружного осмотра невозможно оценить:**

- А – состояние переднего и заднего ребер век;
- +Б – состояние цилиарного тела;
- В – цвет кожи век;
- Г – положение и толщину краев век;
- Д – направление роста ресниц.

**При проведении флюоресцентной ангиографии заднего отрезка глаза возможно:**

- А – определить патологическое состояние сосудов глазного дна;
- Б – определить барьерную функцию сосудов глазного дна;
- В – изучать динамику патологического процесса на глазном дне;

Г – определять показания к лазерному лечению глаза;  
+Д – все перечисленное верно.

**Проходящим светом можно исследовать прозрачность:**

А – роговицы;  
Б – влаги передней камеры;  
+В – всего перечисленного;  
Г – хрусталика;  
Д – стекловидного тела.

**Различают все виды инъекции глазного яблока, кроме:**

+А – поверхностной;  
Б – конъюнктивальной;  
В – перикорнеальной;  
Г – смешанной;  
Д – все без исключения.

**С помощью А-метода ультразвуковой диагностики можно определить:**

А – отслойку сетчатки;  
Б – толщину хрусталика;  
В – внутриглазное инородное тело;  
Г – внутриглазное новообразование  
+Д – все перечисленное.

**С помощью бокового освещения можно осмотреть:**

А – роговицу;  
Б – радужную оболочку;  
В – глазное дно;  
+Г – верно А и Б;  
Д – все верно.

**С помощью экзофтальмометра можно выявить:**

А – экзофтальм;  
+Б – верно А и В;  
В – энофтальм;  
Г – верно А и Д;  
Д – буфтальм.

**Состояние угла передней камеры можно исследовать с помощью:**

А – гониоскопа;  
Б – линзы Гольдмана;  
В – осмотра по Вургафту;  
Г – верно А и Б;  
+Д – верно все.

**Стандартными грузиками для эластонометрии являются все, кроме:**

А – 5 г;  
Б – 7,5 г;  
В – 10 г,  
+Г – 10,5 г;  
Д – 15 г.

**Суточные колебания офтальмотонуса у здоровых людей не должны превышать:**

- А – 3 мм рт. ст.;
- Б – 4 мм рт. ст.;
- +В – 5 мм рт. ст.;
- Г – 6 мм рт. ст.;
- Д – 7 мм рт. ст.

**Существуют методики тонометрии по:**

- А – Веберу;
- Б – Шиотцу;
- В – Гольдману;
- Г – Маклакову;
- +Д – верно все, кроме А.

**Толщину хрусталика и длину переднезадней оси глаза можно определить:**

- А – с помощью биомикроскопии;
- Б – с помощью пахиметрии;
- +В – с помощью ультразвуковой эхоофтальмографии;
- Г – с помощью рентгенологического метода;
- Д – с помощью рефрактометра.

**Тонометр для измерения внутриглазного давления предложил:**

- А – Ф. Дорофеев;
- Б – Э.А. Юнге;
- +В – А.Н.Маклаков;
- Г – А.А. Крюков;
- Д – С.С. Головин.

**Тонометрический уровень нормального внутриглазного давления составляет:**

- А – 11-14 мм рт.ст.;
- +Б – 16-26 мм рт.ст.;
- В – 27-32 мм рт.ст.;
- Г – 33-38 мм рт.ст.;
- Д – 39-41 мм рт.ст.

**Эхоофтальмография – это исследование глаза с помощью:**

- +А – ультразвука;
- Б – рентгеновского излучения;
- В – светового луча;
- Г – инфразвука;
- Д – теплового излучения.

## **ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**

**Встречаются скотомы всех видов, кроме:**

- +А – ахроматических;
- Б – физиологических;
- В – относительных;
- Г – положительных;
- Д – центральных.

**Для исследования остроты зрения можно использовать все, кроме:**

- А – таблиц Сивцева;
- +Б – таблиц Рабкина;
- В – таблиц Орловой;

Г – опто типов Снеллена;

Д – опто типов Поляка.

**Для исследования поля зрения возможно использовать все способы, кроме:**

А – контрольного;

Б – периметрии;

+В – офтальмометрии;

Г – кампиметрии;

Д – можно использовать все способы.

**Для сетчатки характерны все функции, кроме:**

А – остроты зрения;

Б – поля зрения;

+В – бинокулярного зрения;

Г – цветового зрения;

Д – светоощущения.

**Если больной различает только первую строчку таблицы для определения остроты зрения с расстояния 2,5 метра, то он имеет остроту зрения равную:**

А – 0,1;

+Б – 0,05;

В – 0,03;

Г – 0,02;

Д – 0,01.

**Если больной различает только первую строчку таблицы для определения остроты зрения с расстояния 1 метр, то он имеет остроту зрения равную:**

А – 0,1;

Б – 0,05;

В – 0,03;

+Г – 0,02;

Д – 0,01.

**Если больной с расстояния 5 метров может прочитать в таблице Сивцева буквы второго ряда сверху, острота зрения его равна:**

А – 0,1;

+Б – 0,2;

В – 0,3;

Г – 0,4;

Д – 0,5.

**Если больной с расстояния 5 метров может прочитать в таблице Сивцева буквы четвертого ряда сверху, острота зрения его равна:**

А – 0,1;

Б – 0,2;

В – 0,3;

+Г – 0,4;

Д – 0,5.

**Если на определенном участке белый и цветные объекты не воспринимаются совсем, то такая скотома называется:**

А – слепое пятно;

- Б – центральная скотома;
- В – относительная скотома;
- +Г – абсолютная скотома;
- Д – центральная скотома.

**Если на определенном участке белый и цветные объекты становятся менее яркими и контрастными, то такая скотома называется:**

- А – слепое пятно;
- Б – центральная скотома;
- +В – относительная скотома;
- Г – абсолютная скотома;
- Д – центральная скотома.

**Зрительные функции обеспечивают следующие нейроэпителиальные клетки:**

- +А – палочки и колбочки;
- Б – биполярные клетки;
- В – ганглиозные клетки;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**Исследование цветоощущения можно проводить любым способом, кроме:**

- +А – таблиц Сивцева;
- Б – таблиц Рабкина;
- В – таблиц Юстовой;
- Г – тестов Фарнsworthа;
- Д – анамалоскопа.

**Какие участки глазного дна дают физиологические скотомы?**

- А – головка зрительного нерва и зубчатая линия;
- +Б – головка зрительного нерва и крупные сосуды;
- В – головка зрительного нерва и желтое пятно;
- Г – желтое пятно и крупные сосуды;
- Д – желтое пятно и зубчатая линия.

**Ксантопсия – это видение окружающих предметов в:**

- +А – желтом цвете;
- Б – красном цвете;
- В – зеленом цвете;
- Г – синем цвете.

**Кто первым выдвинул трехкомпонентную теорию цветоощущения?**

- А – Ибн Сина;
- Б – Кеплер;
- +В – М.В. Ломоносов;
- Г – Т. Юнг;
- Д – Г. Гельмгольц.

**Наиболее высокая острота зрения в области центральной ямки сетчатки обусловлена тем, что:**

- А – центральная ямка расположена почти по оси оптической системы глаза;
- Б – имеется максимальная концентрация колбочек;
- В – каждая фовеолярная колбочка связана со своей ганглиозной клеткой;

Г – только Б и В;  
+Д – всем перечисленным.

**Наиболее высокая острота зрения связана с функцией:**

А – склеры;  
Б – сосудистой оболочки;  
В – оптически недействительной части сетчатки;  
+Г – центральной ямки сетчатки;  
Д – всем перечисленным.

**Наиболее частым нарушением цветовосприятия является:**

А – ахромазия;  
Б – монохромазия;  
В – дихромазия;  
+Г – аномальная трихромазия;  
Д – трихромазия.

**Наиболее частыми патологическими изменениями поля зрения являются:**

+А – очаговые дефекты – скотомы;  
Б – концентрическое сужение полей зрения;  
В – двустороннее выпадение половин поля зрения – гемианопсии;  
Г – верно все перечисленное;  
Д – верно А и Б.

**Нарушение темновой адаптации носит название:**

А – гемианопсия;  
Б – амблиопия;  
В – мезопия;  
Г – гиперметропия;  
+Д – гемералопия.

**О поражении зрительного тракта может говорить:**

А – слепота одного глаза;  
Б – биназальная гемианопсия;  
В – центральная абсолютная скотома;  
+Г – гомонимная гемианопсия;  
Д – битемпоральная гемианопсия.

**Основной функцией зрительного анализатора, без которого не может быть всех остальных функций, является:**

А – периферическое зрение;  
Б – острота зрения;  
В – цветоощущение;  
+Г – светоощущение;  
Д – стереоскопическое зрение.

**Особенностью сумеречного зрения является все перечисленное, кроме:**

+А – сужения полей зрения;  
Б – бесцветности;  
В – понижения остроты зрения;  
Г – изменения яркости (светлоты) цветов;  
Д – всего перечисленного.

**Остроту зрения можно исследовать с помощью:**

- А – оптокинетического нистагма;
- Б – гелий-неонового лазера с линейными диафрагмами;
- В – теста Примроза;
- Г – аутоофтальмоскопии по Пуркинье;
- +Д – всего перечисленного.

**Отсутствие восприятия цвета вторым типом колбочек называется:**

- А – монохромазия;
- Б – протанопия;
- +В – дейтеранопия;
- Г – тританопия;
- Д – протаномалия.

**Отсутствие у больного светоощущения указывает на:**

- А – интенсивное помутнение оптических сред глаза;
- Б – распространенную отслойку сетчатки;
- В – заболевание нервно-мышечного аппарата глаза;
- +Г – поражение зрительного аппарата глаза;
- Д – верно все перечисленное.

**Первым предположил существование в сетчатке 3 элементов для восприятия цветов:**

- +А – М.В. Ломоносов;
- Б – Йоган Кеплер;
- В – Исаак Ньютон;
- Г – Томас Юнг;
- Д – Герман Гельмгольц.

**Поле зрения можно исследовать всеми способами, кроме:**

- А – периметрии;
- Б – кампиметрии;
- В – контрольного способа;
- +Г – офтальмометрии;
- Д – квантитативной периметрии.

**При остроте зрения выше 1,0 величина угла зрения:**

- +А – меньше 1 минуты;
- Б – равна 1 минуте;
- В – больше 1 минуты;
- Г – равна 2 минутам;
- Д – больше 2 минут.

**При остроте зрения равной 1,0 величина угла зрения:**

- А – меньше 1 минуты;
- +Б – равна 1 минуте;
- В – больше 1 минуты;
- Г – равна 2 минутам;
- Д – больше 2 минут.

**При периметрическом исследовании физиологическая скотома в норме находится по отношению к точке фиксации в:**



- А – 15° с носовой стороны;
- Б – 20° с носовой стороны;
- +В – 15° с височной стороны;
- Г – 20° с височной стороны;
- Д – 30° с височной стороны.

**Приобретенным нарушением цветовосприятия является:**

- А – ахромазия;
- Б – дальтонизм;
- В – протанопия;
- +Г – цианопсия;
- Д – тританомалия.

**Причиной гемералопии может быть:**

- А – заболевания сетчатки и зрительного нерва;
- Б – заболевания печени;
- В – авитаминоз А;
- Г – глаукома;
- +Д – все перечисленное.

**Прямая и содружественная реакции зрачков на свет формируется у ребенка к:**

- +А – моменту рождения;
- Б – 3 месяцам жизни;
- В – 6 месяцам жизни;
- Г – 1 году жизни;
- Д – 3 годам жизни.

**Расставьте по порядку, начиная с самой широкой границы полей зрения на цвета:**

- А – синий, зеленый, красный;
- Б – красный, синий, зеленый;
- +В – синий, красный, зеленый;
- Г – зеленый, синий, красный;
- Д – желтый, зеленый, красный.

**Расстройства темновой адаптации (гемералопия) может встречаться при:**

- А – увеитах, пануевитах, высоких степенях миопии;
- Б – воспалительных поражениях зрительного нерва;
- В – недостатке или отсутствии в пище витамина «А», а также «В<sub>2</sub>» и «С»;
- Г – воспалительных и дегенеративных поражениях сетчатки;
- +Д – всем перечисленным.

**С расстояния 5 м буква десятого ряда таблицы Сивцева видна под углом в:**

- А – 1°;
- Б – 3°;
- +В – 5°;
- Г – 1°;
- Д – 3°.

**С расстояния 5 м детали буквы десятого ряда таблицы Сивцева видна под углом в:**

- +А – 1°;
- Б – 3°;
- В – 5°;

Г – 1°;

Д – 3°.

**Сохранность центральной зоны поля зрения при гомонимной гемианопсии говорит о поражении:**

А – зрительного нерва;

Б – хиазмы;

В – зрительного тракта;

+Г – лучистости Грациоле;

Д – корковых отделов.

**Темновую адаптацию следует проверять у людей при:**

А – подозрении на пигментную абитрофию сетчатки, приосложненной миопии высокой степени;

Б – авитаминозах, циррозе печени;

В – хориоидитах, отслойке сетчатки, застое диска зрительного нерва;

Г – профессиональном отборе шоферов, авиаторов, водителе поездов, при военной экспертизе;

+Д – всем перечисленным.

**У больных с дейтеранопией имеется выпадение:**

+А – зеленоощущаемого компонента;

Б – красноощущаемого компонента;

В – синеощущаемого компонента;

Г – желтоощущаемого компонента;

Д – правильно Б и Г.

**У больных с протанопией имеется выпадение:**

А – зеленоощущаемого компонента;

+Б – красноощущаемого компонента;

В – синеощущаемого компонента;

Г – желтоощущаемого компонента;

Д – правильно Б и Г.

**У больных с тританопией имеется выпадение:**

А – зеленоощущаемого компонента;

Б – красноощущаемого компонента;

+В – синеощущаемого компонента;

Г – желтоощущаемого компонента;

Д – правильно Б и Г.

**У здорового взрослого человека верхняя граница поля зрения на белый цвет находится от точки фиксации в:**

А – 45°;

+Б – 55°;

В – 65-70°;

Г – 90°;

Д – 100°.

**У здорового взрослого человека внутренняя граница поля зрения на белый цвет находится от точки фиксации в:**

А – 45°;

+Б – 55°;  
В – 65-70°;  
Г – 90°;  
Д – 100°.

**У здорового взрослого человека наружная граница поля зрения на белый цвет находится от точки фиксации в:**

А – 45°;  
Б – 55°;  
В – 65-70°;  
+Г – 90°;  
Д – 100°.

**У здорового взрослого человека нижняя граница поля зрения на белый цвет находится от точки фиксации в:**

А – 45°;  
Б – 55°;  
+В – 65-70°;  
Г – 90°;  
Д – 100°.

**Узловой точкой глаза называется:**

А – точка, расположенная в центре роговицы;  
Б – точка, лежащая посередине оптической оси глаза;  
+В – точка, через которую лучи проходят, не преломляясь;  
Г – точка, соответствующая центральной ямке сетчатки;  
Д – точка, лежащая впереди глаза на конечном расстоянии.

**Функция цветового зрения связана с:**

А – корковым анализатором;  
Б – зрительным нервом;  
В – оптическим аппаратом глаза;  
Г – палочками сетчатки;  
+Д – колбочками сетчатки.

**Функциями колбочкового аппарата сетчатки являются:**

А – острота зрения и поле зрения;  
+Б – острота зрения и цветоощущение;  
В – поле зрения и светоощущение;  
Г – поле зрения и цветоощущение;  
Д – цветоощущение и светоощущение.

**Функциями палочкового аппарата сетчатки являются:**

А – острота зрения и поле зрения;  
Б – острота зрения и цветоощущение;  
+В – поле зрения и светоощущение;  
Г – поле зрения и цветоощущение;  
Д – цветоощущение и светоощущение.

**Хлоропсия – это видение окружающих предметов в:**

А – желтом цвете;  
Б – красном цвете;

+В – зеленом цвете;  
Г – синем цвете.

**Цвета ночью не воспринимаются в связи с тем, что:**

А – недостаточна освещенность окружающих предметов;  
Б – функционирует только палочковая система сетчатки;  
В – не функционирует колбочковая система сетчатки;  
+Г – все перечисленное.

**Центральное зрение характеризуется:**

А – высокой остротой зрения;  
Б – восприятием цвета;  
В – восприятием формы предмета;  
Г – различением отдельных деталей предмета;  
+Д – всем перечисленным.

**Цианопсия – это видение окружающих предметов в:**

А – желтом цвете;  
Б – красном цвете;  
В – зеленом цвете;  
+Г – синем цвете.

**Человеческий глаз различает электромагнитные волны световой части спектра длиной:**

А – от 196 до 360 нм;  
Б – от 296 до 560 нм;  
+В – от 396 до 760 нм;  
Г – от 496 до 760 нм;  
Д – от 596 до 960 нм.

**Эритропсия – это видение окружающих предметов в:**

А – желтом цвете;  
+Б – красном цвете;  
В – зеленом цвете;  
Г – синем цвете.

## **ВЕКИ**

**Атонический выворот век проявляется:**

А – снижением эластичности кожи;  
Б – отвисанием века книзу;  
В – гипертрофией конъюнктивы;  
Г – слезотечением;  
+Д – всем перечисленным.

**В спокойном положении свободный край верхнего века:**

А – не доходит до края роговицы;  
Б – располагается по краю роговицы;  
В – прикрывает роговицу на 1 мм;  
+Г – прикрывает роговицу на 2 мм;

Д – доходит до верхнего края зрачка.

**Возможными осложнениями полного или почти полного одностороннего птоза являются:**

- А – амблиопия;
- Б – косоглазие;
- В – атрофия зрительного нерва;
- +Г – только А и Б;
- Д – все перечисленное.

**Врожденный птоз обусловлен:**

- А – спазмом;
- +Б – неполноценностью развития мышцы, поднимающей верхнее веко;
- В – парезом ветвей тройничного нерва;
- Г – спазмом круговой мышцы век;
- Д – параличом верхней прямой мышцы глаза.

**Выворот века может носить любой характер, кроме:**

- А – спастического;
- Б – паралитического;
- +В – дерматогенного;
- Г – атонического;
- Д – рубцового.

**Выворот века сопровождается всеми перечисленными симптомами, кроме:**

- +А – всеми перечисленными без исключения;
- Б – отставанием века от глазного яблока;
- В – отвисанием века книзу;
- Г – обнажением конъюнктивальной поверхности века;
- Д – резкой гипертрофией конъюнктивы.

**Гемангиомы век имеют виды:**

- А – капиллярной;
- Б – все, кроме Д;
- В – кавернозной;
- +Г – все перечисленные;
- Д – рацемозной.

**Дермоид века содержит в себе:**

- А – сальные и потовые железы;
- Б – жир;
- В – волосы;
- Г – только Б и В;
- +Д – все перечисленное.

**Для клинической картины лагофтальма характерно все, кроме:**

- А – неполного смыкания глазной щели;
- Б – атонии нижнего века;
- В – слезотечения;
- +Г – опущения верхнего века;
- Д – высыхания глазного яблока.

**Для лечения блефарохалазиса можно применить:**

- +А – хирургическое лечение;
- Б – физиотерапевтическое лечение;
- В – введение кортикостероидов;
- Г – верно А и Б;
- Д – все перечисленное верно.

**Для предотвращения повреждения роговицы завернутыми или неправильно растущими ресницами можно применить все, кроме:**

- А – оттягивания века с помощью лейкопластыря;
- +Б – обрезания неправильно растущих ресниц;
- В – хирургического лечения;
- Г – диатермоэпиляции;
- Д – можно применить все, без исключения.

**Изменения век при невоспалительном отеке:**

- А – чаще двустороннее;
- Б – отсутствует болезненность при пальпации;
- В – кожные покровы нормальной окраски;
- Г – может сочетаться с отеком ног, асцитом;
- +Д – все перечисленное верно.

**Исходными моментами для развития кожного рака век могут быть:**

- А – травмы бородавки;
- Б – ячмени;
- В – фурункулы;
- Г – родимые пятна;
- +Д – все перечисленное.

**К врожденной патологии век относится все, кроме:**

- А – аблефарии;
- +Б – ксантелазмы;
- В – колобомы;
- Г – анкилоблефарона;
- Д – эпикантуса.

**Классификация птозов предусматривает все его виды, кроме:**

- А – врожденного;
- +Б – воспалительного;
- В – одностороннего;
- Г – полного;
- Д – приобретенного.

**Клинические признаки эмфиземы век включают:**

- А – крепитацию;
- Б – отек;
- В – целостность кожных покровов;
- +Г – все перечисленное верно.

**Контагиозный моллюск века характеризуется:**

- А – появлением на краю века моллюска, напоминающего двусторчатую раковину;

- Б – наличием на краях и коже век язвочек с подрытыми краями;
- В – наличием в коже твердых узелков, напоминающих по виду жемчужины;
- Г – появлением запыленности ресниц и наличием паразитов в волосяных фолликулах;
- +Д – появлением на коже одиночных или множественных узелков с воронкообразным углублением в центре.

**Лейкосаркома век может производить впечатление:**

- А – лимфангиомы;
- Б – гемангиомы;
- +В – амилоида;
- Г – меланосаркомы;
- Д – кожного рака.

**Лечения не требует:**

- +А – небольшой врожденный двусторонний птоз;
- Б – односторонний птоз;
- В – травматический полуптоз;
- Г – двусторонний неполный птоз;
- Д – птоз, вызванный парезом леватора.

**Мадарозом называется:**

- А – неправильный рост ресниц;
- Б – утолщение края века;
- +В – облысение края века;
- Г – изъязвление края века;
- Д – наличие корочек на краю века.

**Методами лечения трихиаза являются:**

- А – удаление ресниц;
- Б – пластическая операция;
- +В – и то, и другое;
- Г – ни то, ни другое.

**Наиболее опасным последствием заворота век является:**

- А – постоянное слезотечение;
- Б – трихиаз;
- В – хронический конъюнктивит;
- +Г – повреждение роговицы;
- Д – флегмона века.

**Наиболее часто на веках встречается следующая форма кожного рака:**

- А – мейбомиевая;
- +Б – поверхностная язвенная;
- В – спиноцеллюлярная;
- Г – инфильтративная;
- Д – бородавчатая.

**Наличие плоских желто-лимонных пятен на коже век является признаком:**

- А – лимфангиомы;
- Б – липомы;
- +В – ксантелазмы;

Г – фибромы;  
Д – невуса.

**Невус века следует иссечь или подвергнуть диатермокоагуляции в силу того что он может:**

А – увеличиваться в размерах;  
+Б – злокачественно перерождаться;  
В – захватывать оба века;  
Г – изъязвляться;  
Д – быть косметическим дефектом.

**Ожоги век могут быть причиной:**

+А – рубцового выворота век;  
Б – паралитического выворота век;  
В – атонического выворота век;  
Г – спастического выворота век;  
Д – всего перечисленного.

**Основная опасность пигментной ксеродермы век заключается в:**

А – выраженной сухости кожи век;  
Б – атрофических изменениях кожи век;  
В – изъязвлении век;  
Г – папилломатозных разрастаниях на веках;  
+Д – озлокачествлении.

**Очаговое скопление холестерина в коже век носит название:**

А – дермоида;  
Б – невуса;  
В – лимфангиомы;  
+Г – ксантелазмы;  
Д – липомы.

**При блефарохалазисе наблюдается:**

А – ксероз роговицы;  
Б – снижение остроты зрения из-за опущения века;  
+В – косметический дискомфорт;  
Г – все перечисленное;  
Д – правильно А и Б.

**При выраженном вывороте век наиболее эффективна операция по:**

+А – Кунту-Шимановскому;  
Б – Сапежко;  
В – Иванову;  
Г – Филатову;  
Д – Мак-Рейнолдсу.

**При лагофтальме возможно возникновение:**

А – эрозии роговицы из-за травматизации ресницами;  
+Б – ксероза роговицы;  
В – экзофтальма;  
Г – дакриoadенита;  
Д – всего перечисленного.



**При лагофтальме необходимо проводить:**

- А – инстилляцию дезинфицирующих капель;
- Б – использование глазных мазей;
- В – в некоторых случаях – блефароррафию;
- +Г – все перечисленное;
- Д – только А и Б.

**При ранах век регенерация тканей:**

- +А – высокая;
- Б – низкая;
- В – существенно не отличается от регенерации тканей других областей лица;
- Г – ниже, чем других областей лица.

**При трихиазе необходимо проводить:**

- А – эпиляцию ресниц;
- Б – диатермокоагуляцию ресниц;
- В – пластику века;
- +Г – все перечисленное верно.

**Признаками трихиаза являются:**

- А – блефароспазм;
- Б – слезотечение;
- В – рост ресниц в сторону глаза;
- +Г – все перечисленное;
- Д – только Б и В.

**Различают следующие виды заворота век:**

- А – спастический;
- Б – рубцовый;
- В – бульбарный;
- Г – врожденный;
- +Д – все перечисленное.

**Рубцовый выворот век развивается вследствие:**

- А – травмы;
- Б – ожогов век;
- В – сибирской язвы;
- Г – туберкулезной волчанки;
- +Д – всех перечисленных причин.

**Рубцовый заворот век может развиваться вследствие всех перечисленных причин, кроме:**

- А – дифтерии конъюнктивы;
- Б – трахомы;
- В – ожогов кожи лица;
- Г – пемфигуса конъюнктивы;
- +Д – всех причин без исключения.

**Симптомамиптоза верхнего века являются:**

- А – прикрытие верхним веком области зрачка;
- Б – почти полная или полная неподвижность верхнего века;

В – сужение глазной щели;  
+Г – все перечисленное;  
Д – только А и Б.

**Спастический заворот век развивается при:**

+А – блефароспазме;  
Б – трахоме;  
В – экзофтальме;  
Г – блефарите.

**Травматический отек век сопровождается:**

+А – обширными подкожными кровоизлияниями с синюшным оттенком;  
Б – блефароспазмом и слезотечением;  
В – зудом;  
Г – всем перечисленным;  
Д – только Б и В.

**Трихиазом называется:**

+А – неправильный рост ресниц;  
Б – утолщение края века;  
В – облысение края века;  
Г – изъязвление края века;  
Д – наличие корочек на краю века.

## **КОНЬЮНКТИВА**

**Пингвекула – это:**

А – облысение края века;  
Б – нарастание конъюнктивы на роговицу;  
В – неправильный рост ресниц;  
+Г – островок утолщенной ткани конъюнктивы возле роговицы;  
Д – узелок на роговой оболочке у лимба.

**Птериgium – это:**

А – облысение края века;  
+Б – нарастание конъюнктивы на роговицу;  
В – неправильный рост ресниц;  
Г – островок утолщенной ткани конъюнктивы возле роговицы;

Д – узелок на роговой оболочке у лимба.

### **СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ**

**Для контрастной рентгенографии слезных путей используются:**

- А – флюоресцеин;
- Б – колларгол;
- +В – иодлипол;
- Г – все перечисленные препараты;
- Д – только А и Б.

**Для синдрома Сьегрена нехарактерно:**

- +А – большая частота возникновения у мужчин;
- Б – возникновение в климактерическом периоде;
- В – недостаточность функции слюнных желез;
- Г – сухой конъюнктивит;

Д – нитчатый кератит.

**К исследованиям, указывающим на локализацию препятствия оттока слезной жидкости в слезовыводящих путях, относятся все перечисленные, кроме:**

- А – канальцевой пробы с красителями;
- Б – слезно-носовой пробы с красителями;
- В – рентгенографии слезопроводящих путей с контрастным веществом;
- +Г – обзорной рентгенографии орбиты.

**К механизму слезоотведения имеет отношение все, кроме:**

- А – капиллярного действия слезных канальцев;
- Б – присасывающей силы слезного мешка при действии мышцы Горнера;
- +В – проталкивания слезы в слезный мешок с помощью мышцы Риолана;
- Г – отрицательного давления в полости носа;
- Д – специфического сокращения пальпебральной части круговой мышцы век.

**Какие исследования помогают выявить патологию слезоотводящих путей?**

- А – проба Веста-1;
- Б – проба Веста-2;
- В – проба Ширмера;
- Г – верно все перечисленное;
- +Д – верно А и Б.

**Канальцевая проба считается положительной, если глазное яблоко обесцвечивается через:**

- +А – 1-2 минуты;
- Б – 3-4 минуты;
- В – 5-7 минут;
- Г – 7-10 минут;
- Д – не обесцвечивается.

**Носовая проба считается положительной, если красящее вещество появляется в носу через:**

- А – 1-2 минуты;
- +Б – 3-5 минут;
- В – 6-7 минут;
- Г – 8-10 минут;
- Д – не появляется.

**Общим проявлением синдрома сухого глаза может являться:**

- А – хронический полиартрит;
- Б – анацидный гастрит;
- В – гипохромная анемия;
- Г – фаринготрахеобронхит;
- Д – все перечисленное.

**При гиперсекреции слезной железы возможно проведение:**

- А – электрокоагуляции железы;
- Б – инъекции спирта в железу;
- В – удаление частей железы;
- Г – субконъюнктивальной перерезки выводных протоков;
- +Д – возможно все перечисленное.

**При постановке носовой пробы ватный тампон вводят:**

- А – в верхний носовой ход;
- Б – в средний носовой ход;
- +В – в нижний носовой ход;
- Г – в слезноносовый канал;
- Д – в конъюнктивальный мешок.

**При синдроме Сьегрена (Шегрена) отделяемое носит характер:**

- А – слизистое отделяемое;
- +Б – густое, тягучее отделяемое;
- В – отделяемое цвета мясных помоев;
- Г – отделяемое с множеством хлопьев;
- Д – вязкое гнойное отделяемое.

**Причинами слезотечения могут быть:**

- А – непогружение слезных точек в слезное озеро при легком вывороте края века;
- Б – воспаление канальцев, слезного мешка, носослезного канала;
- В – рубцовое сужение или полное заращение на любом отрезке слезоотводящего пути;
- Г – верно Б и В;
- +Д – верно все перечисленное.

**Слеза активно проводится в нос из конъюнктивального мешка благодаря:**

- А – капиллярности слезных точек и слезных канальцев;
- Б – сокращению слезного мешка;
- В – силе тяжести слезы;
- Г – отрицательному давлению в слезном мешке;
- +Д – всему перечисленному.

**Сужение или заращение слезных канальцев чаще всего встречается:**

- А – на любом участке;
- Б – в наружной трети канальца;
- +В – в устье канальца;
- Г – в средней трети канальца;
- Д – вообще не встречается.

**РОГОВИЦА**

**В понятие роговичного синдрома не входит:**

- А – слезотечение;
- +Б – инфильтрат роговицы;
- В – перикорнеальная инъекция;
- Г – чувство инородного тела под веком;
- Д – блефароспазм.

**Для выявления дефекта эпителия роговой оболочки необходимо:**

- А – провести исследование фокальным освещением;
- Б – произвести тщательную биомикроскопию;
- В – выполнить диафаноскопию роговицы;
- +Г – окрасить роговицу флюоресцеином;
- Д – внимательно офтальмоскопировать глаз.

**Для кератоконуса характерно:**

- А – гиперметропия;
- Б – правильный астигматизм;
- +В – неправильный астигматизм;
- Г – все перечисленное;
- Д – ничего из перечисленного.

**Для роговичного синдрома характерны:**

- А – светобоязнь и слезотечение;
- Б – блефароспазм;
- В – ощущение инородного тела под веками;
- +Г – все перечисленное;
- Д – только А и Б.

**Для синдрома Сьегрена нехарактерно:**

- А – сухой блефароконъюнктивит;
- Б – эпителиальная дистрофия роговицы;
- +В – наличие язвы роговицы;
- Г – буллезно-нитчатый кератит;
- Д – ксероз роговицы.

**Для синдрома Сьегрена характерно:**

- А – поражение слюнных и слезных желез;
- Б – развитие сухого кератоконъюнктивита;
- В – светобоязнь;
- Г – болевой синдром;
- +Д – все перечисленное.

**Исходом заболеваний роговой оболочки может являться:**

- А – восстановление прозрачности;
- Б – облачко;
- В – пятно;
- Г – бельмо;
- +Д – все перечисленное.

**Кардинальным видом лечения кератоконуса является:**

- +А – кератопластика;
- Б – кератопротезирование;
- В – кератотомия;
- Г – крослинкинг;
- Д – керраринг.

**Кто из отечественных офтальмологов заново разработал методику пересадки роговой оболочки и занимался тканевой терапией?**

- А – С.С. Головин;
- Б – А.А. Крюков;
- В – А.Я. Самойлов;
- +Г – В.П. Филатов;
- Д – С.Н. Федоров.

**Острый кератоконус:**

- А – сопровождается внезапным затуманиванием зрения;
- Б – при появлении дает картину острого кератита;
- В – после купирования острого процесса дает улучшение зрения;
- Г – происходит от гидратации роговицы вследствие разрыва десцеметовой мембраны;
- +Д – все перечисленное.

**Отек эпителия роговицы является одним из симптомов:**

- А – ирита и иридоциклита;
- Б – повышения внутриглазного давления;
- В – эндотелиально-эпителиальной дистрофии;
- Г – всего перечисленного;
- +Д – только Б и В.

**Ощущение инородного тела в глазу может быть связано с:**

- А – эрозией роговицы;
- Б – ксерозом или прексерозом роговицы;
- В – кератитом;
- Г – конъюнктивитом;
- +Д – любым из перечисленного.

**Парез лицевого нерва может привести к:**

- А – повышению внутриглазного давления;
- +Б – кератопатии и кератиту;
- В – нистагму;
- Г – отслойке сетчатки;
- Д – всему перечисленному.

**Подконъюнктивальные инъекции показаны при:**

- А – заболеваниях век;
- Б – заболеваниях слезоотводящих путей;
- +В – заболеваниях роговицы;
- Г – острых заболеваниях зрительного нерва;
- Д – хронических заболеваниях зрительного нерва.

слезы.

**При ограниченном стойком центральном помутнении роговицы с сохранением светоощущения целесообразно:**

- А – проведение рассасывающей терапии;
- +Б – проведение кератопластики;
- В – проведение кератопротезирования;
- Г – ношение окрашенной контактной линзы;
- Д – татуаж роговицы.

**При пересадке роговицы в качестве трансплантата обычно используют:**

- А – искусственную роговицу;
- Б – трупную роговицу;
- В – твердую мозговую оболочку;
- Г – роговицу животных;
- Д – ничего из перечисленного.

**При синдроме Сьегрена могут быть следующие проявления со стороны переднего отрезка глазного яблока:**

- А – сухой хронический конъюнктивит и блефароконъюнктивит;
- Б – эпителиальная дистрофия роговицы;
- В – буллезно-нитчатый кератит;
- Г – ксероз роговицы;
- +Д – все перечисленное.

**При увеличенной роговице (мегалокорнеа):**

- А – роговица может быть прозрачной;
- Б – имеется врожденное помутнение края роговицы у лимба;
- В – передняя камера увеличена;
- Г – часто бывает подвывих хрусталика;
- +Д – все перечисленное.

**Различают следующие типы васкуляризации роговицы, кроме:**

- А – поверхностной;
- +Б – субэпителиальной;
- В – глубокой;
- Г – смешанной;
- Д – все перечисленное верно.

**Снижение остроты зрения при заболеваниях роговицы может быть связано с:**

- А – помутнением роговицы;
- Б – васкуляризацией роговицы;
- В – нарушением нормальной сферичности роговицы;
- +Г – любым из перечисленного;
- Д – только А и В.

**Средняя величина преломляющей силы роговицы взрослого человека равна:**

- А – 23 дптр;
- Б – 30 дптр;
- +В – 43 дптр;
- Г – 50 дптр;
- Д – 53 дптр.

**Эрозия роговицы может сопровождаться:**

- А – слезотечением;
- Б – светобоязнью;
- В – блефароспазмом;
- Г – ощущением боли в глазу;
- +Д – всем перечисленным.



## РАДУЖКА

**Гетерохромия радужки наблюдается при:**

- А – синдроме Бехчета;
- +Б – синдроме Фукса;
- В – синдроме Бехтерева;
- Г – синдроме Сьегрена;
- Д – синдроме Крузона.

**При заболевании увеального тракта возможно поражение всех перечисленных образований глаза, кроме:**

- А – сетчатки;
- Б – зрительного нерва;
- +В – костей орбиты;
- Г – хрусталика;

Д – стекловидного тела.

**При синдроме Бехчета наблюдается все, кроме:**

- +А – поражения глазодвигательных мышц;
- Б – поражения слизистых оболочек;
- В – рецидивирующего иридоциклита с гипопионом;
- Г – афтозного стоматита;
- Д – поражения половых органов.

**Эссенциальная мезодермальная прогрессирующая дистрофия радужки характеризуется всем, кроме:**

- А – эктопии зрачка;
- Б – выворота пигментного листка в зрачковой зоне;
- В – атрофии радужки;
- Г – формирования сращений в углу передней камеры;
- +Д – развития катаракты.

## **ХРУСТАЛИК**

**Абсолютным медицинским показанием к хирургическому лечению катаракт является:**

- +А – зрелая катаракта;
- Б – незрелая катаракта;
- В – начальная катаракта;
- Г – невозможность выполнения больным своей обычной работы;
- Д – передняя катаракта без гипертензии.

**Благодаря своей эластичности хрусталик может:**

- А – изменять свою оптическую силу;
- Б – участвовать в акте аккомодации;
- В – изменять свое положение внутри глаза;
- +Г – верно А и Б;
- Д – верно все перечисленное.

**В диагностике катаракты не применяется:**

- А – боковое освещение;
- +Б – офтальмоскопия;
- В – биомикроскопия;
- Г – исследование в проходящем свете;
- Д – комбинированный метод.

**В клиническом течении корковой катаракты различают все стадии, кроме:**

- А – начинающейся катаракты;
- Б – незрелой катаракты;
- +В – почти зрелой катаракты;
- Г – зрелой катаракты;
- Д – перезрелой катаракты.

**Во время исследования методом проходящего света помутнения в хрусталике на фоне красного рефлекса выглядят в виде спиц \_\_\_\_\_ цвета.**

- +А – черного;
- Б – серого;
- В – белого;
- Г – голубого;
- Д – синего.

**Врожденные катаракты чаще всего удаляют методом:**

- А – интракапсулярным;
- +Б – аспирацией-ирригацией;
- В – факоемульсификации;
- Г – ленсэктомии;
- Д – лазерной экстракции.

**Вторичной катарактой называют:**

- А – помутнение хрусталика, происходящее с возрастом;
- Б – слоистое помутнение хрусталика;
- В – помутнение хрусталика вследствие заболевания глаза;
- Г – помутнение хрусталика вследствие общего заболевания;
- +Д – помутнение задней капсулы хрусталика после экстракции катаракты.

**Для исследования состояния хрусталика в глаз желательно предварительно инстиллировать:**

- +А – мидриатики кратковременного действия;
- Б – миотики;
- В – анестетики;
- Г – кортикостероидные препараты;
- Д – дезинфицирующие капли.

**Для начинающейся катаракты нехарактерно:**

- А – отсутствие жалоб;
- Б – появление летающих и фиксированных мушек;
- +В – цианопсия;
- Г – появление «дыма» перед глазами;
- Д – монокулярная полиопия.

**Если при боковом освещении на помутневшем хрусталике видна тень от радужки – это:**

- А – начальная катаракта;
- +Б – незрелая катаракта;
- В – зрелая катаракта;
- Г – перезрелая катаракта;
- Д – помутнения в стекловидном теле.

**Закапывание витаминосодержащих средств показано при:**

- +А – заболевании роговицы, хрусталика;
- Б – заболевании стекловидного тела;
- В – заболевании зрительного нерва;
- Г – деструкции стекловидного тела;
- Д – дакриoadените.

**Из приобретенных заболеваний хрусталика наиболее часто встречаются:**

- А – дислокации;
- Б – изменения формы;
- +В – помутнения;
- Г – изменения оптической силы;
- Д – все перечисленное одинаково часто.

**К группе осложненных катаракт относится:**

- А – увеальная катаракта;
- Б – катаракта при глаукоме;
- В – катаракта при миопии;
- Г – лучевая катаракта;
- +Д – все перечисленные формы.

**К приобретенным заболеваниям хрусталика относятся:**

- +А – помутнение хрусталика (катаракта);
- Б – воспаление;
- В – опухоли;
- Г – только А и В;
- Д – все перечисленное.

**К прогрессирующей катаракте можно отнести:**

- А – врожденную слоистую катаракту;
- Б – врожденную полную катаракту;
- +В – приобретенную незрелую катаракту;
- Г – врожденную веретенообразную катаракту;
- Д – врожденную заднюю полярную катаракту.

**Как правило, лечения не требуют:**

- А – ядерные катаракты;
- Б – корковые катаракты;
- +В – полярные катаракты;
- Г – тотальные катаракты;
- Д – зонулярные катаракты.

**Количество белков в хрусталике составляет:**

- А – до 12%;
- Б – до 20%;

- В – до 25%;
- Г – до 30%;
- +Д – до 35%.

**Консервативная терапия применяется при:**

- +А – начинающейся катаракте;
- Б – незрелой катаракте;
- В – зрелой катаракте;
- Г – перезрелой катаракте;
- Д – вторичной катаракте.

**Любое помутнение хрусталика носит название:**

- А – птеригиум;
- Б – бельмо;
- +В – катаракта;
- Г – глаукома;
- Д – халькоз.

**Морганиева катаракта является подстадией развития:**

- А – начинающейся катаракты;
- Б – незрелой катаракты;
- В – зрелой катаракты;
- +Г – перезрелой катаракты;
- Д – вторичной катаракты.

**Наиболее совершенным методом фиксации интраокулярной линзы в настоящее время является:**

- А – переднекамерный;
- Б – шовный;
- В – ирис-клипс-линзы;
- Г – иридокапсулярный;
- +Д – интракапсулярный.

**Наиболее частой причиной эктопии хрусталика является:**

- А – деструктивные изменения вещества хрусталика;
- Б – наличие близорукости высокой степени;
- В – дистрофические изменения сосудистой оболочки;
- +Г – слабость зонулярной связки;
- Д – патология стекловидного тела.

**Наиболее эффективным методом введения препаратов для профилактики прогрессирования катаракты являются:**

- +А – инстилляций;
- Б – пероральное применение;
- В – внутривенные вливания;
- Г – физиотерапевтические методы;
- Д – внутримышечные инъекции.

**Наличие у больного иридофакоденеза может говорить о:**

- А – начинающейся катаракты;
- Б – незрелой катаракты;
- В – вторичной катаракты;

Г – зрелой катаракты;  
+Д –перезрелой катаракты.

**Наличие у больного незрелой набухающей катаракты чревато опасностью:**

А – перфорации глазного яблока;  
+Б – возникновения приступа глаукомы;  
В – вывиха хрусталика;  
Г – возникновения отслойки сетчатки;  
Д – появления кератита.

**Наличие черных спицеобразных шипов на фоне красного рефлекса с глазного дна свидетельствует о:**

+А – начинающейся катаракте;  
Б – незрелой катаракте;  
В – зрелой катаракте;  
Г – перезрелой катаракте;  
Д – афакии.

**Незрелая набухающая катаракта чревата возможностью возникновения:**

А – эпителиально-эндотелиальной дистрофии роговицы;  
Б – увеита;  
В – отслойки сетчатки;  
Г – прободения склеры;  
+Д – вторичной глаукомы.

**Не существует катаракт:**

А – передних полярных;  
Б – тотальных;  
+В – передних надкапсульных;  
Г – зонулярных;  
Д – чашеобразных.

**Общим признаком всех приобретенных катаракт является:**

А – локализация помутнений под задней капсулой хрусталика;  
Б – помутнение всего хрусталика;  
+В – прогрессирующий характер заболевания;  
Г – отсутствие прогрессирования;  
Д – угроза возникновения вторичной глаукомы.

**Операцию интракапсулярной криоэкстракции катаракты впервые начал применять:**

А – Ч. Келман;  
Б – В.П. Филатов;  
В – А. Эльшниц;  
+Г – Т. Крвавич;  
Д – Г. Гельмгольц.

**Операцию факэмульсификации предложил:**

А – Дюк-Элдер;  
Б – Федоров;  
В – Филатов;  
Г – Боумен;  
+Д – Келмэн.

**Осложненная эктопия хрусталика отличается от простой тем, что при ней:**

- А – мутнеет хрусталик;
- Б – происходит разрыв фибрилл зонулярной связки;
- +В – верно Б и Г;
- Г – стекловидное тело проминирует в переднюю камеру;
- Д – верно все перечисленное.

**Основным методом исследования глаза при определении клинической формы катаракты является:**

- А – визометрия;
- +Б – биомикроскопия;
- В – офтальмоскопия;
- Г – ультразвуковая эхоофтальмография;
- Д – электрофизиологические исследования.

**Основным методом лечения катаракты является:**

- А – консервативный метод;
- +Б – оперативное лечение;
- В – лечения не требуется;
- Г – лазерное лечение.

**Основным радикальным методом лечения катаракты является:**

- А – консервативная терапия;
- +Б – хирургическое лечение;
- В – лазерная терапия;
- Г – применение биогенных стимуляторов;
- Д – назначение витаминных капель.

**Основным симптомом, характеризующим незрелую катаракту является:**

- +А – наличие полулунной тени на хрусталике при боковом освещении;
- Б – мелкая передняя камера;
- В – ухудшение зрения вдаль;
- Г – повышение внутриглазного давления;
- Д – появление «мелькающих мошек» перед глазом при взгляде на источник света.

**Отсутствие в глазу хрусталика носит название:**

- А – амблиопия;
- +Б – афакия;
- В – анофтальм;
- Г – факоденез;
- Д – астиопия.

**Первую интраокулярную линзу имплантировал:**

- А – С.Н. Федоров;
- Б – М.М. Краснов;
- +В – Г. Ридли;
- Г – С. Бинкхорст;
- Д – Е.Эпштейн.

**Первые признаки помутнения хрусталика при корковой катаракте возникают:**

- А – под передней капсулой хрусталика;
- Б – под задней капсулой хрусталика;
- В – в ядре;
- Г – в зоне отщепления;
- +Д – в экваториальной зоне.

**Первым имплантировал в глаз искусственный хрусталик:**

- А – Ибн Сина;
- Б – Гиппократ;
- В – С.Н. Федоров;
- +Г – Гарольд Ридли;
- Д – Петер Чойс.

**Первым экстракцию катаракты произвел:**

- А – Гиппократ;
- Б – Гален;
- В – Ибн-Сина;
- +Г – Давиэль;
- Д – Грефе.

**Питание хрусталика осуществляется за счет:**

- +А – диффузии и осмоса из водянистой влаги и стекловидного тела;
- Б – передних ресничных артерий;
- В – собственных сосудов хрусталика;
- Г – сосудов цинновой связки;
- Д – всего перечисленного.

**По происхождению возможны следующие виды врожденных катаракт:**

- А – наследственная;
- Б – внутриутробная;
- В – вторичная;
- +Г – правильно А и Б;
- Д – все перечисленное.

**Предпочитаемый вид коррекции при односторонней афакии:**

- А – очковая;
- Б – контактная;
- +В – интраокулярная;
- Г – кератофакия;
- Д – все верно.

**При заболеваниях хрусталика не воспалительных явлений и болевых ощущений из-за:**

- А – отсутствия лимфатических сосудов;
- Б – отсутствия кровеносных сосудов;
- В – отсутствия иннервации;
- +Г – верно все перечисленное;
- Д – верно все, кроме А.

**При зрелой катаракте острота зрения пациента, как правило, составляет:**

- А – 0;
- +Б – светоощущение;
- В – 0, 01;



Г – 0,1;

Д – 1,0.

**При катаракте взрослых применяются:**

А – интракапсулярная экстракция катаракты;

Б – экстракапсулярная экстракция катаракты;

В – факэмульсификация;

+Г – все перечисленные операции;

Д – только А и Б.

**При максимальном напряжении аккомодационного аппарата оптическая сила хрусталика может увеличиваться на:**

А – 1-2 Д;

Б – 5-6 Д;

В – 8-9 Д;

Г – 10-12 Д;

+Д – 14 и более Д.

**При начальной катаракте больные могут предъявлять жалобы на все, кроме:**

А – ни на что не жаловаться;

+Б – чувства инородного тела в глазу;

В – появления летающих и фиксированных мушек перед глазами;

Г – монокулярной полиопии;

Д – ухудшения зрения вдаль.

**При односторонней афакии для исправления зрения невозможна:**

+А – очковая коррекция;

Б – контактная коррекция;

В – рефракционная кератопластика;

Г – интраокулярная коррекция;

Д – правильно А и В.

**При помутнении хрусталика не наблюдается:**

А – уменьшения количества общих и особенно растворимых белков;

Б – ослабления активности лактатдегидрогеназы;

В – замедления скорости гликолиза;

+Г – уменьшения концентрации кальция и натрия;

Д – развития метаболического ацидоза.

**Признаком афакии не является:**

А – иридодегенез;

Б – углубление передней камеры;

+В – повышение внутриглазного давления;

Г – отсутствие одной или двух фигурок Пуркинье-Сансона;

Д – гиперметропия в 10-12 дптр.

**Свойствами хрусталика являются:**

А – прозрачность;

Б – сферичность;

В – эластичность;

Г – верно А и В;

Д – верно все перечисленное.

**Слово «катаракта» в переводе с греческого означает:**

- А – помутнение;
- Б – водоворот;
- В – дождь;
- +Г – водопад;
- Д – зеленая вода.

**Смещение хрусталика в переднюю камеру требует:**

- А – консервативного лечения;
- +Б – хирургического лечения;
- В – динамического наблюдения;
- Г – вопрос решается индивидуально;
- Д – правильно А и В.

**У больного в проходящем свете рефлекс с глазного дна слабо-розовый. При боковом освещении хрусталик приобретает отчетливо серый оттенок. Острота зрения 0,03-0,04, не корригирует. Больному следует поставить диагноз:**

- А – начальной катаракты;
- +Б – незрелой катаракты;
- В – зрелой катаракты;
- Г – перезрелой катаракты;
- Д – помутнения в стекловидном теле.

**У больного рефлекс с глазного дна нет, хрусталик серый, острота зрения – правильная проекция света. У больного:**

- А – начальная катаракта;
- Б – незрелая катаракта;
- +В – зрелая катаракта;
- Г – перезрелая катаракта;
- Д – помутнения в стекловидном теле.

**Увеличение количества водяных щелей в хрусталике, большинство из которых заполнено детритом, а также пластинчатая диссоциация поверхностных слоев коры хрусталика характерны для:**

- А – начальной катаракты;
- +Б – незрелой катаракты;
- В – зрелой катаракты;
- Г – перезрелой катаракты;
- Д – помутнений в стекловидном теле.

**Удаление катаракты с помощью ультразвука называется:**

- А – криоэкстракция;
- Б – лентэктомия;
- +В – факоэмульсификация;
- Г – реклинация катаракты;
- Д – витрэктомия.

**Уменьшение эластичности хрусталика с возрастом ведет к развитию:**

- +А – пресбиопии;
- Б – амблиопии;
- В – катаракты;

Г – микрофакии;  
Д – вторичной глаукомы.

**Факоденез определяется при:**

А – дистрофических изменениях в радужной оболочке;  
Б – глаукоме;  
+В – сублюксации хрусталика;  
Г – отслойке цилиарного тела;  
Д – нарушении циркуляции водянистой влаги.

**Фигурки Пуркинье-Сансона не позволяют определить отражение от:**

А – роговицы;  
Б – передней капсулы хрусталика;  
В – задней капсулы хрусталика;  
+Г – стекловидного тела.

**Хрусталик в своем составе содержит все перечисленные вещества, кроме:**

А – воды;  
Б – белков;  
В – минеральных солей;  
Г – жиров;  
+Д – углеводов.

**Хрусталик имеет форму:**

+А – двояковыпуклой линзы;  
Б – двояковогнутой линзы;  
В – плосковыпуклой линзы;  
Г – плосковогнутой линзы;  
Д – выпукло-вогнутой линзы.

**Хрусталик не имеет:**

А – кровеносных сосудов;  
Б – лимфатических сосудов;  
В – нервов;  
+Г – всего перечисленного;  
Д – только А и В.

**Хрусталик человека имеет:**

А – мезодермальное происхождение;  
+Б – эктодермальное происхождение;  
В – энтодермальное происхождение;  
Г – возможно развитие хрусталика из различных субстратов.

**Цвет хрусталика с возрастом приобретает:**

А – остается бесцветным;  
Б – сероватый оттенок;  
В – синеватый оттенок;  
Г – красноватый оттенок;  
+Д – желтоватый оттенок.

**Шары Адамюка-Эльшнига наблюдаются при:**

А – начинающейся катаракте;

Б – осложненной катаракте;  
+В – вторичной катаракте;  
Г – «огневой» катаракте;  
Д – врожденной катаракте.

**Эктопия хрусталика чаще всего наблюдается при синдроме:**

+А – Марфана;  
Б – Бехчета;  
В – Рейтера;  
Г – Илза;  
Д – Фогта-Коянаги.

**Эластичность хрусталика определяет его способность к:**

А – питанию;  
Б – росту;  
+В – аккомодации;  
Г – перемещению вдоль оптической оси;  
Д – регенерации.

### **СТЕКЛОВИДНОЕ ТЕЛО**

**В основе зернистой деструкции стекловидного тела лежит скопление**

+А – белковых фракций;  
Б – эритроцитов;  
В – холестерина;  
Г – гиалуроновой кислоты и липидов;  
Д – пигментных клеток и лимфоцитов.

**В стекловидном теле при наличии кристаллических включений встречаются все виды «дождя», кроме:**

А – «золотого»;  
Б – «серебрянного»  
В – «снежного»;  
+Г – «медного»;  
Д – все без исключения.

**Гиперплазию первичного стекловидного тела раньше обычно трактовали как:**

- А – наличие гиалоидной артерии;
- Б – псевдоглиому;
- В – ретролентальную фиброплазию;
- +Г – верно Б и В;
- Д – верно все перечисленное.

**Для лечения заболеваний стекловидного тела в последние годы все шире применяется:**

- А – витаминотерапия;
- Б – физиотерапия;
- +В – интравитреальная микрохирургия;
- Г – ферментотерапия;
- Д – аутоцитокинотерапия.

**Для нитчатой деструкции стекловидного тела характерно все, кроме:**

- А – разжижения стекловидного тела;
- Б – наличия хлопьевидных помутнений в виде шерстяной пряжи;
- В – наличия нитей серовато-белого цвета;
- +Г – наличия мельчайших зерен в виде взвеси серовато-коричневого цвета;
- Д – наличия помутнений в виде пряди тонких волокон;

**Изменения стекловидного тела чаще всего связаны с:**

- А – воспалением сосудистой и сетчатой оболочек;
- Б – дистрофическими процессами;
- В – травмами глаза;
- Г – близорукостью;
- +Д – всем перечисленным.

**Кистевидное мерцающее образование в стекловидном теле, имеющее зеленоватый оттенок характерно для:**

- А – внутриглазного инородного тела;
- Б – металлического инородного тела;
- В – серозного экссудата в стекловидном теле;
- +Г – цистицерка в стекловидном теле;
- Д – остатков гиалоидной артерии.

**Кровоизлияние в стекловидное тело возникает вследствие всех перечисленных причин, кроме:**

- А – травм;
- Б – гипертонической болезни;
- +В – ревматизма;
- Г – диабета;
- Д – опухолей хориоидеи.

**Кровоизлияние в стекловидное тело носит название:**

- +А – гемофтальма;
- Б – гифемы;
- В – гематомы;
- Г – фибрина;
- Д – экссудата.

**Наиболее информативными способами выявления гемофтальма являются:**

- А – биомикроскопия стекловидного тела;
- Б – ультразвуковая эхография;
- В – диафаноскопия;
- +Г – верно А и Б;
- Д – все перечисленные способы.

**Наиболее серьезным проявлением дистрофических изменений в стекловидном теле является:**

- А – гемофтальм;
- Б – нитчатая деструкция;
- В – отслойка;
- +Г – сморщивание;
- Д – зернистая деструкция.

**Наличие крови в стекловидном теле может стать источником образования:**

- А – передних синехий;
- Б – задних синехий;
- В – зрачкового блока;
- Г – катаракты;
- +Д – шварт.

**Обильная серозная экссудация в стекловидном теле встречается при:**

- +А – увеитах;
- Б – кератитах;
- В – конъюнктивитах;
- Г – глаукоме;
- Д – катаракте.

**Операция по иссечению стекловидного тела называется:**

- А – кератотомия;
- Б – лентэктомия;
- В – гониотомия;
- +Г – витрэктомия;
- Д – орбитотомия.

**Особенностями, нехарактерными для остатков гиалоидной артерии являются:**

- А – наличие соединительнотканной шварты в стекловидном теле;
- Б – колебания шварты в стекловидном теле при движении глаза;
- В – остатки крови в облитерированной артерии;
- Г – способность к резорбции;
- +Д – характерно все без исключения.

**При обследовании больного в проходящем свете определяется розовый рефлекс, на фоне которого отмечаются подвижные черные штрихи и точки. Зрение снизилось незначительно. У данного больного можно предположить:**

- А – начальную стадию катаракты;
- Б – незрелую катаракту;
- В – зрелую катаракту;
- Г – перезревание катаракты;
- +Д – помутнение в стекловидном теле.

**Различают следующие виды гемофтальма:**

- А – частичный;
- Б – полный
- В – передний;
- +Г – верно А и Б;
- Д – верно Б и В.

**Стекловидному телу характерны все свойства, кроме:**

- +А – способности к регенерации;
- Б – инертности;
- В – неспособности к регенерации;
- Г – бессосудистости;
- Д – все без исключения.

**Это анатомическое образование не встречается на пути миграции цистицерка в стекловидное тело:**

- А – стенка желудка;
- Б – хориоидея;
- +В – цилиарное тело;
- Г – сетчатка;
- Д – все перечисленное верно.

### **СЕТЧАТКА**

**Больные с отслойкой сетчатки обычно жалуются на:**

- А – снижение остроты зрения;
- Б – выпадение поля зрения;
- В – ноющие боли в глазу;
- Г – характерны все перечисленные жалобы;
- +Д – верно А и Б.

**В основе регматогенной отслойки сетчатки лежит:**

- +А – разрыв сетчатки;
- Б – травма глаза;
- В – опухоль сетчатки;
- Г – разжижение стекловидного тела;
- Д – хориоидит.

**Для временного пломбирования склеры возможно применение:**

- А – циркляжа;
- +Б – баллонирования;
- В – радиального вдавления;
- Г – введения газа в полость стекловидного тела;
- Д – рифления склеры.

**Для диагностики отслойки сетчатки можно применить все методы, кроме:**

- А – офтальмоскопии;
- Б – ультразвукового исследования;
- В – осмотра линзой Гольдмана;
- +Г – экзофтальмометрии;
- Д – биомикроскопии с панфундус-линзой.

**Для клинической картины отслойки сетчатки нехарактерно:**

- А – наличие серой вуалевидной пленки на фоне красного рефлекса;
- Б – изменение цвета и формы сосудов;
- +В – повышение внутриглазного давления;
- Г – наличие сужения поля зрения;
- Д – наличие разрыва сетчатки.

**Для пигментной дистрофии сетчатки характерны все симптомы, кроме:**

- А – наличия гемералопии;
- +Б – начала пигментации в центральных отделах сетчатки;
- В – явлений атрофии диска зрительного нерва;
- Г – наличия «костных телец» на периферии сетчатки;
- Д – концентрического сужения поля зрения.

**К возникновению отслойки сетчатки может приводить:**

- А – травмы глаз;
- Б – наличие витреоретинальных спаек;
- В – близорукость высокой степени;
- Г – сморщивание стекловидного тела;
- +Д – все перечисленное верно.

**К отслойке сетчатки могут привести следующие патологически состояния стекловидного тела:**

- А – задняя отслойка стекловидного тела;
- Б – разжижение стекловидного тела;
- В – шварты стекловидного тела, спаянные с сетчаткой;
- +Г – все перечисленное;
- Д – только А и В.

**К факторам, способствующим развитию ангиопатии сетчатки относятся:**

- +А – гипергликемия;
- Б – гиперметропия;
- В – конъюнктивит;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**К факторам, способствующим развитию диабетической ангиоретинопатии, относятся:**

- +А – гипергликемия;
- Б – гипоглобулинемия;



- В – миопия;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**Лечение отслойки сетчатки возможно проводить всеми методами, кроме:**

- А – криокоагуляции;
- Б – лазеркоагуляции;
- В – вдавления склеры;
- Г – интравитреального вмешательства;
- +Д – всеми без исключения.

**Наиболее часто разрыв сетчатки локализуется в:**

- А – макулярной области;
- Б – верхневнутреннем квадранте;
- +В – верхненаружном квадранте;
- Г – нижненаружном квадранте;
- Д – нижневнутреннем квадранте.

**Наличие «вспышек» перед глазом в темноте называется:**

- А – цианопсия;
- +Б – фотопсия;
- В – эритропсия;
- Г – метаморфопсия;
- Д – ксантопсия.

**Непроходимость центральной вены сетчатки характеризуется всеми симптомами, кроме:**

- +А – побледнения диска зрительного нерва;
- Б – наличия темных, извилистых, расширенных вен сетчатки;
- В – отека и ступенчатости контуров диска зрительного нерва;
- Г – многочисленных кровоизлияний, напоминающих очаги пламени;
- Д – наличия штрихообразных кровоизлияний на периферии глазного дна.

**Основной причиной возникновения первичной отслойки сетчатки является:**

- А – дистрофия сетчатки;
- Б – проникновение под сетчатку жидкости;
- +В – разрыв сетчатки;
- Г – отек сетчатки;
- Д – кровоизлияние под сетчатку.

**Основным способом лечения отслойки сетчатки является:**

- А – инстиллясия глазных капель;
- Б – лазерное лечение;
- В – назначение диуретиков;
- +Г – хирургическое лечение;
- Д – проведение физиотерапии.

**Острые нарушения артериального кровообращения в сетчатке могут быть вызваны:**

- А – спазмом;
- Б – эмболией;
- В – тромбозом;
- +Г – всем перечисленным;

Д – только Б и В.

**Острые нарушения артериального кровообращения в сетчатке характеризуются:**

- А – резким снижением зрения;
- Б – сужением сосудов сетчатки;
- В – отеком сетчатки;
- +Г – всем перечисленным;
- Д – только А и В.

**Острые нарушения венозного кровообращения в сетчатке могут быть вызваны:**

- А – спазмом;
- Б – эмболией;
- В – тромбозом;
- +Г – всем перечисленным;
- Д – только А и Б.

**Первая помощь при острой непроходимости центральной артерии сетчатки заключается в:**

- А – инстилляцией 1% раствора пилокарпина каждые 15 минут;
- Б – немедленном введении антикоагулянтов;
- В – инстилляцией 1% раствора атропина;
- +Г – дачи нитроглицерина под язык;
- Д – введении анальгетиков.

**При острой непроходимости центральной артерии сетчатки наблюдаются все симптомы, кроме:**

- А – отека межуточного вещества сетчатки;
- +Б – кровоизлияний в стекловидное тело;
- В – симптома «вишневой косточки»;
- Г – прерывистых столбиков крови в артериолах;
- Д – резкой потери зрения.

**При тромбозе вен сетчатки геморрагии локализуются:**

- А – преретинально;
- Б – интаретинально;
- В – субретинально;
- +Г – во всех перечисленных слоях сетчатки;
- Д – только А и В.

**При тромбозе вен сетчатки наблюдаются:**

- А – застойные явления в венозной системе;
- Б – повышенная извитость и расширение вен;
- В – темная окраска вен;
- Г – кровоизлияния;
- +Д – все перечисленное.

**Причинами центральной серозной хориопатии может быть все, кроме:**

- А – эмоционального стресса;
- Б – простудных заболеваний;
- В – гипертонической болезни;
- Г – вирусных инфекций;
- +Д – все причины без исключения.

**Ретинобластома – это:**

- +А – злокачественная опухоль сетчатки, проявляющаяся чаще к 2-3 годам;
- Б – лейомиома глаза;
- В – рабдомиома;
- Г – меланома глаза;
- Д – злокачественная базалиома.

**Сетчатка плотно фиксируется к подлежащей ткани в:**

- А – зоне зрительного нерва
- +Б – правильно А и В;
- В – у зубчатой линии;
- Г – в зоне желтого пятна;
- Д – верно все перечисленное.

**Тромбоз вен сетчатки характеризуется:**

- А – снижением зрения;
- Б – отеком сетчатки;
- В – кровоизлияниями;
- +Г – всем перечисленным;
- Д – ничем из перечисленного.

**У пациентки 55 лет, страдающей сахарным диабетом в течение 15 лет, после обширного кровоизлияния в стекловидное тело в области зрительного нерва образовалась шварт, проминирующая в стекловидное тело. В шварте отмечается появление новообразованных сосудов. Больной следует рекомендовать:**

- А – проведение сосудорасширяющей терапии;
- Б – проведение рассасывающей терапии;
- +В – витрэктомию;
- Г – проведение сосудукрепляющей терапии;
- Д – лазертерапию.

**Феномен вишневого пятна наблюдается при:**

- А – неврите зрительного нерва;
- Б – дистрофиях сетчатки;
- В – тромбозе вен сетчатки;
- +Г – острой артериальной непроходимости сетчатки;
- Д – всем перечисленным.

## ХОРИОИДЕЯ

**Данный диагноз не говорит о воспалении сосудистой оболочки глаза:**

- А – увеит;
- Б – хориоидит;
- +В – хориодермия;
- Г – иридоциклит;
- Д – все перечисленные являются воспалением сосудистого тракта;

**Наличие «вспышек» перед глазом в темноте называется:**

- А – цианопсия;
- +Б – фотопсия;
- В – эритропсия;
- Г – метаморфопсия;
- Д – ксантопсия.

**При заболевании увеального тракта возможно поражение всех перечисленных**

**образований глаза, кроме:**

- А – сетчатки;
- Б – зрительного нерва;
- +В – костей орбиты;
- Г – хрусталика;
- Д – стекловидного тела.

**При синдроме Бехчета наблюдается все, кроме:**

- +А – поражения глазодвигательных мышц;
- Б – поражения слизистых оболочек;
- В – рецидивирующего иридоциклита с гипопионом;
- Г – афтозного стоматита;
- Д – поражения половых органов.

**Типичная колобома хориоидеи локализуется:**

- А – в верхнем отделе глазного дна;
- +Б – в нижнем отделе глазного дна;
- В – в наружном отделе глазного дна;
- Г – во внутреннем отделе глазного дна;
- Д – в любом из отделов одинаково часто.

## **ЗРИТЕЛЬНЫЙ НЕРВ**

**Больные с застойным диском зрительного нерва чаще предъявляют жалобы на:**

- А – снижение остроты зрения;
- +Б – головную боль;
- В – сужение поля зрения;
- Г – периодическую потерю зрения;
- Д – нарушение цветоощущения.

**В случаях застойных дисков зрительных нервов ведущая роль принадлежит:**

- А – офтальмологу;
- Б – хирургу;
- В – невропатологу;
- +Г – нейрохирургу;
- Д – терапевту.

**Для застойного диска зрительного нерва нехарактерно:**

- А – увеличение и грибовидное выпячивание диска в стекловидное тело;
- Б – нечеткость границ диска;
- +В – снижение зрительных функций;
- Г – наличие перипапиллярного отека;
- Д – кровоизлияния в сетчатку в перипапиллярной зоне.

**Застойные диски зрительных нервов характеризуются:**

- А – отеком ткани диска, ступенчатостью его границ;
- Б – выстоянием диска;
- В – расширением вен сетчатки;
- Г – кровоизлияниями,
- +Д – всем перечисленным.

**Застойный диск зрительного нерва является признаком:**

- А – воспаления зрительного нерва;
- +Б – повышения внутричерепного давления;
- В – ретробульбарной опухоли;
- Г – повышения внутриглазного давления;
- Д – опухоли диска зрительного нерва.

**Не бывает атрофии зрительных нервов:**

- А – первичной;
- Б – вторичной;
- В – наследственной;
- +Г – рефрактогенной;
- Д – простой.

**Острые нарушения артериального кровообращения в зрительном нерве могут быть вызваны:**

- А – спазмом;
- Б – эмболией;
- В – тромбозом;
- +Г – всем перечисленным;
- Д – только А и В.

**Передняя ишемическая оптическая нейропатия связана с нарушением кровообращения в:**

- А – заднем участке зрительного нерва;
- Б – внутренней сонной артерии;
- +В – задних коротких цилиарных артериях;
- Г – передних ресничных артериях;
- Д – центральной артерии сетчатки.

**Причиной развития застойных дисков зрительных нервов может быть:**

- А – опухоли и опухолеподобные заболевания мозга;
- Б – кисты мозга;
- В – воспалительные процессы;
- Г – травма мозга;
- +Д – все перечисленное.

## ГЛАЗНИЦА

**В синдром верхней глазничной щели входят все симптомы, кроме:**

- А – птоза;
- +Б – миоза;
- В – мидриаза;
- Г – офтальмоплегии;
- Д – экзофтальма.

**В синдром Горнера входят все симптомы, кроме:**

- А – энофтальма;
- Б – сужения глазной щели;
- В – миоза;
- +Г – мидриаза;
- Д – гипотонии глазного яблока.

**Возникновение острого воспалительного заболевания орбиты может быть связано с:**

- А – фронтитом;
- Б – гайморитом;
- В – этмоидитом;
- Г – остеомиелитом верхней челюсти;
- +Д – всем перечисленным.

**Диффузное острое воспаление орбитальной клетчатки – это:**

- А – остеоperiостит;
- +Б – флегмона;
- В – абсцесс;
- Г – фурункул;
- Д – ячмень.

**Для тенонита характерны все симптомы, кроме:**

- А – чувства давления в глазнице;
- +Б – наличия гнойного отделяемого;
- В – болезненности при движениях глаза;
- Г – экзофтальма;
- Д – ограничения подвижности глаза.

**Доброкачественной опухолью глазницы является:**

- А – хлорома;
- Б – саркома
- +В – холестеатома;
- Г – невробластома;
- Д – симпатобластома.

**К воспалительным заболеваниям орбиты относятся:**

- А – остеоperiостит;
- Б – флегмона;
- В – тенонит;
- +Г – все верно;
- Д – верно А и Б.

**К доброкачественным вторичным опухолям орбиты относятся:**

- А – фибромы;
- Б – остеомы;
- В – липомы;
- Г – хондромы;
- +Д – все перечисленное.

**К первичным доброкачественным опухолям орбиты относятся:**

- А – ангиомы;
- Б – менингиомы;
- В – глиомы;
- Г – смешанные опухоли слезной железы;
- +Д – все перечисленное.

**К причинам, вызывающим периоститы орбиты, относятся:**

- А – заболевания придаточных пазух носа;
- Б – дакриоцистит;
- В – фурункулы кожи лица;



Г – кариес зубов;  
+Д – все перечисленное верно.

**Клинические признаки остеопериостита орбиты:**

А – экзофтальм;  
Б – ограничение подвижности глазного яблока;  
В – болезненность при надавливании;  
Г – отек век;  
+Д – все перечисленное верно.

**Ложный экзофтальм наблюдается при:**

А – травме глазницы;  
+Б – односторонней высокой миопии;  
В – параличе прямых мышц;  
Г – одностороннем гидрофтальме;  
Д – всем перечисленным.

**Наиболее характерные признаки злокачественной опухоли орбиты:**

А – ограничение подвижности глазного яблока;  
Б – относительно быстрое снижение зрительной функции;  
В – отек век и окружающих глаз тканей;  
Г – экзофтальм;  
+Д – все перечисленное.

**Наиболее частой причиной возникновения флегмоны орбиты у взрослых является:**

А – острые респираторные заболевания;  
Б – травматические повреждения костных стенок орбиты;  
+В – воспалительный процесс в параназальных синусах;  
Г – неудачно проведенные операции на околоносовых пазухах;  
Д – хронические инфекции.

**Неотложная помощь при флегмоне орбиты:**

+А – вскрытие и дренирование орбиты;  
Б – холод;  
В – токи ультравысокой частоты;  
Г – все перечисленное.

**Основными методами лечения флегмоны орбиты являются:**

А – широкое вскрытие глазницы уже в стадии серозного отека;  
Б – назначение витаминных капель;  
В – введение больших доз антибиотиков;  
Г – только Б и В;  
+Д – только А и В.

**При флегмоне орбиты наблюдается:**

А – отек и гиперемия век;  
Б – хемоз конъюнктивы;  
В – офтальмоплегия;  
+Г – все перечисленное;  
Д – только А и Б.

**Причинами одностороннего экзофтальма являются:**

- А – ретробульбарная гематома;
- Б – опухоли орбиты;
- В – флегмона орбиты;
- Г – псевдотумор;
- +Д – все перечисленное.

**Пульсирующий экзофтальм характерен для:**

- А – вторичной опухоли орбиты;
- Б – метастатической опухоли орбиты;
- В – пиоцеле;
- +Г – сосудистых нарушений в орбите;
- Д – мукоцеле.

**Синдром верхней глазничной щели включает все симптомы, кроме:**

- А – экзофтальма;
- Б – птоза;
- +В – миоза;
- Г – мидриаза;
- Д – офтальмоплегии.

**Флегмона орбиты может быть вызвана:**

- А – распространением инфекции из прилегающих анатомических структур;
- Б – распространением инфекции метастатическим путем из отдельного очага;
- В – проникающим ранением орбиты с наличием инородного тела;
- +Г – всем перечисленным;
- Д – ничем из перечисленного.

## **ВЕКИ**

**Блефарит – это:**

- А – острое гнойное воспаление век;
- Б – хроническое пролиферативное воспаление хряща;
- В – гнойное воспаление волосяного мешочка;
- +Г – воспаление края века;
- Д – гнойное воспаление подкожной клетчатки века.

**В симптомокомплекс простого блефарита не входит:**

- +А – наличие гнойных корочек на краях век;
- Б – зуд;
- В – наличие пенистого отделяемого в углах глазной щели;
- Г – покраснение краев век;
- Д – частое мигание.

**Дисфункция мейбомиевых желез при блефарите выражается в:**

- А – в гиперсекреции желез;

Б – в гипосекреции желез  
В – в недостаточности выведения секрета;  
+Г – верно А и В;  
Д – верно Б и В.

**В этиологии блефаритов не имеет значения:**

А – некорригированные аномалии рефракции;  
Б – глистные инвазии;  
В – сахарный диабет;  
Г – заболевания желудочно-кишечного тракта;  
+Д – заболевания сердечно-сосудистой системы.

**Возбудителем углового блефарита является:**

А – стафилококк;  
+Б – диплобацилла Моракса –Аксенфельда;  
В – стрептококк;  
Г – палочка Коха-Уикса;  
Д – вирус простого герпеса.

**Встречаются все виды блефаритов, кроме:**

А – язвенного;  
Б – ангулярного;  
В – чешуйчатого;  
Г – простого;  
+Д – воспалительного.

**Выдавливание ячменя может привести:**

А – к развитию флегмоны орбиты;  
Б – синус-тромбозу;  
В – менингиту;  
Г – верно А и Б;  
+Д – верно все перечисленное.

**Демодекозный блефарит вызывается:**

А – вшами;  
Б – блохами;  
В – москитами;  
+Г – клещами;  
Д – инфузориями.

**Для восстановления функции желез хряща наиболее рациональным является:**

+А – массаж век;  
Б – туалет век;  
В – туширование краев век;  
Г – наложение на края век тампонов с антибиотиками;  
Д – мазевые аппликации.

**Для клинической картины халазиона характерно все, кроме:**

А – наличия новообразования в толще века;  
+Б – болезненности при пальпации;  
В – подвижности кожи над халазионом;  
Г – спаянности с хрящом;

Д – просвечивания со стороны конъюнктивы.

**Для лечения углового блефарита наиболее целесообразно применять:**

- А – раствор сульфацил-натрия;
- Б – раствор левомецетина;
- В – суспензию гидрокортизона;
- Г – раствор хлорида натрия;
- +Д – раствор сульфата цинка.

**Если при массаже век из выводных протоков тарзальных желез выдавливается гной, то это:**

- +А – мейбомиевый блефарит;
- Б – ангулярный блефарит;
- В – язвенный блефарит;
- Г – чешуйчатый блефарит;
- Д – простой блефарит.

**Значительным отеком век и появлением на коже зудящих волдырей может сопровождаться:**

- А – крапивница кожи век;
- Б – опоясывающий лишай;
- В – токсидермия;
- +Г – верно А и В;
- Д – верно все перечисленное.

**Изменения век при воспалительном отеке включают:**

- А – гиперемия кожи век;
- Б – повышение температуры кожи;
- В – болезненность при пальпации;
- +Г – все перечисленное верно.

**Исходными моментами для развития кожного рака век могут быть:**

- А – травмы бородавки;
- Б – ячмени;
- В – фурункулы;
- Г – родимые пятна;
- +Д – все перечисленное.

**К возникновению блефарита могут вести:**

- А – витаминная недостаточность;
- Б – некорригированные аномалии рефракции;
- В – глистные инвазии;
- Г – профессиональные вредности;
- +Д – верно все перечисленное.

**К воспалительным заболеваниям век относится все, кроме:**

- +А – птоза;
- Б – абсцесса;
- В – блефарита;
- Г – ячменя;
- Д – градины.

**К клиническим изменениям век при воспалительном отеке относят:**

- А – гиперемию кожи век;
- Б – повышение температуры кожи;
- В – болезненность при пальпации;
- Г – сужение глазной щели;
- +Д – верно все перечисленное.

**Как правило, причиной блефарита не является:**

- +А – гипертоническая болезнь;
- Б – глистная инвазия;
- В – аллергическое состояние;
- Г – анемия;
- Д – эндокринная патология.

**Клиника заболевания. На ограниченном участке по краю века заметная припухлость, сопровождающаяся резкой болезненностью и отеком конъюнктивы и кожи века. Через 2-3 дня образовалась гнойная пустула. Через 4 дня гнойник вскрылся. Это:**

- А – токсикодермия кожи век;
- +Б – ячмень;
- В – мейбомиевый блефарит;
- Г – флегмона века;
- Д – халазион.

**Клиническим проявлением чешуйчатого блефарита является:**

- А – покраснение век;
- Б – утолщение краев век;
- В – мучительный зуд в веках;
- Г – наличие серых чешуек у корней ресниц;
- +Д – верно все перечисленное.

**Лейкосаркома век может производить впечатление:**

- А – лимфангиомы;
- Б – гемангиомы;
- +В – амилоида;
- Г – меланосаркомы;
- Д – кожного рака.

**Наиболее часто на веках встречается следующая форма кожного рака:**

- А – мейбомиевая;
- +Б – поверхностная язвенная;
- В – спиноцеллюлярная;
- Г – инфильтративная;
- Д – бородавчатая.

**Наличие плоских желто-лимонных пятен на коже век является признаком:**

- А – лимфангиомы;
- Б – липомы;
- +В – ксантелазмы;
- Г – фибромы;
- Д – невуса.

**Невус века следует иссечь или подвергнуть диатермокоагуляции в силу того что он**

**может:**

- А – увеличиваться в размерах;
- +Б – злокачественно перерождаться;
- В – захватывать оба века;
- Г – изъязвляться;
- Д – быть косметическим дефектом.

**Основная опасность пигментной ксеродермы век заключается в:**

- А – выраженной сухости кожи век;
- Б – атрофических изменениях кожи век;
- В – изъязвлении век;
- Г – папилломатозных разрастаниях на веках;
- +Д – озлокачествлении.

**Отличие эмфиземы век от воспалительного отека характеризуется:**

- А – наличием гиперемии кожи век;
- Б – болезненностью при пальпации век;
- +В – наличием крепитации;
- Г – всем перечисленным;
- Д – только А и Б.

**Очаговое скопление холестерина в коже век носит название:**

- А – дермоида;
- Б – невуса;
- В – лимфангиомы;
- +Г – ксантелазмы;
- Д – липомы.

**Показаниями к вскрытию абсцесса века являются:**

- +А – появление флюктуации;
- Б – выраженная гиперемия век;
- В – уплотнение ткани века;
- Г – болезненность при пальпации;
- Д – распространение отека на ткани лица.

**При абсцессе века необходимо:**

- А – обколоть инфильтрат антибиотиками;
- Б – назначить УВЧ, сухое тепло;
- В – при наличии флюктуации – вскрыть и дренировать гнойник;
- +Г – верно А и В;
- Д – верно все перечисленное.

**При аллергическом дерматите наблюдается:**

- А – отек век;
- Б – сужение глазной щели;
- В – зуд;
- Г – появление пузырьков на коже, которые вскрываются с выделением серозной жидкости;
- +Д – все перечисленное верно.

**При поражении простым герпесом на коже век появляются:**

- А – мелкие гнойнички;

- Б – высыпания в виде белых пятен с красным венчиком вокруг;
- В – мелкие язвочки, покрытые салным налетом;
- Г – серо-белого цвета пленочки, с трудом отделяющиеся от кожи;
- +Д – мелкие прозрачные пузырьки.

**При лечении ячменя недопустимо:**

- А – прижигание раствором бриллиантового зеленого;
- Б – УВЧ-терапия;
- +В – выдавливание ячменя;
- Г – инстиляции в глаз сульфаниламидов;
- Д – проведение аутогемотерапии.

**При поражении кожи век опоясывающим герпесом наблюдается:**

- А – гиперемия и отек век;
- Б – появление резко гиперемированных участков и пузырьков, отека века на фоне повышения температуры тела;
- В – на фоне повышения температуры тела появление нескольких рядом лежащих пузырьков с прозрачной жидкостью;
- +Г – пузырьвидные высыпания, занимающие одну половину лба, расположенные в один ряд;
- Д – обширные гнойные пузыри на веках.

**При упорных блефаритах показаны:**

- А – массаж век;
- Б – сеансы УВЧ;
- В – пластика век;
- +Г – все перечисленное верно.

**При чешуйчатом блефарите не бывает:**

- А – сужения глазной щели;
- +Б – изъязвлений краев век;
- В – наличия чешуек между ресницами;
- Г – гиперемии краев век;
- Д – утолщения краев век.

**При язвенной форме кожного рака век возможно метастазирование в:**

- А – глазное яблоко;
- Б – головной мозг;
- В – легкие;
- +Г – регионарные лимфоузлы;
- Д – во все перечисленные образования.

**При язвенном блефарите изменения век носят характер:**

- +А – кровоточащих язвочек с гнойным налетом;
- Б – покраснения краев век с наличием чешуек;
- В – заворота век;
- Г – выворота век;
- Д – всего перечисленного.

**При ячмене из физиопроцедур следует рекомендовать:**

- А – ультрафиолетовое облучение;
- Б – токи ультравысокой частоты;

В – электрофорез с десказоном;  
+Г – все перечисленное верно.

**Проявлением поражения век ветряной оспой не является:**

А – пустулы по краям век;  
Б – язвы с салыным налетом;  
+В – геморрагии по углам век;  
Г – цианотичность век;  
Д – увеличение предушных лимфатических желез.

**Рожистое воспаление кожи век характеризуется:**

А – гиперемией и отеком век;  
+Б – появлением резко гиперемированных участков кожи век и пузырьков, отека век на фоне повышения температуры тела;  
В – на фоне повышения температуры тела – появлением нескольких рядов лежащих пузырьков с прозрачной жидкостью;  
Г – пузырьвидными высыпаниями, занимающими одну половину лба, расположенными в один ряд.

**Толчком к активации вируса простого герпеса может являться все, кроме:**

А – лихорадочных заболеваний;  
+Б – приступа стенокардии;  
В – кишечной интоксикации;  
Г – приема некоторых лекарственных препаратов;  
Д – менструаций.

**Хроническое пролиферативное воспаление хряща вокруг мейбомиевой железы – это:**

А – ячмень;  
+Б – халазион;  
В – абсцесс века;  
Г – внутренний ячмень;  
Д – блефарит.

**Чешуйчатый блефарит характеризуется:**

А – покраснением краев век;  
Б – утолщением краев век;  
В – мучительным зудом в веках;  
Г – корни ресниц покрыты сухими чешуйками;  
+Д – всем перечисленным.



## **КОНЪЮНКТИВА**

**Аденовирусный конъюнктивит имеет все перечисленные формы, кроме:**

- А – катаральной;
- Б – фолликулярной;
- +В – везикулярно-язвенной;
- Г – пленчатой;
- Д – без исключения.

**Аллергический конъюнктивит:**

- А – дает картину «булыжников»;
- Б – обнаруживается желатинозный лимбальный инфильтрат;
- В – возникает интенсивный зуд;
- Г – купируется инстилляциями стероидов;
- +Д – все перечисленное правильно.

**Больная жалуется на закисание правого глаза по утрам, чувство засоренности правого глаза, покраснение, зуд. Объективно: ОД – небольшой отек век, конъюнктивальная**

**инъекция глазного яблока, умеренное количество желтого отделяемого и конъюнктивальной полости, роговица, передняя камера, прозрачные среды и глазное дно без патологии, острота зрения обоих глаз 1,0. Ваш предварительный диагноз:**

- А – ячмень;
- Б – блефарит;
- В – кератит;
- Г – склерит;
- +Д – конъюнктивит.

**В клинической картине трахомы не наблюдается следующий симптом:**

- +А – пленки на конъюнктиве верхнего века;
- Б – конъюнктивит переходных складок в виде петушиных гребешков;
- В – фолликулы в виде глубоко сидящих студенисто-мутных зерен;
- Г – гипертрофия сосочков;
- Д – утолщение аденоидного слоя конъюнктивы.

**В лечении лекарственного конъюнктивита нецелесообразно применять:**

- А – местно 0,1% раствор дексаметазона;
- Б – внутрь 10% раствор кальция хлорида;
- В – местно – 0,5% мазь гидрокортизона;
- +Г – местно – 0,25% раствор дикаина;
- Д – внутрь тавегил.

**В настоящее время для профилактики гонобленнореи применяют инстилляци:**

- А – 2% раствора нитрата серебра;
- Б – раствора пенициллина;
- +В – 20% раствора сульфацил-натрия;
- Г – 1% раствор гентамицина;
- Д – раствор перманганата калия 1:5000.

**В первые дни заболевания гонобленнореей отделяемое имеет характер:**

- А – скудной тягучей слизи;
- +Б – серозный с примесью крови;
- В – мутной жидкости с хлопьями;
- Г – вязкого сливкообразного гноя;
- Д – серозно-гноной жидкости.

**В течении трахомы различают:**

- А – одну стадию;
- Б – две стадии;
- В – три стадии;
- +Г – четыре стадии;
- Д – пять стадий.

**Возбудителем диплобациллярного (ангулярного) конъюнктивита является:**

- А – палочка Коха;
- Б – палочка Коха-Уикса;
- +В – диплобацилла Моракса-Аксенфельда;
- Г – гонококк Нейссера;
- Д – пневмококк Френкеля-Вексельбаума.

**Возбудителем острого эпидемического конъюнктивита является:**

- А – палочка Коха;
- +Б – палочка Коха-Уикса;
- В – диплобацилла Моракса-Аксенфельда;
- Г – гонококк Нейссера;
- Д – пневмококк Френкеля-Вексельбаума.

**Возбудителем трахомы являются:**

- А – аденовирусы;
- Б – стрептококки;
- В – энтеровирусы;
- +Г – хламидии;
- Д – пневмококки.

**Герпетический конъюнктивит характеризуется:**

- А – односторонностью процесса;
- Б – длительным вялым течением;
- В – высыпанием пузырьков на коже век;
- Г – вовлечением в процесс роговицы;
- +Д – всем перечисленным.

**Дифтерийный конъюнктивит характеризуется всеми симптомами, кроме:**

- А – отека, гиперемии, болезненности и уплотнения век;
- Б – отделяемого в виде мутной жидкости с хлопьями;
- В – наличия на конъюнктиве серых, трудно отделяющихся пленок;
- +Г – наличия хламидий в конъюнктивальном мешке;
- Д – образования звездчатых рубцов.

**Для аденофарингоконъюнктивальной лихорадки нехарактерно:**

- +А – возникновение заболевания в летний период;
- Б – наличие катаральных явлений верхних дыхательных путей;
- В – наличие очень скудного слизисто-гнойного отделяемого;
- Г – снижение чувствительности роговицы;
- Д – контагиозность заболевания.

**Для герпетического конъюнктивита характерны следующие клинические формы:**

- А – катаральная;
- Б – фолликулярная;
- В – везикулярно-язвенная;
- +Г – все перечисленные;
- Д – только Б и В.

**Для лечения гонобленнореи нецелесообразно применять:**

- А – промывания конъюнктивального мешка раствором перманганата калия;
- Б – инстилляций раствора натриевой соли бензилпенициллина;
- В – инстилляций 30% раствора сульфацил-натри;
- Г – закладывание тетрациклиновой мази за веки;
- +Д – инстилляций 1% раствора пилокарпина.

**Для лечения дифтерийного конъюнктивита применяют все, кроме:**

- А – противодифтерийной сыворотки;
- Б – антибиотиков широкого спектра действия;
- В – витаминов;

Г – промываний конъюнктивального мешка;  
+Д – все перечисленное без исключения.

**Для лечения трахомы не применяют:**

+А – пенициллин;  
Б – тетрациклин;  
В – эритромицин;  
Г – олететрин;  
Д – дибиомицин.

**Для остро инфекционного конъюнктивита характерны все симптомы, кроме:**

А – чувства засоренности глаза;  
+Б – перикорнеальной инъекции глаза;  
В – конъюнктивальной инъекции глаза;  
Г – отделяемого из глаза;  
Д – пролиферации сосочков и фолликулов.

**Для пневмококкового конъюнктивита характерны все симптомы, кроме:**

А – наличия катаральных явлений;  
Б – обильного слизисто-гнойного отделяемого;  
+В – возникновения в летне-осенний период;  
Г – наличия легко снимающихся пленок на конъюнктиве;  
Д – резкой гиперемии конъюнктивы.

**Для трахомы могут быть характерны все жалобы, кроме:**

А – отсутствия субъективных жалоб;  
Б – тяжести в веках;  
В – ощущения засоренности глаз;  
Г – слизисто-гнойного отделяемого;  
+Д – возможно все перечисленное.

**Для туберкулезно-аллергического фликтенулезного конъюнктивита характерно все, кроме:**

А – светобоязни;  
Б – слезотечения;  
+В – все симптомы, без исключения;  
Г – блефароспазма;  
Д – смешанной инъекции.

**Инкубационный период при аденовирусном конъюнктивите равен:**

А – 1-2 дня;  
Б – 2-3 дня;  
В – 4-5 дней;  
+Г – 1 неделя;  
Д – до 2 недель.

**Инкубационный период при гонобленнорее составляет:**

А – 1-2 дня;  
+Б – 2-3 дня;  
В – 4-5 дней;  
Г – 1 неделя;  
Д – до 2 недель.

**К аутоиммунным (аллергическим) конъюнктивитам относятся:**

- А – лекарственный конъюнктивит;
- Б – поллинозный конъюнктивит;
- В – весенний катар, пемфигус;
- Г – туберкулезно-аллергический фликтенулезный конъюнктивит;
- +Д – все перечисленные.

**К осложнениям трахомы относятся:**

- А – трихиаз, мадароз;
- Б – энтропион;
- В – симблефарон;
- Г – ксероз;
- +Д – все перечисленное верно.

**Какие капли нужно инстиллировать в глаз для выявления перикорнеальной инъекции глазного яблока?**

- А – раствор сульфацил-нария;
- +Б – раствор адреналина;
- В – раствор пилокарпина;
- Г – раствор атропина;
- Д – любой из перечисленных.

**Какой из перечисленных препаратов нецелесообразно назначать для лечения пневмококкового конъюнктивита?**

- А – 30% раствор сульфацил-натрия;
- Б – 0,3% раствор тобрекса;
- +В – 4% раствор тауфона;
- Г – 1% тетрациклиновую мазь;
- Д 1% эмульсию синтомицина.

**Клинически различают все виды гонбленнореи, кроме:**

- А – гонбленнореи новорожденных;
- Б – гонбленнореи детей;
- +В – гонбленнореи подростков;
- Д – гонбленнореи взрослых.

**Лекарственными препаратами для поллинозного конъюнктивита могут являться все, кроме:**

- +А – раствора атропина;
- Б – раствора дексаметазона;
- В – раствора адреналина;
- Г – раствора лекролина;
- Д – раствора преднизолона.

**Лечение весеннего катара включает:**

- А – смену климата;
- Б – лечение кортикостероидами;
- В – лечение гамма-глобулином;
- +Г – все перечисленное верно.

**Молодой мужчина, проходящий курс антибиотикотерапии по поводу гонорейного**

**уретрита, обратился за консультацией к врачу-окулисту. Осмотрев больного, врач поставил диагноз – гонорейный конъюнктивит. Какой симптом наиболее характерен для данного заболевания?**

- +А – обильное гнойное отделяемое;
- Б – скудное слизистое отделяемое;
- В – покраснение слизистой по углам глазной щели.
- Г – перикорнеальная инъекция;
- Д – наличие на роговице фликтен.

**Назначение какого из перечисленных препаратов нецелесообразно для лечения аденовирусного эпидемического кератоконъюнктивита?**

- А – 0,25% оксолиновой мази;
- Б – интерферона в каплях;
- +В – 1% тетрациклиновой мази;
- Г – 4% раствора полудана;
- Д – 0,1% раствор оксолина.

**Наличие крупных уплощенных сосочковых разрастаний на конъюнктиве верхнего века, напоминающих булыжную мостовую, характерно для:**

- А – лекарственного конъюнктивита;
- +Б – весеннего катара;
- В – острого эпидемического конъюнктивита;
- Г – трахомы;
- Д – дифтерии конъюнктивы.

**Неспецифической для конъюнктивита жалобой является:**

- А – отделяемое из глаза;
- Б – чувство инородного тела под веком;
- В – склеивание ресниц по утрам;
- Г – покраснение глаза;
- +Д – перикорнеальная инъекция.

**Нехарактерно для острого эпидемического конъюнктивита:**

- А – наличие отделяемого из глаза;
- Б – сильный отек конъюнктивы в области нижней переходной складки;
- +В – наличие легко снимающихся пленок на конъюнктиве;
- Г – недомогание, повышение температуры;
- Д – петехиальные кровоизлияния в конъюнктиве.

**Общая симптоматика эпидемического конъюнктивита не сопровождается:**

- А – общим недомоганием;
- Б – повышением температуры;
- В – насморком;
- Г – головными болями;
- +Д – сопровождается всеми симптомами без исключения.

**Осложнением и последствием трахомы не является:**

- +А – эктропион;
- Б – энтропион;
- В – паннус;
- Г – трихиаз;
- Д – симблефарон.

**Основная опасность гонобленнореи заключается в:**

- А – заболевании пациента гонореей;
- Б – образовании грубых рубцов в конъюнктиве;
- В – контагиозности больного;
- Г – возникновении десиминированного хориоретинита;
- +Д – поражении роговой оболочки.

**Основным фактором, осложняющим течение эпидемического аденовирусного кератоконъюнктивита является:**

- +А – множественные точечные инфильтраты и помутнения роговицы;
- Б – высокая контагиозность заболевания;
- В – гиперемия и студенистый отек конъюнктивы;
- Г – увеличение и болезненность предушных и подчелюстных лимфоузлов;
- Д – недомогание.

**Особенностями течения гонобленнореи у взрослых является все, кроме:**

- А – лихорадочного состояния;
- Б – поражения суставов;
- +В – повышения артериального давления;
- Г – поражения мышц;
- Д – нарушения сердечной деятельности.

**Отделяемое при дифтерийном конъюнктивите носит характер:**

- А – скудной тягучей слизи;
- Б – серозный с примесью крови;
- В – серозно-гнойной жидкости;
- Г – вязкого сливкообразного гноя;
- +Д – мутной жидкости с хлопьями.

**Паннус является специфическим проявлением:**

- +А – трахомы;
- Б – гонобленнореи;
- В – пневмококкового конъюнктивита;
- Г – ангулярного конъюнктивита;
- Д – эпидемического кератоконъюнктивита.

**Пневмококковый конъюнктивит не сопровождается:**

- А – наличием легко снимающихся пленок на конъюнктиве;
- +Б – кровотечением из конъюнктивы при снятии пленок;
- В – точечными геморрагиями на конъюнктиве склеры;
- Г – мелкими инфильтратами в перилимбальной зоне роговицы;
- Д – отеком век.

**Поллинозный конъюнктивит вызывается:**

- А – лекарственными препаратами;
- Б – кокковой флорой;
- +В – пылью растений;
- Г – вирусами;
- Д – хламидиями.

**Поражение век при дифтерийном конъюнктивите характеризуется всеми изменениями,**

**кроме:**

- А – сильного отека;
- Б – гиперемии;
- В – болезненности;
- +Г – гнойной инфильтрации;
- Д – уплотнения.

**При диплобациллярном конъюнктивите отделяемое имеет характер:**

- +А – скудной тягучей слизи;
- Б – серозный с примесью крови;
- В – мутной жидкости с хлопьями;
- Г – вязкого сливкообразного гноя;
- Д – серозно-гнойной жидкости.

**При дифтерии конъюнктивы отделяемое имеет характер:**

- А – слизи;
- Б – серозный с примесью крови;
- +В – мутной жидкости с хлопьями;
- Г – вязкого сливкообразного гноя;
- Д – серозно-гнойной жидкости.

**При осмотре окулистом ребенка, находящегося на лечении в инфекционном отделении, обнаружено, что веки обоих глаз отечные, гиперемированы, на слизистой и коже век грязно-серые, плотные, с трудом снимающиеся пленки с кровоточащей и некротизированной поверхностью под ними. Ваш предварительный диагноз:**

- +А – дифтерийный конъюнктивит;
- Б – трахома;
- В – вирусный конъюнктивит;
- Г – весенний катар;
- Д – гонобленорея новорожденных.

**При эпидемическом конъюнктивите не встречается:**

- А – слизистое отделяемое;
- Б – обильное гнойное отделяемое;
- +В – наличие легко снимающихся пленок;
- Г – наличие петехиальных кровоизлияний;
- Д – отек нижней переходной складки.

**Причинами хронического конъюнктивита могут быть:**

- А – нарушение обмена веществ;
- Б – желудочно-кишечные заболевания;
- В – длительно действующие внешние раздражители (пыль, дым, химические примеси в воздухе);
- Г – аметропии;
- +Д – все перечисленное верно.

**С какими конъюнктивитами необходимо дифференцировать фарингоконъюнктивальную лихорадку?**

- А – эпидемическим конъюнктивитом;
- Б – дифтерией конъюнктивы;
- В – трахомой;
- Г – верно А и Б;



+Д – верно Б и В.

**Симптомами гонобленнореи может быть все, кроме:**

- А – обильного отделяемого;
- Б – отека конъюнктивы;
- +В – кровоизлияний под конъюнктиву;
- Г – выраженного отека век;
- Д – наличия в отделяемом гонококков.

**Соматическим симптомом, характерным для поллинозного конъюнктивита является:**

- А – лихорадочное состояние;
- +Б – чихание, кашель;
- В – выраженное недомогание;
- Г – суставные боли;
- Д – тахикардия.

**Тельца Гальбершtedтера-Провачека образуются при:**

- +А – трахоме;
- Б – остром эпидемическом конъюнктивите;
- В – диплобациллярном конъюнктивите;
- Г – дифтерийном конъюнктивите;
- Д – гонококковом конъюнктивите.

**Трахома встречается у:**

- А – свиней;
- Б – человекообразных обезьян;
- В – людей;
- +Г – верно Б и В;
- Д – верно все перечисленное.

**Трахома характеризуется следующими проявлениями:**

- А – незрелые фолликулы на верхней пластинке хряща века;
- Б – эпителиальный кератит;
- В – образование паннуса (мембраноподобной васкуляризации);
- Г – образованием рубцовой ткани с осложнениями на веке;
- +Д – всем перечисленным.

**Трахоматозный процесс обычно начинается с:**

- +А – конъюнктивы верхней переходной складки;
- Б – конъюнктивы нижней переходной складки;
- В – конъюнктивы полулунной складки;
- Г – конъюнктивы перикорнеальной зоны;
- Д – в любом отделе конъюнктивы.

**У больного заболевание началось остро. Отек и гиперемия век. Увеличение и болезненность околоушной железы, гнойное отделяемое. Гиперемия и отек конъюнктивы нижней складки. Крупные фолликулы в конъюнктиве. Симптоматика характерна для:**

- А – фолликулярного конъюнктивита;
- Б – трахомы;
- В – дифтерийного конъюнктивита;
- Г – ангулярного конъюнктивита;

+Д – паратрахома.

**У новорожденного на 3-й день жизни отмечено: выраженный отек и гиперемия век обоих глаз; из глазной щели под давлением изливается кровянистое отделяемое цвета ясных помоев. Конъюнктив резко гиперемирована, инфильтрирована и легко кровоточит. Ваш предварительный диагноз:**

- А – весенний катар;
- Б – аденовирусный конъюнктивит;
- +В – гонобленорея новорожденных;
- Г – туберкулез конъюнктивы;
- Д – трахома.

**Фарингоконъюнктивальная лихорадка сопровождается всеми симптомами, кроме:**

- А – лихорадки;
- Б – увеличения подчелюстных лимфатических узлов;
- В – отека и гиперемии век и конъюнктивы;
- Г – необильного слизистого или слизисто-гнойного отделяемого;
- +Д – всеми симптомами без исключения.

**Фолликулы конъюнктивы характерны для:**

- А – аденовирусного конъюнктивита;
- Б – простого фолликулеза;
- В – трахомы;
- +Г – всего перечисленного.

**Через неделю после заболевания гонобленореей отделяемое имеет характер:**

- А – скудной тягучей слизи;
- Б – серозный с примесью крови;
- В – мутной жидкости с хлопьями;
- +Г – вязкого сливкообразного гноя;
- Д – серозно-гнойной жидкости.

## СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ

**Для лечения дакриoadенита целесообразно назначать все, кроме:**

- А – антибиотиков;
- Б – сульфаниламидных препаратов;
- В – тканевой терапии;
- +Г – анальгетиков;
- Д – физиотерапии.

**Лучшим хирургическим методом лечения хронического дакриоцистита является:**

- +А – эндоназальная дакриоцисториностомия;
- Б – наружная дакриоцисториностомия;
- В – экстирпация слезного мешка;
- Г – лакориностомия;
- Д – каналикулориностомия.

**Основной причиной дакриоцистита у взрослых является:**

- А – стриктура слезных канальцев;

- Б – атония круговой мышцы век;
- В – рубцовые изменения кожи век в области слезного мешка;
- +Г – непроходимость слезно-носового канала;
- Д – наличие мембраны в устье носослезного протока.

**Основным симптомом дакриоцистита является:**

- А – слезотечение в помещении;
- +Б – выделение из слезных точек слизисто-гнойного отделяемого при надавливании на область слезного мешка;
- В – гиперемия кожи, болезненность, отек тканей в области слезного мешка;
- Г – головные боли, повышение температуры, недомогание;
- Д – выворот нижних слезных точек.

**Острый двусторонний дакриоаденит может являться следствием всего перечисленного, кроме:**

- А – паротита;
- Б – пневмонии;
- +В – салмонеллеза;
- Г – синдрома Микулича;
- Д – тифа.

**Показанием к экстренному хирургическому лечению дакриоцистита является:**

- А – наличие свища в области слезного мешка;
- Б – гидропс;
- В – флюктуация;
- +Г – гнойная язва роговицы;
- Д – все перечисленное.

**При дакриоадените наблюдаются все симптомы, кроме:**

- А – припухлости, гиперемии и болезненности наружной части верхнего века;
- +Б – уменьшения продукции слезы;
- В – характерной формы глазной щели;
- Г – смещения и ограничения подвижности глазного яблока;
- Д – увеличения регионарных лимфоузлов.

**При дакриоцистите функциональные пробы выглядят следующим образом:**

- +А – положительная канальцевая проба, отрицательная носовая;
- Б – положительная носовая проба, отрицательная канальцевая;
- В – обе пробы отрицательные;
- Г – обе пробы положительные;
- Д – пробы поставить не удастся.

**Проведение зонда в носослезный проток противопоказано из-за:**

- +А – возможности повреждения стенки слезного мешка и занесения инфекции в окружающие ткани;
- Б – возможности создания свища на коже;
- В – возможности разрыва слезного канальца;
- Г – неэффективности манипуляции;
- Д – возможности повреждения оболочек глазного яблока и занесения в них инфекции;

**Радикальное излечение дакриоцистита достигается:**

- А – назначением антибиотиков внутрь;
- Б – путем зондирования;
- +В – операцией дакриоцисториностомией;
- Г – приемом анальгетиков;
- Д – дачей мочегонных средств.

**Флегмону слезного мешка вскрывают через кожу при наличии:**

- +А – абсцесса в области слезного мешка;
- Б – плотной опухоли слезного мешка;
- В – гиперемии и припухлости в этой области;
- Г – отека под глазом;
- Д – свища в указанной зоне.

## РОГОВИЦА

**Больной жалуется на снижение остроты зрения правого глаза, покраснение, боль в глазу, невозможность смотреть на яркий свет. Объективно: ОД – светобоязнь, слезотечение, блефароспазм. Перикорнеальная инъекция глазного яблока, в роговице инфильтрат 2х3 мм желтого цвета, поверхность над ним эрозирована, передняя камера средней глубины, радужка структурна, фотореакция живая, среды прозрачны, глазное дно без изменений. Ваш предварительный диагноз:**

- А – бельмо роговицы;
- Б – острый приступ глаукомы;
- В – конъюнктивит;
- Г – иридоциклит;
- +Д – кератит.

**В лечении поверхностных форм герпетического кератита наиболее эффективно применение:**

- +А – интерферонов и интерферогенов;
- Б – кортикостероидов;
- В – антибиотиков;

- Г – правильно А и В;
- Д – всех перечисленных препаратов.

**Для выявления дефекта эпителия роговой оболочки необходимо:**

- А – провести исследование фокальным освещением;
- Б – произвести тщательную биомикроскопию;
- В – выполнить диафаноскопию роговицы;
- +Г – окрасить роговицу флюоресцеином;
- Д – внимательно офтальмоскопировать глаз.

**Для кератитов не характерно:**

- +А – повышенное внутриглазное давление;
- Б – снижение тактильной чувствительности роговицы;
- В – наличие инфильтратов роговицы;
- Г – васкуляризация роговицы;
- Д – перикорнеальная или смешанная инъекция.

**Для лечения внутриглазного герпеса используются все перечисленные средства, за исключением:**

- А – химиотерапевтических средств;
- Б – неспецифических противовирусных средств;
- +В – антибиотиков;
- Г – иммунокорректирующих средств;
- Д – верно все перечисленное.

**Для паренхиматозного сифилитического кератита нехарактерно:**

- А – молодой возраст больных;
- Б – восстановление прозрачности роговицы;
- В – положительные специфические серологические реакции;
- +Г – инфильтрация в любом участке роговицы;
- Д – цикличность процесса.

**Для ползучей язвы роговицы характерными являются все симптомы, кроме:**

- А – наличия прогрессивного края язвы;
- Б – наличия гипопиона;
- +В – наличия гифемы;
- Г – наличия регрессивного края язвы;
- Д – наличия иридоциклита.

**Для различных форм герпетического кератита характерно:**

- А – нейротрофический характер поражения, одним из проявлений которого является снижение чувствительности роговицы глаза;
- Б – замедленная регенерация;
- В – безуспешность антибактериальной терапии;
- Г – верно А и Б;
- +Д – все перечисленное.

**Для туберкулезного глубокого диффузного кератита нехарактерно:**

- А – инфильтрация в любом участке роговицы;
- +Б – наличие инфильтрата, состоящего из отдельных мелких штрихов, точек;
- В – поражение одного глаза;
- Г – наличие ремиссий и рецидивов заболевания;

Д – смешанная васкуляризация роговицы.

**Исходом кератита может быть все перечисленное, за исключением:**

- А – бельма роговицы;
- +Б – дегенерации макулы сетчатки;
- В – васкуляризации роговицы;
- Г – пятна роговицы;
- Д – язвы роговицы.

**К поверхностному герпетическому кератиту относится:**

- +А – древовидный кератит;
- Б – метагерпетический кератит;
- В – ландкартообразный кератит;
- Г – листовидный кератит;
- Д – верно А и В.

**Наличие древовидного кератита является признаком:**

- А – стафилококковой инфекции;
- Б – хламидийной инфекции;
- +В – герпесвирусной инфекции;
- Г – туберкулезной инфекции;
- Д – цитомегаловирусной инфекции.

**Наличие перикорнеальной инъекции глазного яблока, шероховатой поверхности роговицы, нарушения тактильной чувствительности роговицы, инфильтратов в роговице и васкуляризации роговицы характерно для:**

- А – тромбоза центральной зоны сетчатки;
- Б – дегенерации желтого пятна;
- В – катаракты;
- Г – диабетической ретинопатии;
- +Д – кератита.

**Наличие черного пузырька над поверхностью роговицы носит название:**

- +А – десцеметоцеле;
- Б – инфильтрата;
- В – передней синехии;
- Г – фасетки;
- Д – карбункула.

**Передней синехией называется:**

- А – спайка между роговицей и конъюнктивной век;
- Б – спайка между конъюнктивной век и глазным яблоком.
- +В – спайка между радужкой и роговицей;
- Г – спайка между радужкой и хрусталиком;
- Д – спайка между цилиарным телом и хрусталиком.

**Поверхностная васкуляризация роговицы встречается при:**

- +А – фликтенулезном кератите;
- Б – аденовирусном конъюнктивите;
- В – склерите;
- Г – эписклерите;
- Д – всем перечисленным.

**Поверхностный краевой кератит чаще всего является следствием:**

- А – острого конъюнктивита;
- Б – хронического конъюнктивита;
- В – блефарита;
- Г – мейбомита;
- +Д – всего перечисленного.

**При наличии ползучей язвы роговицы в первую очередь нужно:**

- А – ввести антибиотики;
- Б – сделать обезболивание;
- +В – госпитализировать больного;
- Г – закапать мидриатики;
- Д – прижечь язву.

**При центральной язве роговицы с угрозой ее перфорации показано:**

- А – инстилляци и инъекци антибактериальных лекарственных средств;
- Б – инстилляци и инъекци миотиков;
- В – инстилляци и инъекци мидриатиков;
- Г – инстилляци и инъекци кортикостероидов;
- +Д – срочное оперативное лечение.

**Проявлениями нейропаралитического кератита может быть все, кроме:**

- А – снижения или отсутствия чувствительности роговицы;
- +Б – выраженного роговичного синдрома;
- В – выраженного болевого синдрома;
- Г – помутнения и отека поверхностных слоев роговицы;
- Д – инфильтрации и изъязвления роговицы.

**Сочетание признаков – светобоязнь, слезотечение, блефароспазм, боль в глазу – характерно для:**

- А – катаракты;
- +Б – кератита;
- В – отслойки сетчатки;
- Г – атрофии зрительного нерва;
- Д – тромбоза центральной вены сетчатки.

**У больного на фоне ОРЗ появились пузырьковые высыпания на коже век правого глаза и инфильтраты на роговой оболочке в виде веточки, сопровождающиеся покраснением глазного яблока, отсутствием чувствительности роговицы над инфильтратом. О какой этиологии кератита можно думать в данном случае:**

- А – туберкулезный;
- +В – герпетический;
- В – аденовирусный;
- Г – грибковый;
- Д – пневмококковый.

**Этиологическим фактором, вызывающим фликтенулезный кератит является:**

- А – стафилококковая инфекция;
- +Б – туберкулезная инфекция;
- В – сифилис;
- Г – гонорейная инфекция;

Д – вирусная инфекция.

### СОСУДИСТАЯ ОБОЛОЧКА

**Бомбированная радужка приводит к развитию:**

- А – кератита;
- Б – катаракты;
- +В – вторичной глаукомы;
- Г – отслойки сетчатки;
- Д – эндофтальмиту.

**Бомбированная радужка – это:**

- А – радужка с наличием отверстий;
- Б – радужка, лишенная пигментной каймы зрачка;
- В – радужка с деформированным зрачком;
- Г – радужка, оторванная у корня;
- +Д – выпячивание радужки кпереди внутриглазной жидкостью.

**В изменении цвета радужки при иридоциклите не имеет значения:**

- +А – перераспределение пигмента;
- Б – отек;
- В – резкое кровенаполнение сосудов;



Г – наличие экссудата с наличием элементов крови;  
Д – отложение гемосидерина.

**В качестве первой помощи при иридоциклите необходимо применять:**

А – анальгетики;  
+Б – мидриатики;  
В – антибиотики;  
Г – сульфаниламиды;  
Д – кортикостероиды.

**Вирусные увеиты вызывают тяжелое поражение всего перечисленного, за исключением:**

А – роговицы;  
Б – сетчатки;  
В – зрительного нерва;  
+Г – мышц-глазодвигателей;  
Д – без исключения.

**Возникновение осложненной катаракты вследствие переднего увеита связано с:**

+А – нарушением питания хрусталика;  
Б – усилением оттока внутриглазной жидкости;  
В – повреждающим действием задних синехий на эпителий хрусталика;  
Г – постоянным напряжением цилиарной мышцы;  
Д – усиленной иннервацией сфинктера зрачка.

**Воспаление заднего отдела сосудистой оболочки называется:**

А – панuveит;  
Б – периферический увеит;  
В – передний увеит;  
Г – парспланит;  
+Д – хориоидит.

**Воспаление крайней периферии собственно сосудистой оболочки носит название:**

А – панuveит;  
+Б – периферический увеит;  
В – передний увеит;  
Г – парспланит;  
Д – хориоидит.

**Гной на дне передней камеры носит название:**

+А – гипопион;  
Б – гифема;  
В – гемофтальм;  
Г – транссудат;  
Д – шварта.

**Для клинической картины иридоциклита нехарактерно:**

А – перикорнеальная или смешанная инъекция глазного яблока;  
Б – наличие преципитатов на задней поверхности роговицы;  
В – ступенчатость рисунка и изменение цвета радужки;  
+Г – расширение зрачка;  
Д – сужение зрачка.

**Для хориоретинита характерны все симптомы, кроме:**

- +А – более ноющего характера, усиливающихся по ночам;
- Б – наличия очагов воспаления на глазном дне;
- В – наличия абсолютных и ли относительных скотом;
- Г – наличия фотопсий;
- Д – характерны все перечисленные симптомы.

**Для центрального серозного хориоретинита нехарактерно:**

- А – наличие темного пятна перед глазом;
- Б – фотопсии и метаморфопсии;
- В – транзиторная гиперметропия;
- +Г – сужение поля зрения в верхне-назальном квадранте;
- Д – все перечисленное верно.

**Другое название иридоциклита:**

- А – панувеит;
- Б – периферический увеит;
- +В – передний увеит;
- Г – парспланит;
- Д – хориоидит.

**Изменение формы зрачка при иридоциклите связано с наличием:**

- А – преципитатов;
- +Б – задних синехий;
- В – передних синехий;
- Г – гониосинехий;
- Д – шварт.

**Искажения рассматриваемых предметов при хориоретините называются:**

- А – цианопсии;
- Б – фотопсии;
- В – эритропсии;
- +Г – метаморфопсии;
- Д – ксантопсии.

**Кардинальными симптомами воспаления радужки являются все, кроме:**

- +А – гиперемии век;
- Б – ступеванности рисунка радужки;
- В – сужения зрачка;
- Г – изменения цвета радужки;
- Д – все без исключения.

**Клиническая картина ирита характеризуется всеми симптомами, кроме:**

- А – ступеванности рисунка радужки;
- Б – перикорнеальной инъекции;
- В – сужения зрачка;
- Г – изменения цвета радужной оболочки;
- +Д – все перечисленное верно.

**Кровь на дне передней камеры носит название:**

- А – гипопион;

- +Б – гифема;
- В – гемофтальм;
- Г – транссудат;
- Д – шварта.

**Мидриатики назначаются при:**

- А – закрытоугольной глаукоме;
- Б – аллергическом конъюнктивите;
- В – травматическом мидриае;
- +Г – ирите;
- Д – невралгии.

**На задней поверхности роговицы преципитаты имеют форму:**

- А – круга;
- Б – кольца;
- В – вытянутого овала;
- Г – неправильную форму;
- +Д – треугольника.

**Наиболее информативной в диагностике туберкулезного увеита является:**

- +А – туберкулиновая проба;
- Б – офтальмоскопия;
- В – гониоскопия;
- Г – биомикроскопия;
- Д – рентгенография.

**Наличие центрального очага воспаления в хориоидее наиболее характерно для:**

- А – ревматоидного увеита;
- Б – ревматического увеита;
- +В – токсоплазмозного увеита;
- Г – туберкулезного увеита;
- Д – вирусного увеита.

**Оседание и фиксации в сосудистом тракте различных бактериальных и токсических агентов объясняется, прежде всего:**

- А – большим количеством капилляров;
- Б – большим количеством анастомозов;
- В – наличием финстерирированных стенок капилляров;
- +Г – снижением скорости кровотока;
- Д – активными обменными процессами.

**Отложения клеточных элементов, склеенных фибрином, на задней поверхности роговицы называется:**

- А – задние синехии;
- Б – передние синехии;
- +В – преципитаты;
- Г – гифема;
- Д – шварты.

**Перикорнеальная инъекция свидетельствует о:**

- А – конъюнктивите;
- Б – повышенном внутриглазном давлении;

+В – воспалении сосудистого тракта;  
Г – любом из перечисленных;  
Д – ни об одном из перечисленных.

**По характеру воспаления не бывает увеитов:**

А – серозных;  
Б – геморрагических;  
В – гнойных;  
Г – фибринозно-пластических;  
+Д – встречаются все без исключения.

**Преципитаты могут откладываться на всех перечисленных структурах, кроме:**

+А – на всех перечисленных структурах без исключения;  
Б – задней поверхности роговицы;  
В – передней поверхности хрусталика;  
Г – задней поверхности хрусталика;  
Д – передней мембране стекловидного тела.

**Преципитаты на задней поверхности роговицы формируются из:**

А – эндотелиальных клеток роговицы;  
Б – ткани поверхностного листка радужки;  
В – слущенного эпителия хрусталика;  
+Г – клеточных элементов, склеенных фибрином;  
Д – пигментных клеток.

**При иридоциклите не наблюдается:**

А – ломящие боли в глазу;  
+Б – чувство инородного тела под веком;  
В – светобоязнь;  
Г – слезотечение;  
Д – блефароспазм.

**При наличии бомбированной радужки и вторичной глаукомы целесообразно выполнение:**

А – пересадки роговицы;  
Б – экстракапсулярной экстракции катаракты;  
+В – базальной иридэктомии;  
Г – фильтрующей аниглаукоматозной операции;  
Д – витрэктомии.

**Спайки между радужной оболочкой и передней капсулой хрусталика называются:**

+А – задние синехии;  
Б – передние синехии;  
В – преципитаты;  
Г – гифема;  
Д – шварты.

**Стушеванность рисунка радужки при иридоциклите наблюдается вследствие:**

А – увеличенного кровенаполнения сосудов;  
Б – гипертрофии поверхностного листка радужки;  
В – атрофии стромы;  
+Г – отека;

Д – повышения тонуса сфинктера радужки.

**Сужение зрачка при иридоциклите обусловлено всеми факторами, кроме:**

- А – отека радужки;
- Б – усиления кровенаполнения сосудов;
- +В – снижения тонуса цилиарной мышцы;
- Г – повышения тонуса сфинктера зрачка;
- Д – всем без исключения.

**Усиление болей, особенно в ночное время, при иридоциклите связано с вовлечением в воспалительный процесс:**

- +А – цилиарного тела;
- Б – роговицы;
- В – тройничного нерва;
- Г – склеры;
- Д – радужной оболочки.

## СЕТЧАТКА

**Для хориоретинита характерны все симптомы, кроме:**

- +А – болей ноющего характера, усиливающихся по ночам;
- Б – наличия очагов воспаления на глазном дне;
- В – наличия абсолютных и ли относительных скотом;
- Г – наличия фотопсий;
- Д – характерны все перечисленные симптомы.

**Для центрального серозного хориоретинита нехарактерно:**

- А – наличие темного пятна перед глазом;
- Б – фотопсии и метаморфопсии;
- В – транзиторная гиперметропия;
- +Г – сужение поля зрения в верхне-назальном квадранте;
- Д – все перечисленное верно.

## **ЗРИТЕЛЬНЫЙ НЕРВ**

**Для офтальмоскопической картины неврита зрительного нерва характерно все, кроме:**

- А – гиперемии диска;
- Б – наличия экссудата в воронке диска;
- В – ступенчатости границ диска;
- Г – расширения артерий и извитости вен;
- +Д – наличия фиброзных тяжей от диска к периферии сетчатки.

**Для ретробульбарного неврита нехарактерно:**

- +А – гиперемия диска;
- Б – быстрое снижение остроты зрения;
- В – наличие центральных и парацентральных скотом;
- Г – боли в глазнице при движении глаза;
- Д – расстройство цветоощущения.

**Кровоизлияния при неврите зрительного нерва локализуются:**

- А – по всему глазному дну;
- Б – в макулярной области;
- +В – на диске или около него;

Г – на периферии глазного дна;  
Д – все перечисленное верно.

**Лечение ретробульбарного неврита в острый период заболевания включает:**

А – сосудистую терапию;  
+Б – противовоспалительную терапию;  
В – хирургические мероприятия;  
Г – лазеротерапию;  
Д – все перечисленное.

**Наиболее часто ретробульбарный неврит встречается при:**

+А – рассеянном склерозе;  
Б – базальномлептоменингите;  
В – оптикоэнцефаломиелите;  
Г – общих интоксикациях;  
Д – болезнях придаточных пазух носа.

**Неврит зрительного нерва характеризуется всеми нарушениями зрительных функций, кроме:**

А – снижения зрения;  
Б – сужения поля зрения;  
В – центральных скотом;  
Г – нарушения цветоощущения;  
+Д – гемералопии.

**Невриты зрительных нервов характеризуются:**

А – резким снижением зрения;  
Б – гиперемией диска зрительного нерва;  
В – отеком диска зрительного нерва;  
+Г – всем перечисленным;  
Д – только А и В.

**Нехарактерно для офтальмоскопической картины при неврите зрительного нерва:**

+А – экскавация;  
Б – ступенчатость границ;  
В – расширение артерий и извитость вен;  
Г – заполнение сосудистой воронки экссудатом;  
Д – гиперемия диска.

**При невритах зрительного нерва зрение:**

А – не изменяется;  
Б – снижается незначительно и медленно;  
В – снижается незначительно и быстро;  
+Г – снижается значительно и быстро;  
Д – любой из перечисленных вариантов.

**При неврите зрительного нерва цвет диска:**

А – не меняется;  
+Б – гиперемирован;  
В – бледный;  
Г – восковидный;  
Д – серый.

**Причиной развития невритов зрительных нервов являются:**

- А – вирусы;
- Б – микробная флора;
- В – токсины;
- Г – аллергия;
- +Д – различные сочетания всех перечисленных факторов.

## **ОПУХОЛИ**

**Аденокарцинома века по клиническим проявлениям может напоминать:**

- А – папиллому;
- +Б – халазион;
- В – гемангиому;
- Г – ксантелазму;
- Д – меланому.

**Гемангиомы век имеют виды:**

- А – капиллярной;
- Б – все, кроме Д;
- В – кавернозной;
- Г – все перечисленные;
- Д – рацемозной.

**Дермоид века содержит в себе:**

- А – сальные и потовые железы;
- Б – жир;
- В – волосы;
- Г – только Б и В;



+Д – все перечисленное.

**Для сенильного кератоза характерно все, кроме:**

- +А – пятна красного цвета на коже века;
- Б – локализации участках, подвергающихся частой инсоляции;
- В – плоских участков белого цвета на коже века;
- Г – наличия чешуек на поверхности;
- Д – возможности озлокачествления.

**Доброкачественной опухолью глазницы является:**

- А – хлорома;
- Б – саркома
- +В – холестеатома;
- Г – невробластома;
- Д – симпатобластома.

**Доброкачественными опухолями век являются все перечисленные, кроме:**

- А – невуса;
- +Б – аденокарциномы;
- В – ксеродермы;
- Г – гемангиомы;
- Д – папилломы.

**Злокачественными опухолями век являются все перечисленные, кроме:**

- А – базально-клеточного рака;
- Б – чешуйчато-клеточного рака;
- В – аденокарциномы мейбомиевой железы;
- +Г – пигментной ксеродермы;
- Д – меланомы.

**Из нижеперечисленных новообразований не злокачественным является:**

- +А – меланоцитома;
- Б – ретинобластома;
- В – меланома;
- Г – саркома;
- Д – злокачественные все.

**Исходными моментами для развития кожного рака век могут быть:**

- А – травмы бородавки;
- Б – ячмени;
- В – фурункулы;
- Г – родимые пятна;
- +Д – все перечисленное.

**К доброкачественным вторичным опухолям орбиты относятся:**

- А – фибромы;
- Б – остеомы;
- В – липомы;
- Г – хондромы;
- +Д – все перечисленное.

**Кожный рог имеет:**

- +А – серовато-грязный оттенок;
- Б – серовато-желтый цвет с грязным налетом;
- В – желтый цвет;
- Г – коричневый цвет;
- Д – белый цвет.

**К первичным доброкачественным опухолям орбиты относятся:**

- А – ангиомы;
- Б – менингиомы;
- В – глиомы;
- Г – смешанные опухоли слезной железы;
- +Д – все перечисленное.

**Лейкосаркома век может производить впечатление:**

- А – лимфангиомы;
- Б – гемангиомы;
- +В – амилоида;
- Г – меланосаркомы;
- Д – кожного рака.

**На прогрессирование невуса конъюнктивы указывают все признаки, кроме:**

- +А – увеличения размеров;
- Б – изменения пигментации;
- В – увеличения васкуляризации;
- Г – появления нечеткости границ;
- Д – характерны все признаки, без исключения.

**Наиболее характерные признаки злокачественной опухоли орбиты:**

- А – ограничение подвижности глазного яблока;
- Б – относительно быстрое снижение зрительной функции;
- В – отек век и окружающих глаз тканей;
- Г – экзофтальм;
- +Д – все перечисленное.

**Наиболее часто на веках встречается следующая форма кожного рака:**

- А – мейбомиевая;
- +Б – поверхностная язвенная;
- В – спиноцеллюлярная;
- Г – инфильтративная;
- Д – бородавчатая.

**Наличие плоских желто-лимонных пятен на коже век является признаком:**

- А – лимфангиомы;
- Б – липомы;
- +В – ксантелазмы;
- Г – фибромы;
- Д – невуса.

**Невус века следует иссечь или подвергнуть диатермокоагуляции в силу того что он может:**

- А – увеличиваться в размерах;
- +Б – злокачественно перерождаться;

- В – захватывать оба века;
- Г – изъязвляться;
- Д – быть косметическим дефектом.

**Неходжкинская злокачественная лимфома орбиты является признаком:**

- +А – поражения иммунной системы организма;
- Б – туберкулезной инфекции;
- В – самостоятельно возникшее новообразование;
- Г – метастазирования новообразования из других тканей;
- Д – вирусного поражения организма.

**Опухоли кожи век составляют \_\_\_\_\_% от всех новообразований органа зрения.**

- А – более 50%;
- Б – более 60%;
- В – более 70%;
- +Г – более 80%;
- Д – более 90%.

**Основная опасность пигментной ксеродермы век заключается в:**

- А – выраженной сухости кожи век;
- Б – атрофических изменениях кожи век;
- В – изъязвлении век;
- Г – папилломатозных разрастаниях на веках;
- +Д – озлокачествлении.

**При язвенной форме кожного рака век возможно метастазирование в:**

- А – глазное яблоко;
- Б – головной мозг;
- В – легкие;
- +Г – регионарные лимфоузлы;
- Д – во все перечисленные образования.

**Ретинобластома – это:**

- +А – злокачественная опухоль сетчатки, проявляющаяся чаще к 2-3 годам;
- Б – лейомиома глаза;
- В – рабдомиома;
- Г – меланома глаза;
- Д – злокачественная базалиома.

**У больного имеется слегка выступающее образование на нижнем веке с четкими и ровными границами. Цвет коричневый, поверхность сухая и шероховатая, дифференцируются роговые пластинки. Рост медленный. Это:**

- А – папиллома;
- +Б – сенильная бородавка;
- В – сенильный кератоз;
- Г – кожный рог;
- Д – эпителиома Боуэна.

## **ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ**

**Абсолютным показанием к энуклеации является:**

- А – острый приступ впервые выявленной глаукомы;
- Б – гемофтальм на глазу с диабетической ретинопатией;
- +В – риск развития симпатической офтальмии;
- Г – проникающее осколочное ранение глазного яблока;
- Д – все перечисленное.

**Абсолютным признаком нахождения инородного тела в глазу является:**

- А – отсутствие передней камеры, рана роговицы или склеры с неадаптированными краями;
- Б – травматический гемофтальм;
- +В – клинически определяемые признаки металлоза;
- Г – травматическая катаракта;
- Д – повышение внутриглазного давления.

**Абсолютными признаками проникающего ранения являются:**

- А – рана, проходящая через все слои роговицы, склеры или роговично-склеральной зоны;
- Б – ущемление в ране внутренних оболочек глаза;

- В – внутриглазное инородное тело;
- Г – травматическая колобома радужки, пузырек воздуха в стекловидном теле;
- +Д – все перечисленное.

**Берлиновское помутнение характеризуется:**

- А – эндотелиально-эпителиальной дистрофией;
- Б – локальным помутнением хрусталика;
- В – развитием плавающих и фиксированных помутнений в стекловидном теле;
- +Г – ограниченным помутнением сетчатки;
- Д – всем перечисленным.

**Больной К. поступил в кабинет неотложной офтальмологической помощи со следующей симптоматикой: отек и гематома век, сужение глазной щели, экзофтальм, ограничение подвижности глазного яблока книзу и к носу, птоз, подкожная эмфизема с крепитацией в области левого глаза. Наиболее вероятный диагноз:**

- А – атрофия ретробульбарной клетчатки;
- Б – воспаление ретробульбарного пространства;
- В – гематома орбиты;
- +Г – перелом стенок глазницы;
- Д – миозит прямых мышц глаза.

**Больной получил ожог правого глаза горячей сигаретой. Жалобы на сильные боли в правом глазу, снижение зрения. Объективно: острота зрения – 0,02. Светобоязнь, слезотечение, блефароспазм. Смешанная инъекция глазного яблока. Роговица мутная, вся ее поверхность эрозирована. С трудом просматривается передняя камера и радужная оболочка. Ожог роговицы следует расценивать, как:**

- А – ожог I степени;
- Б – ожог II степени;
- +В – ожог III степени;
- Г – ожог IV степени.

**Внутриглазное инородное тело может быть определено в глазу с помощью:**

- А – биомикроскопии и офтальмоскопии;
- Б – гониоскопии;
- В – рентгенологического метода;
- Г – ультразвуковой эхоофтальмографии;
- +Д – всех перечисленных методов.

**Воспаление всех оболочек глаза называется:**

- А – эндофтальмитом;
- +Б – панофтальмитом;
- В – флегмоной;
- Г – абсцессом;
- Д – тенонитом.

**Воспаление содержимого глаза называется:**

- +А – эндофтальмитом;
- Б – панофтальмитом;
- В – флегмоной;
- Г – абсцессом;
- Д – тенонитом.

**Диагноз сквозного ранения глазного яблока устанавливается бесспорно при:**

- А – наличия внутриорбитального инородного тела;
- Б – гемофтальме;
- +В – наличии входного и выходного отверстия;
- Г – резких болях при движении глазного яблока;
- Д – экзофтальме.

**Для больных с контузией глаза характерно:**

- А – кровоизлияния под кожу век и конъюнктиву глазного яблока;
- Б – экзофтальм;
- В – энофтальм;
- +Г – только А и Б;
- Д – все правильно.

**Для лечения гемофтальма целесообразно применять все, кроме:**

- А – кровоостанавливающих препаратов;
- Б – гипертонических растворов;
- +В – антибактериальных препаратов;
- Г – ферментов;
- Д – ультразвуковой терапии.

**Для повреждения глаз ультрафиолетовым облучением характерными симптомами являются:**

- А – светобоязнь;
- Б – слезотечение;
- В – гиперемия век;
- Г – инъекция глазного яблока;
- +Д – верно все перечисленное.

**Для проникающего ранения роговицы характерно:**

- А – наличие раны роговицы, проходящей через все ее слои;
- Б – мелкая передняя камера;
- В – выпадение радужной оболочки;
- Г – повреждение хрусталика;
- +Д – все перечисленное.

**Для точной локализации внутриглазного инородного тела необходимо произвести:**

- А – ультразвуковое исследование;
- Б – офтальмоскопию;
- В – обзорную рентгенографию орбиты;
- +Г – рентгенографию по Балтину;
- Д – все перечисленное верно.

**К тупым травматическим повреждениям переднего отрезка глаза относятся все, кроме:**

- +А – контузии сетчатки;
- Б – гифемы;
- В – травматического мидриаза;
- Г – иридодиализа;
- Д – травматической катаракты.

**Кардинальным клиническим признаком эндофтальмита, отличающим его от**

**травматического иридоциклита, является:**

- А – полная потеря зрения раненого глаза;
- Б – сильные боли в глазу в половине головы на стороне ранения;
- В – умеренный отек век и конъюнктивы;
- Г – отсутствие рефлекса с глазного дна либо желтоватый рефлекс в области зрачка;
- +Д – все перечисленное.

**Клиническая картина металлоза глаза может быть вызвана:**

- А – внедрившимся в глазное яблоко инородным телом;
- Б – пищевым отравлением солями тяжелых металлов;
- В – особенностями работы на вредном производстве;
- Г – последствиями гемолиза при гемофтальме;
- +Д – верно А и Г.

**Клинические признаки эмфиземы век включают:**

- А – крепитацию;
- Б – отек;
- В – целостность кожных покровов;
- +Г – все перечисленное верно.

**Кровоизлияние в переднюю камеру глаза носит название:**

- А – иридодез;
- +Б – гифема;
- В – иридодиализ;
- Г – гемофтальм;
- Д – гематома.

**Кровоизлияние в стекловидное тело носит название:**

- А – иридоциклит;
- Б – гифема;
- В – иридодиализ;
- +Г – гемофтальм;
- Д – гематома.

**Лечение прободных ранений глазного яблока должно проводиться:**

- А – в амбулаторных условиях;
- +Б – в условиях специализированного травматологического центра;
- В – в стационаре общего профиля;
- Г – не требует никакого лечения.

**Лучшим дезинтоксикационным средством в патогенетической терапии ожогов глаза является:**

- +А – плазма ожоговых реконвалесцентов;
- Б – внутривенное введение глюкозы;
- В – внутримышечное введение витаминов группы В;
- Г – десенсибилизирующие средства;
- Д – сосудорасширяющие средства.

**Металлическое внутриглазное инородное тело из передней камеры удаляется:**

- А – прямым способом;
- +Б – передним способом;

- В – диасклеральным способом;
- Г – любым из перечисленных;
- Д – не удаляется.

**Наиболее сложным для хирургической обработки является разрыв:**

- А – кожи века;
- +Б – у медиальной спайки века;
- В – у латеральной спайки века;
- Г – в средней трети века;
- Д – конъюнктивы.

**Неотложная помощь при проникающем ранении глазного яблока заключается:**

- А – во внутримышечном введении антибиотиков широкого спектра действия;
- Б – в наложении асептической бинокулярной повязки;
- В – во введении противостолбнячной сыворотки;
- Г – в немедленном направлении больного в глазной стационар;
- +Д – все перечисленное верно.

**Обзорные снимки глазницы при проникающем ранении глазного яблока проводятся:**

- +А – во всех случаях;
- Б – только при наличии в анамнезе данных о внедрении инородного тела;
- В – только в случаях, где имеются симптомы перелома стенок орбиты;
- Г – при локализации осколка за глазом;
- Д – только в случаях, когда невозможно использовать протез Комберга-Балтина.

**Ожоги век могут быть причиной:**

- +А – рубцового выворота век;
- Б – паралитического выворота век;
- В – атонического выворота век;
- Г – спастического выворота век;
- Д – всего перечисленного.

**Оптимальным видом первой помощи при попадании в глаза отравляющих веществ является:**

- +А – промыванием глаз 2% раствором соды;
- Б – промывание глаз раствором борной кислоты;
- В – промывание глаз дистиллированной водой;
- Г – закапывание в глаза раствора анестетика;
- Д – закладывание в конъюнктивальный мешок гидрокортизоновой мази.

**Особенностями рваных ран мягких тканей околоорбитальной области являются:**

- А – выпадение жировой клетчатки;
- Б – повреждение наружных мышц глаза;
- В – ранение слезной железы;
- Г – опущение верхнего века и офтальмоплегия, экзофтальм;
- +Д – все перечисленное.

**Отличие эмфиземы век от воспалительного отека характеризуется:**

- А – наличием гиперемии кожи век;
- Б – болезненностью при пальпации век;
- +В – наличием крепитации;



Г – всем перечисленным;  
Д – только А и Б.

**Относительными признаками проникающего ранения следует считать:**

А – инъекцию глазного яблока, болевые ощущения;  
Б – изменения функции глаза;  
В – геморрагический синдром;  
Г – катаракту;  
+Д – все перечисленное.

**Первая помощь в поликлинике и на медпункте при проникающем ранении глазного яблока с выпадением оболочек заключается в:**

А – вправлении выпавших оболочек;  
Б – иссечении выпавших оболочек и герметизации раны;  
+В – наложении повязки и срочной транспортировки в офтальмотравматологический центр;  
Г – организации консультации врача-офтальмотравматолога в поликлинике;  
Д – в каждом случае решение принимается индивидуально.

**Первая помощь при химическом ожоге глаза заключается в:**

А – закапывании антибактериальных капель;  
Б – закладывании антибиотиковой мази;  
+В – промывании конъюнктивального мешка;  
Г – субконъюнктивальном введении крови;  
Д – наложении повязки.

**Перелом медиальной стенки глазницы характеризуется:**

А – осколочным переломом со смещением отломков костей кзади и кнаружи;  
Б – разрывом медиальной связки угла глазной щели;  
В – смещением слезного мешка;  
Г – выступанием в пазуху решетчатой кости;  
+Д – всем перечисленным.

**По тяжести ожога глаза различают:**

А – одну степень;  
Б – две степени;  
В – три степени;  
+Г – четыре степени;  
Д – пять степеней.

**Показаниями к энуклеации являются:**

А – абсолютно слепой болящий глаз;  
Б – внутриглазная злокачественная опухоль;  
В – симпатическая офтальмия;  
Г – слепой глаз, разможенный травмой;  
+Д – все перечисленное.

**При контузии глазного яблока возможны:**

А – субконъюнктивальный разрыв склеры;  
Б – эрозия роговицы, отек сетчатки;  
В – внутриглазное кровоизлияние;  
Г – сублюксация или люксация хрусталика;

+Д – все перечисленное.

**При обработке проникающего ранения глазного яблока с наличием внутриглазного инородного тела в первую очередь производится:**

- А – назначение массивных доз антибиотиков;
- +Б – ушивание раны капсулы глаза;
- В – удаление внутриглазного инородного тела;
- Г – введение противостолбнячной сыворотки;
- Д – витрэктомия.

**При ожоге глаза целесообразно наложить:**

- А – асептическую повязку;
- Б – монокулярную повязку;
- В – бинокулярную повязку;
- +Г – повязка не накладывается;
- Д – любую из перечисленных.

**При проникающем ранении глазного яблока антибиотики назначаются:**

- А – в случаях клинически определяемого инфекционного поражения;
- +Б – во всех случаях;
- В – только при внедрении внутриглазных осколков;
- Г – при поражении хрусталика;
- Д – верно А и В.

**При проникающих ранениях роговицы с обширными дефектами эпителия применение кортикостероидов ограничено из-за:**

- А – индивидуальной непереносимости препаратов;
- Б – возможного повышения внутриглазного давления;
- +В – замедления репарации;
- Г – всего перечисленного.

**При проникающих ранениях склеры может наблюдаться:**

- А – обширное субконъюнктивальное кровоизлияние;
- Б – глубокая передняя камера;
- В – выпадение оболочек глаза и стекловидного тела;
- Г – снижение внутриглазного давления;
- +Д – все перечисленное верно.

**При ранах век регенерация тканей:**

- +А – высокая;
- Б – низкая;
- В – существенно не отличается от регенерации тканей других областей лица;
- Г – ниже, чем других областей лица.

**При рваной ране тканей глазницы с птозом и экзофтальмом общий хирург приемного покоя обязан:**

- А – наложить повязку и отправить больного к специалисту;
- Б – сделать инъекцию антибиотиков и обезболивание;
- В – ввести противостолбнячную сыворотку;
- Г – только А;
- +Д – правильно все.

**При рваных ранах мягких тканей околоорбитальной области в первую очередь должна проводиться:**

- А – массивная антибактериальная терапия;
- +Б – первичная хирургическая обработка;
- В – лечение, направленное на снятие воспаления;
- Г – витаминотерапия;
- Д – все перечисленное.

**Протез Комберга-Балтина служит для:**

- А – исключения внутриглазных инородных тел на рентгеновских снимках;
- +Б – рентгенлокализации инородного тела;
- В – подшивания к конъюнктиве с целью профилактики выпадения стекловидного тела в ходе операции;
- Г – проведения магнитных проб;
- Д – всего перечисленного.

**Сидероз глазного яблока характеризуется:**

- А – коричневой пигментацией вокруг осколка;
- Б – опалесценцией влаги передней камеры;
- В – изменением цвета радужки;
- Г – отложением пигмента в области Шлеммова канала и коричневыми отложениями в хрусталике;
- +Д – всем перечисленным.

**Сидероз – это:**

- А – воспаление роговой оболочки;
- +Б – пропитывание тканей глаза соединениями железа;
- В – деструкция стекловидного тела;
- Г – воспаление радужной оболочки;
- Д – поражение зрительного нерва.

**Симпатическая офтальмия развивается при наличии на травмированном глазу:**

- А – вторичной глаукомы;
- +Б – пластического увеита;
- В – травматической катаракты;
- Г – травматического кератита;
- Д – металлоза.

**Симптомами травматического иридоциклита являются:**

- А – светобоязнь и слезотечение;
- Б – перикорнеальная инъекция;
- В – циклитическая болезненность при пальпации и движениях глаза;
- Г – нарушение офтальмотонуса;
- +Д – все перечисленное.

**Смещение хрусталика в переднюю камеру требует:**

- А – консервативного лечения;
- +Б – хирургического лечения;
- В – динамического наблюдения;
- Г – вопрос решается индивидуально;
- Д – правильно А и В.

**Степень повреждения глазных структур при химическом ожоге:**

- +А – при щелочном ожоге выше, чем при кислотном;
- Б – при кислотном ожоге выше;
- В – примерно одинакова по отдаленным последствиям;
- Г – химический ожог менее опасен, чем термический.

**Травматический отек век сопровождается:**

- А – обширными подкожными кровоизлияниями с синюшным оттенком;
- Б – блефароспазмом и слезотечением;
- В – зудом;
- +Г – всем перечисленным;
- Д – только Б и В.

**Тяжесть ожога глаза и его придатков определяется:**

- А – концентрацией обжигающего вещества;
- Б – химическим свойством его;
- В – глубиной поражения;
- Г – площадью ожога;
- +Д – всем перечисленным.

**Фигура «подсолнечника» в хрусталике характерна для:**

- А – хориоретинита;
- Б – сидероза глазного яблока;
- +В – халькоза;
- Г – дистрофических заболеваний роговицы;
- Д – диабетической катаракты.

**Хирургическое лечение показано при следующих осложнениях ожога глаз:**

- А – бельме роговицы;
- Б – язве роговицы;
- В – фистуле роговицы;
- Г – вторичной глаукоме;
- +Д – всех осложнениях.

**Хирургическому лечению подлежат следующие осложнения контузии глаза:**

- А – гемофтальм;
- Б – травматическая катаракта;
- В – вторичная глаукома;
- Г – отслойка сетчатки;
- +Д – все осложнения.

### **ОБЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ГЛАЗ**

**Абсолютными показаниями к прерыванию беременности являются все, кроме:**

- +А – вызванная поздним токсикозом отслойка сетчатки;
- Б – резкое сужение артерий, фигура «звезды» в макулярной области;
- В – гипертоническая нейроретинопатия;
- Г – артериоспастическая ретинопатия с кровоизлияниями в сетчатку и ватообразными экссудатами;
- Д – тромбоз центральной вены сетчатки.

**Болезненность при пальпации супраорбитальной вырезки может говорить о:**

- А – парезе лицевого нерва;
- Б – ячмене верхнего века;
- +В – неврите первой ветви тройничного нерва;
- Г – дакриoadените;
- Д – приобретенном птозе.

**В основе диабетических ангиопатий лежит:**

- +А – нарушение обмена веществ;
- Б – инсулинотерапия;
- В – повышенное внутриглазное давление;
- Г – все перечисленное;
- Д – ничего из перечисленного.

**В течении диабетической ретинопатии различают:**

- А – две стадии;
- Б – три стадии;
- +В – четыре стадии;
- Г – пять стадий;
- Д – шесть стадий.

**Для гипертонического ангиосклероза нехарактерно:**

- А – симптом Гвиста;
- Б – симптом серебряной проволоки;
- +В – плазморрагии;
- Г – симптом медной проволоки;
- Д – симптом Салюса-Гунна.

**Для гипертонической ангиопатии сетчатки характерны все симптомы, кроме:**

- А – расширения и извитости вен;
- +Б – симптома серебряной проволоки;
- В – симптома Гвиста;
- Г – симптома Салюса-Гунна;
- Д – легкой гиперемии диска зрительного нерва.

**Для гипертонической нейроретинопатии наиболее характерно:**

- А – симптом Салюса-Гунна;
- +Б – отек и кровоизлияния в диске зрительного нерва;
- В – симптом Гвиста;
- Г – симптом серебряной проволоки;
- Д – снижение зрения.

**Для изменений глазного дна при анемии нехарактерно:**

- А – бледный фон сетчатки;
- Б – кровоизлияния вокруг диска зрительного нерва и в центре сетчатки;
- В – бледные, почти одинакового цвета артерии и вены;
- Г – мелкие белые очаги;
- +Д – обширные преретинальные кровоизлияния.

**Для непролиферативной диабетической ретинопатии нехарактерно:**

- А – расширение вен сетчатки;
- +Б – расширение артерий сетчатки;
- В – наличие микроаневризм;
- Г – единичные интратретинальные микрогеморрагии;
- Д – небольшое количество липидных фокусов.

**Для почечной ретинопатии характерны все симптомы, кроме:**

- А – наличия застойного диска зрительного нерва;
- Б – сужения и неравномерности калибра артерий сетчатки;
- +В – кровоизлияний в стекловидное тело;
- Г – наличия белых разнокалиберных очагов;
- Д – фигуры звезды в макулярной области.

**Для ревматического поражения сетчатки наиболее характерны:**

- +А – ретиноваскулиты;
- Б – отслойка сетчатки;
- В – центральный ретинит;

- Г – экссудативный ретинит;
- Д – метастатический ретинит.

**Для тромбоза кавернозного синуса характерно:**

- А – чаще двусторонний экзофтальм;
- Б – полная офтальмоплегия;
- В – тромбоз орбитальных вен;
- Г – застойный диск зрительного нерва;
- +Д – все перечисленное.

**Для хронической лимфоидной лейкемии характерно:**

- А – белесый оттенок сетчатки с полиморфными геморрагиями;
- +Б – желтоватый оттенок глазного дна с мелкими круглыми кровоизлияниями;
- В – выраженный отек сетчатки с серым фоном и полосчатыми геморрагиями;
- Г – артериальный и венозный пульс с преретинальными кровоизлияниями;
- Д – ничего из перечисленного.

**Для хронической миелоидной лейкемии характерно:**

- А – обширные полиморфные кровоизлияния по всему глазному дну.
- Б – выраженный отек сетчатки с серым фоном и полосчатыми геморрагиями;
- +В – расширение сосудов с наличием круглых проминирующих желтовато-белых очажков с кровоизлияниями вокруг;
- Г – сужение сосудов с выраженным отеком сетчатки;
- Д – артериальный и венозный пульс с преретинальными кровоизлияниями.

**К факторам, способствующим развитию диабетической ретинопатии, относятся:**

- +А – гипергликемия;
- Б – гипоглобулинемия;
- В – миопия;
- Г – правильно А и Б;
- Д – правильно А и В.

**Картина изменений сетчатки при диабете включает в себя:**

- А – поражение венозно-капиллярной системы;
- Б – возникновение агрегации эритроцитов;
- В – образование микроаневризм;
- Г – облитерацию сосудов;
- +Д – все перечисленное верно.

**Кератомалиция развивается при:**

- +А – авитаминозе А;
- Б – авитаминозе В<sub>1</sub>;
- В – авитаминозе В<sub>2</sub>;
- Г – авитаминозе С;
- Д – авитаминозе D.

**Общим проявлением синдрома сухого глаза может являться:**

- А – хронический полиартрит;
- Б – анацидный гастрит;
- В – гипохромная анемия;
- Г – фаринготрахеобронхит;

+Д – все перечисленное.

**Основной причиной слепоты при диабетической ретинопатии является:**

- А – наличие микроаневризм;
- Б – сосудистая пролиферация;
- В – наличие твердых экссудатов;
- +Г – кровоизлияния в сетчатку и стекловидное тело;
- Д – отслойка сетчатки.

**Основные принципы в лечении простой диабетической ангиоретинопатии включают все перечисленное, за исключением:**

- +А – противовоспалительной терапии;
- Б – терапии антидиабетическими препаратами;
- В – сосудорасширяющих препаратов;
- Г – витаминотерапии;
- Д – медикаментозных средств, улучшающих микроциркуляцию крови.

**Основным отличием почечной от гипертонической ретинопатии является:**

- А – резкое сужение артерий;
- Б – отек сетчатки;
- В – наличие симптома Салюса-Гунна;
- +Г – отсутствие ангиосклероза;
- Д – наличие фигуры звезды в области желтого пятна.

**Парез лицевого нерва может привести к:**

- А – повышению внутриглазного давления;
- +Б – кератопатии и кератиту;
- В – нистагму;
- Г – отслойке сетчатки;
- Д – всему перечисленному.

**При гипертонической болезни возможными изменениями сетчатки являются:**

- А – ангиопатия;
- Б – ангиосклероз;
- В – ретинопатия;
- Г – нейроретинопатия;
- +Д – все перечисленное верно.

**При гипертонической ретинопатии встречаются все симптомы, кроме:**

- А – симптома Салюса-Гунна;
- Б – очаговых помутнений и кровоизлияний;
- В – плазморрагии;
- +Г – геморрагий на диске зрительного нерва;
- Д – снижения зрения.

**При гипотонической ангиопатии наблюдается:**

- А – расширение и извитость артерий сетчатки;
- Б – артерии и вены иногда имеют одинаковый калибр;
- В – широкий неяркий рефлекс на артериях;
- Г – нередко артериальный и венозный пульс;
- +Д – все перечисленное верно.



**При кори имеет место:**

- А – светобоязнь, инъекция конъюнктивы;
- Б – пятна на конъюнктиве век;
- В – блефароспазм;
- Г – мелкие инфильтраты и эрозии роговицы;
- +Д – все перечисленное верно.

**При недостаточности аортального клапана обнаруживается:**

- А – спазм центральной артерии сетчатки;
- Б – наличие выраженных анастомозов между артериями и венами;
- +В – пульсация центральной артерии сетчатки;
- Г – спазм центральной вены сетчатки;
- Д – пульсация центральной вены сетчатки.

**При параличе симпатического нерва (синдром Горнера) наблюдаются все симптомы, кроме:**

- А – птоза;
- Б – миоза;
- +В – мидриаза;
- Г – энофтальма;
- Д – верно все перечисленное.

**Проявлением болезни Сьегрена со стороны органа зрения является:**

- А – склерит;
- Б – повышение внутриглазного давления;
- +В – сухой кератоконъюнктивит;
- Г – отслойка сетчатки;
- Д – все перечисленное.

**Различают \_\_\_ формы симптома Салюса Гунна:**

- А – 2;
- +Б – 3;
- В – 4;
- Г – 5;
- Д – 6.

**Симптом Гвиста это:**

- А – расширение светового рефлекса на артериях глазного дна;
- Б – расширение калибра вен по сравнению с артериями;
- В – ветвление сосудов глазного дна по типу «Бычьих рогов»;
- Г – ангиоспазм ретинальных артерий;
- +Д – штопорообразная извитость сосудов в парамакулярной области.

**Симптом Салюса-Гунна иначе называется:**

- А – симптомом Гвиста;
- +Б – симптомом перекреста;
- В – симптомом «серебряной проволоки»;
- Г – симптомом «медной проволоки»;
- Д – симптомом «вишневой косточки».

**Частое вовлечение органа зрения в болезненный процесс при общей патологии объясняется:**

- А – развитием глаза из эктодермы и мезодермы и участием его в системных заболеваниях;
- Б – наличием иннервации от 6 пар черепномозговых нервов;
- В – общим кровоснабжением с головным мозгом;
- Г – интимной связью с головным мозгом;
- +Д – всем перечисленным.

### **ВНУТРИГЛАЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ**

**Блок угла передней камеры может быть вызван:**

- А – нерассосавшейся мезодермальной тканью;
- Б – конем радужной оболочки;
- В – новообразованными сосудами;
- Г – кровью;
- +Д – всем перечисленным.

**Больной первичной открытоугольной глаукомой обычно не предъявляет жалоб на:**

- +А – периодические боли в глазу;
- Б – периодическое затуманивание зрения;
- В – периодическое чувство полноты в глазу;
- Г – периодическое появление радужных кругов при взгляде на источник света.

**Больные глаукомой, находящиеся на диспансерном учете, должны проверяться не реже, чем 1 раз в:**

- А – 2 месяца;
- Б – 3 месяца;
- В – 6 месяцев;
- Г – 10 месяцев;
- Д – 1 год.

**В терапии открытоугольной глаукомы в настоящее время отдают предпочтение:**

- А – миотикам;
- +Б – латанопросту;

В – бета-блокаторам;  
Г – ингибиторам карбоангидразы;  
Д – ганглиоблокаторам.

**В течении первичной глаукомы различают:**

А – одну стадию;  
Б – две стадии;  
В – три стадии;  
+Г – четыре стадии;  
Д – пять стадий.

**Верхняя граница нормального истинного внутриглазного давления:**

А – 16 мм рт. ст.,  
+Б – 22 мм рт. ст.,  
В – 26 мм рт. ст.,  
Г – 28 мм рт. ст.,  
Д – 32 мм рт. ст.

**Внутриглазная жидкость при оттоке из глаза проходит все анатомические образования глаза, кроме:**

А – задней камеры глаза;  
Б – передней камеры глаза;  
+В – роговой оболочки;  
Г – шлеммова канала;  
Д – трабекулы.

**Внутриглазное давление при остром приступе глаукомы:**

А – повышено;  
+Б – резко повышено;  
В – не изменяется;  
Г – незначительно повышено;  
Д – резко понижено.

**Внутриглазное давление (ВГД) – это:**

+А – давление, которое оказывает жидкое содержимое глазного яблока на его упругую наружную оболочку;  
Б – давление, которое оказывает жидкое содержимое глазного яблока на его сетчатую оболочку;  
В – давление, которое оказывает упругая наружная оболочка на содержимое глазного яблока;  
Г – давление, которое оказывает хрусталик на содержимое глазного яблока;  
Д – давление, которое оказывает содержимое глазного яблока на сосудистую оболочку.

**Встречаются все виды гидродинамических блоков, кроме:**

А – зрачкового блока;  
Б – блокады угла передней камеры корнем радужки;  
В – блокады угла передней камеры гониосинехиями;  
Г – трабекулярного блока;  
+Д – все перечисленные без исключения.

**Вторичная глаукома может быть:**

- А – увеальной;
- Б – факогенной;
- В – сосудистой;
- Г – неопластической;
- +Д – любой из вышеперечисленных.

**Динамику глаукоматозного процесса характеризует:**

- А – величина внутриглазного давления;
- Б – величина коэффициента легкости оттока;
- +В – состояние поля зрения;
- Г – изменение формы зрачка;
- Д – все перечисленное.

**Диуретические и дегидратационные средства показаны при:**

- А – дистрофических процессах;
- +Б – повышении внутриглазного давления;
- В – рецидивирующих ячменях;
- Г – иритах;
- Д – катаракте.

**Дифференциальная диагностика первичной открытоугольной и закрытоугольной глаукомы проводится на основании следующих признаков:**

- А – глубины передней камеры;
- +Б – открытия угла передней камеры;
- В – состояния радужки;
- Г – состояния диска зрительного нерва;
- Д – все перечисленное верно.

**Для лечения врожденной глаукомы целесообразно применить:**

- А – регулярные инстилляции раствора пилокарпина;
- Б – массаж глазного яблока;
- В – инстилляцию мидриатиков;
- +Г – хирургическое лечение;
- Д – лазерную трабекулопластику.

**Для лечения первичной глаукомы возможно применение всех препаратов, исключая:**

- А – пилокарпин;
- Б – тимолол;
- В – бетоптик;
- +Г – атропин;
- Д – ксалатан.

**Для общего лечения глаукомы не назначают:**

- А – сосудорасширяющие препараты;
- Б – ангиопротекторы;
- В – кортикостероиды;
- Г – антиоксиданты;
- Д – средства, улучшающие метаболизм сетчатки.

**Для острого приступа закрытоугольной глаукомы нехарактерно:**

- А – отек роговицы;
- Б – мелкая передняя камера;

- В – широкий овальной формы зрачок;
- Г – застойная инъекция глазного яблока;
- +Д – узкий зрачок с сохранением его реакции на свет.

**Для первичной закрытоугольной глаукомы нехарактерно:**

- А – мелкая передняя камера;
- Б – расширение зрачка;
- В – миопическая рефракция;
- Г – открытый угол передней камеры;
- +Д – верно В и Г.

**Для первичной открытоугольной глаукомы нехарактерны:**

- +А – боль в глазу;
- Б – туман перед глазом;
- В – отсутствие жалоб;
- Г – радужные круги при взгляде на источник света;
- Д – все перечисленное.

**Из склерального синуса водянистая влага попадает в коллекторные каналы (водяные вены), количество которых равно:**

- А – 2-3;
- Б – около 10;
- +В – 20-30;
- Г – 60-80;
- Д – 200-300.

**К гидродинамическим показателям относят все, кроме:**

- А – давления оттока;
- Б – минутного объема водянистой влаги;
- В – скорости образования водянистой влаги;
- Г – легкости оттока водянистой влаги из глаза;
- +Д – все без исключения.

**К особенностям глаукомы не относится:**

- А – постоянное или периодическое превышение толерантного (индивидуально переносимого) уровня внутриглазного давления;
- Б – развитие характерного поражения головки зрительного нерва и ганглионарных клеток сетчатки;
- В – нарушение поля зрения;
- +Г – изменение цветоощущения;
- Д – все без исключения.

**К симптомокомплексу глаукомы относится:**

- А – снижение зрительных функций;
- Б – атрофия зрительного нерва;
- В – повышение уровня офтальмотонуса и неустойчивость внутриглазного давления;
- Г – только А и Б;
- +Д – правильно все.

**К факторам риска, влияющим на заболеваемость первичной открытоугольной глаукомой, не относится:**

- А – пожилой возраст;
- Б – артериальная гипотензия;
- +В – артериальная гипертензия;
- Г – нарушения глюкокортикоидного обмена;
- Д – псевдоэксфолиативный синдром.

**Какой степени повышения внутриглазного давления при исследовании его пальпаторно не бывает:**

- А – Т+1;
- Б – Т+2;
- В – Т+3;
- +Г – Т+4;
- Д – Тn.

**Лечение острого приступа глаукомы включает:**

- А – инстилляций миотиков;
- Б – назначение бета-адреноблокаторов;
- В – инстилляций симпатомиметиков;
- Г – прием диакарба;
- +Д – верно все перечисленное.

**Миотики назначаются при:**

- А – ирите;
- +Б – глаукоме;
- В – конъюнктивите;
- Г – невралгии;
- Д – вирусном кератите.

**На основании каких признаков проводится дифференциальная диагностика первичной открытоугольной и закрытоугольной глаукомы:**

- А – глубина передней камеры;
- +Б – открытие угла передней камеры;
- В – состояние радужки;
- Г – состояние диска зрительного нерва.

**На уровень внутриглазного давления в основном оказывает изменение объема:**

- +А – внутриглазной жидкости;
- Б – хрусталика;
- В – стекловидного тела;
- Г – сетчатки;
- Д – сосудистой оболочки.

**Наиболее ранним признаком глаукомного процесса является:**

- А – повышение внутриглазного давления;
- Б – блокада угла передней камеры;
- +В – расширение границ слепого пятна;
- Г – экскавация диска зрительного нерва;
- Д – появление болей в глазу.

**Наиболее ранним симптомом изменений поля зрения при глаукоме является:**

- +А – увеличение размеров слепого пятна;
- Б – появление относительных и абсолютных парацентральных скотом;

В – сужение поля зрения с носовой стороны;  
Г – концентрическое сужение поля зрения – трубчатое зрение;  
Д – полное отсутствие зрительных функций.

**Не бывает глаукомы:**

А – первичной;  
+Б – послепервичной;  
В – врожденной;  
Г – вторичной;  
Д – юношеской.

**Необходимый уровень ВГД обеспечивает:**

А – сферическую форму глазного яблока;  
Б – правильные топографические взаимоотношения внутренних структур;  
В – облегчение обменных процессов в этих структурах;  
+Г – верно все перечисленное;  
Д – верно А и Б.

**Нормальный уровень истинного внутриглазного давления составляет:**

А – 6-16 мм рт. ст.;  
+Б – 9-21 мм рт.ст.;  
В – 14-23 мм рт. ст.;  
Г – 16-26 мм рт. ст.;  
Д – 27-32 мм рт. ст.

**Нормальный уровень тонометрического внутриглазного давления составляет:**

А – 11-14 мм рт.ст.;  
+Б – 16-26 мм рт.ст.;  
В – 27-32 мм рт.ст.;  
Г – 33-38 мм рт.ст.;  
Д – 39-41 мм рт.ст.

**О нестабилизации глаукоматозного процесса свидетельствует:**

А – снижение остроты зрения;  
Б – появление болей в глазу;  
+В – сужение поля зрения;  
Г – покраснение глаза;  
Д – отсутствие нормализации внутриглазного давления.

**Основной жалобой больного при остром приступе глаукомы является:**

А – боль в глазу, иррадирующая в соответствующую половину головы, челюсти, зубы и туман перед глазами;  
Б – снижение зрения;  
В – нарушение подвижности глазного яблока;  
Г – только А и В;  
+Д – только А и Б.

**Основным признаком, позволяющим подозревать у ребенка наличие врожденной глаукомы при внешнем осмотре, является:**

+А – увеличение размеров роговой оболочки;  
Б – покраснение глаза;  
В – наличие экзофтальма;

Г – помутнение роговицы;  
Д – наличие косоглазия.

**Первичная открытоугольная глаукома наиболее опасна в силу:**

А – ее частоты;  
Б – внезапного начала;  
+В – бессимптомного течения;  
Г – потери остроты зрения;  
Д – болей в глазу.

**Первую помощь при остром приступе глаукомы следует начинать с:**

+А – назначения частых инстилляций пилокарпина;  
Б – дачи солевого слабительного;  
В – назначения диуретиков;  
Г – использования осмотических средств;  
Д – горячих ножных ванн.

**Перфорации решетчатой пластинки склеры образуют:**

+А – 200-400 канальцев;  
Б – 10-15 канальцев;  
В – около миллиона канальцев;  
Г – 50-100 канальцев;  
Д – 700-800 канальцев.

**По классификации первичной глаукомы не существует стадии:**

А – начальной;  
Б – развитой;  
В – далекозашедшей;  
+Г – абсолютной;  
Д – терминальной.

**Под термином «толерантное внутриглазное давление» понимают:**

А – диапазон внутриглазного давления на уровне 16-26 мм рт. ст.;  
Б – диапазон внутриглазного давления, безопасного для человека;  
В – диапазон внутриглазного давления на уровне 16-21 мм рт. ст.;  
+Г – диапазон внутриглазного давления, безопасного для конкретного человека;  
Д – верно все перечисленное.

**После купирования острого приступа глаукомы необходимо:**

А – продолжить применение миотиков и наблюдение;  
+Б – через 24 часа произвести операцию;  
В – рекомендовать применение мочегонных средств;  
Г – назначить сосудорасширяющие препараты;  
Д – рекомендовать курсы инъекций тауфона два раза в год.

**При глаукоме имеет место:**

А – возникновение характерных для глаукомы нарушений зрительных функций ;  
Б – постоянное или периодическое превышение толерантного уровня внутриглазного давления;  
В – развитие характерного поражения головки зрительного нерва и



ганглионарных клеток сетчатки (глаукомная оптическая нейропатия);  
Г – верно А и Б;  
+Д – верно все перечисленное.

**При остром приступе глаукомы:**

+А – пилокарпин закапывают через каждый час;  
Б – пилокарпин закапывают 3-4 раза в день;  
В – пилокарпин не закапывают;  
Г – применяется электрофорез с пилокарпином;  
Д – закапывают пилокарпин в сочетании с альбуцидом.

**При остром приступе глаукомы не наблюдается:**

А – болей в глазу и надбровной дуге;  
Б – затуманивания зрения и появления радужных кругов при взгляде на источник света;  
В – тошноты и рвоты;  
Г – болей, irradiирующих в отдаленные органы;  
+Д – могут наблюдаться все вышеперечисленные симптомы.

**Причиной развития вторичной глаукомы не может являться:**

А – передний увеит;  
Б – эктопия хрусталика;  
+В – хронический конъюнктивит;  
Г – тромбоз центральной вены сетчатки;  
Д – внутриглазная опухоль.

**Продукция водянистой влаги осуществляется:**

А – в плоской части цилиарного тела;  
+Б – в отростках цилиарного тела;  
В – эпителием радужной оболочки;  
Г – всеми выше перечисленными структурами.

**Ребенка, страдающего врожденной глаукомой, следует оперировать:**

+А – в течение первого месяца после установления диагноза;  
Б – при безуспешности консервативной терапии;  
В – не моложе 14 лет;  
Г – при наступлении совершеннолетия;  
Д – когда ребенку надо идти в школу.

**Решетчатая пластинка склеры состоит из:**

А – нескольких перфорированных листков соединительной ткани, разделенных сосудистой тканью;  
Б – нескольких перфорированных листков соединительной ткани, разделенных жировыми прослойками;  
+В – нескольких перфорированных листков соединительной ткани, разделенных астроглиальными прослойками;  
Г – нескольких перфорированных листков соединительной ткани, разделенных костными прослойками;  
Д – нескольких перфорированных листков соединительной ткани, разделенных жидкостными прослойками.

**Решетчатая пластинка склеры тоньше в:**

- А – верхнем и наружном сегментах;
- Б – верхнем и нижнем сегментах;
- В – наружном и нижнем сегментах;
- Г – внутреннем и верхнем сегментах;
- Д – нижнем и внутреннем сегментах.

**Симптомы не характерные для острого приступа первичной закрытоугольной глаукомы:**

- А – отек роговицы;
- Б – мелкая передняя камера;
- В – широкий эллипсовидной формы зрачок;
- Г – застойная инъекция глазного яблока;
- +Д – зрачок узкий, реакция зрачка на свет сохранена.

**Симптомы, характерные для всех видов глауком:**

- А – повышение сопротивляемости оттоку водянистой влаги;
- Б – неустойчивость внутриглазного давления;
- В – повышение уровня внутриглазного давления;
- Г – изменение поля зрения;
- +Д – все перечисленные верно.

**Существуют методики тонометрии по:**

- А – Веберу;
- Б – Шиотцу;
- В – Гольдману;
- Г – Маклакову;
- +Д – верно все, кроме А.

**Тонометрический уровень нормального внутриглазного давления составляет:**

- А – 11-14 мм рт.ст.;
- +Б – 16-26 мм рт.ст.;
- В – 27-32 мм рт.ст.;
- Г – 33-38 мм рт.ст.;
- Д – 39-41 мм рт.ст.

**Угол передней камеры при закрытоугольной глаукоме блокируется:**

- А – пигментными глыбками;
- +Б – корнем радужной оболочки;
- В – хрусталиком;
- Г – новообразованными сосудами;
- Д – стекловидным телом.

**Ухудшение зрения больного глаукомой связано с:**

- А – повышением внутриглазного давления;
- Б – изменением рефракции глаза;
- В – смещением кпереди иридохрусталиковой диафрагмы;
- Г – появлением кровоизлияний на глазном дне;
- +Д – ущемлением волокон зрительного нерва в деформированных канальцах решетчатой пластинки склеры.

**Хирургическое или лазерное лечение открытоугольной глаукомы рекомендуется при:**

- +А – начальной стадии;

- Б – повышении внутриглазного давления до 35-40 мм рт.ст.;
- В – сужении поля зрения на 35-45°;
- Г – выраженной экскавации диска зрительного нерва;
- Д – понижении внутриглазного давления.

**Этиология первичной глаукомы не связана с:**

- А – индивидуальными анатомическими особенностями;
- +Б – особенностями бытовых условий;
- В – возрастными изменениями в различных структурах глаза;
- Г – индивидуальными особенностями обменных процессов;
- Д – состоянием нервной и эндокринной систем организма.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 1**

- 1. Строение фиброзной капсулы глаза, ее значение. Опознавательные пункты на глазном яблоке.**
- 2. Воспалительные заболевания век. Этиология, клиника и лечение.**
- 3. Ситуационная задача**

Ребенок пришел на прием к врачу с матерью. Со слов родителей с наступлением сумерек у ребенка резко ухудшается зрение. Данные объективного исследования. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Глаза совершенно спокойные. Двигательный аппарат не изменен. Небольшая гиперемия краев век. Передний отрезок глаз без видимых изменений. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме. Рефрактометрически – эмметропия.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какие дополнительные исследования нужно провести?
2. Предполагаемый диагноз?
3. Лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 2**

- 1. Сосудистая оболочка глаза, ее части и функциональные особенности.**
- 2. Общая симптоматика воспалительных заболеваний соединительной оболочки глаза. Принципы лечения.**
- 3. Ситуационная задача**

У ребенка при обращении к врачу выявлено снижение остроты зрения обоих глаз. Ребенку 9 лет, учится во втором классе. При поступлении в школу проходил осмотр у окулиста. Острота зрения обоих глаз была нормальной. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,1 со сферическим стеклом  $-3,0 D = 1,0$ . Глаза спокойные. Передние отрезки глаз без видимой патологии. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Предположительные диагнозы?
2. Какие дополнительные исследования нужно провести?
3. План лечения?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 3**

- 1. Анатомия и гистология сетчатки. Зубчатая линия и желтое пятно. Пути питания и функциональные особенности сетчатой оболочки.**
- 2. Дакриоаденит, причины, клиника и лечение заболевания. Проба Ширмера.**
- 3. Ситуационная задача**

Больная 34 лет обратилась к врачу с жалобами на низкое зрение обоих глаз. Плохо видит давно, очками не пользовалась. В школьные годы говорили, что у нее имеется близорукость. В настоящее время объективно. Острота зрения правого глаза = 0,09 со сферическим стеклом – 2,25 D = 0,3. Острота зрения левого глаза = 0,1 со сферическим стеклом – 2,0. D = 0,3. Глаза спокойные. Передние отрезки глаз не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какие дополнительные исследования нужно произвести?
2. Какие способы коррекции зрения Вы можете предложить пациентке?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 4**

- 1. Передняя и задняя камеры глаза. Состав и функции внутриглазной жидкости. Значение угла передней камеры глаза в оттоке водянистой влаги.**
- 2. Острый и хронический дакриоцистит. Причины развития. Функциональные пробы на проходимость слезных путей. Принципы лечения дакриоциститов.**
- 3. Ситуационная задача**

Ребенок 13-ти лет, в течение длительного времени наблюдается окулистом по месту жительства. Взят на диспансерный учет по поводу близорукости. Страдает сколиозом. При взятии на учет в 9-ти летнем возрасте степень близорукости составляла 1,5 D. Ребенок носит очки не постоянно. В настоящее время объективно. Острота зрения правого глаза = 0,1 со сферой – 4,5 D = 0,8. Острота зрения левого глаза = 0,1 со сферой – 5,0 D = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки глаз не изменены. Оптические среды прозрачные. На глазном дне с обеих сторон вокруг дисков миопические конусы. На периферии сетчатки намечаются дистрофические изменения. После циклоплегии проведена рефрактометрия – близорукость обоих глаз до 5,5 D.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какие дополнительные исследования нужно произвести ребенку?
2. Предположительный диагноз? Рекомендованное лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 5**

- 1. Строение, анатомия и гистология хрусталика. Возрастные особенности хрусталика.**
- 2. Воспалительные заболевания глазницы. Клинические проявления и принципы лечения. Экзофтальм.**
- 3. Ситуационные задачи**

Инженер 51-го года обратился к окулисту с жалобами на усталость, боли в глазах, их покраснение в вечернее время, особенно после длительной работы с чертежами. В это время отмечает невозможность работы с мелкими предметами на близком расстоянии: контуры их расплываются. Объективно. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.

  1. Сформируйте диагноз.
  2. Лечебные мероприятия?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 6**

- 1. Анатомия глазницы, ее содержимое. Функциональное значение орбиты.**
- 2. Общая симптоматика заболеваний роговой оболочки. Роговичный синдром. Инfiltrат роговицы и его развитие. Типы васкуляризации роговой оболочки.**

**3. Ситуационная задача**

Пациентка 23-х лет жалуется на низкое зрение обоих глаз. Несколько раз обращалась к окулисту, но подобрать очки не могут. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,3 со сферическим стеклом – 1,25 D = 1,0. Острота зрения левого глаза = 0,04 со сферическим стеклом – 5,5 D = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно правого глаза в норме. Слева вокруг диска миопический конус. При назначении очковой коррекции возникают боли в глазах и неприятные ощущения.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Назовите причину астигматизма.
2. Как помочь пациентке?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 7**

- 1. Анатомические особенности и врожденная патология век. Их функциональное предназначение.**
- 2. Эписклериты и склериты. Причины возникновения. Диагностика. Принципы терапии.**
- 3. Ситуационная задача**

Больной 54 лет страдает фурункулезом. Около недели назад на нижнем веке правого глаза появился ячмень, по поводу которого он принимал тепловые процедуры. Ячмень не рассосался и не вскрылся. В настоящее время определяется отек нижнего века, кожа в этой области напряжена, гиперемирована, горячая на ощупь. Глазная щель сужена. Гнойное отделяемое из конъюнктивального мешка. Ссохшиеся корочки у медиальной спайки век. Пальпация наружной трети нижнего века резко болезненная, определяется флюктуация. Конъюнктивита глазного яблока умеренно инъецирована по конъюнктивальному типу. Острота зрения обоих глаз не изменена.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Поставьте диагноз.
2. Какие лечебные мероприятия необходимы?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 8**

- 1. Строение и функциональные особенности соединительной оболочки глаза.**
- 2. Передние увеиты. Этиология. Клиническая картина. Принципы лечения. Первая помощь при остром иридоциклите.**

**3. Ситуационная задача**

Больной 19-ти лет, предъявляет жалобы на покраснение и утолщение век, зуд. Объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,8 со сферическим стеклом + 1,75 D = 1,0 (Больной очков не носит). Краев век гиперемированы, утолщены. Пенистое отделяемое в углах глаза. Пальпация краев век совершенно безболезненная. Отмечается частое мигание век. Конъюнктивита глазного яблока, и особенно век несколько гиперемирована. Через нее просвечивают утолщенные мейбомиевы железы.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какой диагноз пациенту можно поставить?
2. Диагностические и лечебные мероприятия?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 9**

- 1. Анатомия и функциональные особенности слезовырабатывающего аппарата. Состав и функции слезы. Прекорнеальная пленка. Анатомия слезоотводящего аппарата.**
- 2. Стадии развития возрастной катаракты. Диагностика и лечение. Виды экстракции катаракты.**
- 3. Ситуационная задача**

Заболевание у ребенка 6-ти лет началось вначале на одном, а затем на другом глазу. Жалобы на засоренность, зуд и жжение в глазу, покраснение и наличие выделений из глаза. По утрам веки склеиваются засохшим гноем. Объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,9 (не корр.). Веки несколько отечные. На ресницах единичные корочки засохшего гноя. Выраженная конъюнктивальная инъекция глазного яблока. Конъюнктивита слегка отечна, утолщена. На верхнем веке гипертрофия сосочков. В конъюнктивальном своде прожилки гноя. Передние отрезки глаз не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какой диагноз пациенту можно поставить?
2. Какие лечебные и профилактические мероприятия необходимы?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 10**

- 1. Глазодвигательные мышцы, их функции и иннервация.**
- 2. Виды патологических изменений стекловидного тела и их лечение.**
- 3. Ситуационная задача**

Ребенок 8-ми лет болен ангиной. На фоне этого заболевания появилась выраженная припухлость, и гиперемия в наружной части верхнего века правого глаза. Эта область несколько болезненна при пальпации. Конъюнктура глазного яблока инъецирована и несколько отечна в верхненаружном отделе. Глазное яблоко смещено книзу и кнутри, подвижность его несколько ограничена. Острота зрения правого глаза = 1,0. Передний отрезок не изменен. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме. У ребенка лихорадочное состояние.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какой диагноз пациенту можно поставить?
2. Какие лечебные мероприятия необходимы?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 11**

- 1. Понятие об остроте зрения. Угол зрения и его взаимосвязь с остротой зрения. Методы исследования остроты зрения.**
- 2. Изменения сетчатки при гипертонической болезни и заболеваниях почек.**
- 3. Ситуационная задача**

Больная 61-го года, жалуется на упорное слезотечение справа, гнойное отделяемое из глаза. Страдает правосторонним гайморитом. Острота зрения обоих глаз = 1,0. При осмотре определяется слезостояние справа. Фасолевидное мягкое выпячивание кожи под внутренней спайкой век. При надавливании на него из слезных точек выделяется гной.

  1. Какой диагноз пациентке можно поставить?
  2. Какие диагностические и лечебные мероприятия необходимы?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 12**

- 1. Теория цветоощущения. Методы исследования цветового зрения. Врожденные и приобретенные нарушения цветовосприятия.**
- 2. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Причины, клиника, первая помощь и лечение.**
- 3. Ситуационная задача**

К окулисту обратился пациент 17-ти лет, с жалобами на ухудшение зрения обоих глаз, более выраженное справа. Зрение стало снижаться около четырех лет назад, заболевание ни с чем не связывает. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,06 со сферой – 7,0 D. и цилиндром – 2,0 D. ось 95° = 0,3. Глаз спокойный. Роговица чуть помутнена в центре и кажется «заостренной». Передняя камера средней глубины с прозрачной влагой. Подлежащие отделы глаза без видимой патологии. Острота зрения левого глаза = 0,1 со сферой – 2,0 D. и цилиндром – 2,0 D. = 0,7. Глаз спокойный. Визуальных изменений глазного яблока нет. Рефрактометрия правого глаза не удается из-за размытости меток. Слева определяется сложный обратный миопический астигматизм.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Какие дополнительные исследования нужно произвести?
2. Диагноз?
3. Лечебные мероприятия?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией**  
**Направление подготовки: ординатура**  
**Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 13**

- 1. Поле зрения. Методы исследования этой функции. Границы и патологические изменения поля зрения. Виды скотом.**
- 2. Отслойка сетчатки. Основные причины возникновения патологии. Патогенез заболевания. Клиническая картина и диагностика. Принципы лечения.**
- 3. Ситуационная задача**

После перенесенного переохлаждения у больной 43-х лет, ночью появились боли в правом глазу. Глаз покраснел, немного ухудшилось зрение. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,4 (не корр.). Легкий отек и гиперемия верхнего века. Глазное яблоко инъецировано по перикорнеальному типу. Роговица прозрачная. Передняя камера средней глубины с прозрачной влагой. Рисунок радужной оболочки ступеван. Зрачок правого глаза уже, чем слева. В проходящем свете красный рефлекс. Глазное дно в норме. Острота зрения левого глаза = 1,0. Глаз здоров.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Диагноз?
2. Лечебные мероприятия?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией**  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»

**Экзаменационный билет № 14**

- 1. Клиническая рефракция глаза. Субъективный и объективный способы исследования клинической рефракции глаза.**
- 2. Виды невритов зрительного нерва. Причины возникновения и клинические проявления. Диагностика и принципы лечения.**
- 3. Ситуационная задача**

У ребенка 4-х лет, в течение нескольких месяцев резко снизилось зрение левого глаза. Родители обратили внимание на широкий «светящийся» зрачок этого глаза. Боли ребенка не беспокоят. При осмотре объективно. Острота зрения правого глаза = 1.0. Глаз здоров. Острота зрения левого глаза =  $1/\infty$  p. l. inc. Придаточный аппарат глаза не изменен. Глаз спокойный. Передний отрезок без видимых изменений. Зрачок круглый, расширен, на свет практически не реагирует. Оптические среды прозрачные. Офтальмоскопически на глазном дне видно проминирующее желтовато-золотистое бугристое образование.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Предположительный диагноз?
2. Дополнительные исследования?
3. Лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 15**

- 1. Дальнозоркость. Клинические особенности, степени выраженности и способы коррекции.**
- 2. Основные типы глауком. Общая симптоматика глаукомы.**
- 3. Ситуационная задача**

Монтажник 40-ка лет обратился к окулисту с жалобами на резкое снижение зрения правого глаза, которое заметил 2 дня назад. Неделю назад перенес острый правосторонний гайморит. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,2 (не корр.). Правый глаз спокоен, оптические среды прозрачные. Глазное дно: диск зрительного нерва гиперемирован, границы его ступеваны, отечен, несколько проминирует в стекловидное тело, артерии расширены, вены извитые, сосудистая воронка заполнена экссудатом. Макулярная область и периферия сетчатки без патологии. TOD = 22 мм рт. ст. Острота зрения левого глаза = 1,0. Глаз здоров. TOS = 23 мм рт. ст.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Дополнительные исследования?
2. Диагноз?
3. Лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией**  
**Направление подготовки: ординатура**  
**Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 16**

- 1. Близорукость. Клинические особенности, степени выраженности и способы коррекции.**
- 2. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. Причины возникновения, патогенез и клиника. Первая помощь при остром приступе. Дифференциальная диагностика с иридоциклитом.**
- 3. Ситуационная задача**

199. Больной Ж., 56-ти лет, жалуется на ухудшение зрения обоих глаз, более выраженное справа. Заметил это около недели назад, после перенесенного гриппа. Раньше на снижение зрения не обращал внимания. Объективно. Глаза спокойные. Острота зрения правого глаза = 0,1 (не корр.). Острота зрения левого глаза = 0,7 (не корр.). Передние отрезки без видимых изменений. В проходящем свете на фоне красного рефлекса с глазного дна видны черные шипы, направленные вершиной к центру. Глазное дно в норме.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Дополнительные исследования?
2. Возможный диагноз?
3. Лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией**  
**Направление подготовки: ординатура**  
**Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 17**

- 1. Прогрессирующая близорукость. Диагностика, диспансеризация, клиника и лечение.**
- 2. Содружественное косоглазие. Его причины, виды и диагностика. Принципы лечения.**
- 3. Ситуационная задача**

После перенесенного гипертонического криза у больной 49 лет, резко снизилась острота зрения правого глаза. При обращении к врачу жалобы на низкое зрение правого глаза, «летающие хлопья» перед глазом. Объективно. Правый глаз. Острота зрения = 0,3 (не корр.) Глаз спокойный. Передний отрезок без видимых изменений. В проходящем свете не совсем ясный красный рефлекс. Глазного дна в деталях рассмотреть не удается. После расширения зрачка в проходящем свете на фоне красного рефлекса видны плавающие помутнения. Рефлекс остается неясным. На глазном дне диск зрительного нерва бледно-розовый, с четкими границами, артерии сужены, вены полнокровны, Саллюс-2. Местами симптом «серебряной проволоки». Симптом Гвиста. Левый глаз. Острота зрения = 1,0. Глаз спокойный. Передний отрезок без видимых изменений. Оптические среды прозрачные. На глазном дне диск зрительного нерва бледно-розовый, с четкими границами, артерии сужены, вены полнокровны, Саллюс-2. Местами симптом «серебряной проволоки». Симптом Гвиста.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Диагноз?
2. Лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 18**

- 1. Астигматизм, его виды, диагностика и коррекция.**
- 2. Амблиопия. Плеоптическое лечение.**
- 3. Ситуационная задача**

У ребенка 8-ми месяцев, отмечается слезотечение слева и светобоязнь. Объективно. Глазное яблоко инъецировано по перикорнеальному типу. Роговица увеличена в размерах, отечная. Лимб расширен. Передняя камера глубокая. Радужка и зрачок просматриваются с трудом. Последний чуть расширен. В проходящем свете тусклый красный рефлекс. Глазного дна рассмотреть не удастся. Правый глаз здоров.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Дополнительные диагностические мероприятия?
2. Возможный диагноз?
3. Лечение?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 19**

- 1. Анизометропия и анизейкония. Способы коррекции анизометропии. Специальные виды коррекции зрения. Контактные линзы.**
- 2. Тупые повреждения глазницы и придатков глаза. Диагностика, принципы лечения.**
- 3. Ситуационная задача**

Больной 19-ти лет в драке получил травму левого глаза. Объективно. Острота зрения правого глаза = 1,0. Глаз здоров. Острота зрения левого глаза = светоощущению с правильной проекцией света. Выраженная подкожная и подконъюнктивальная гематома. Глазная щель сомкнута. Роговая оболочка прозрачная. Передняя камера средней глубины, на  $\frac{1}{3}$  заполнена кровью. Рисунок радужки не изменен. Зрачок круглый, несколько расширен. В проходящем свете рефлекса не видно. Пальпаторно Tn.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Диагноз?
2. Дополнительные исследования?
3. Лечебные мероприятия?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией  
Направление подготовки: ординатура  
Дисциплина «Офтальмология»**

**Экзаменационный билет № 20**

- 1. Аккомодация, ее механизм и возрастные особенности. Паралич и спазм аккомодации.**
- 2. Диагностика проникающих ранений глаза. Определение наличия внутриглазного инородного тела и его локализация. Способы удаления инородных тел.**
- 3. Ситуационная задача**

Больной 24-х лет обратился к окулисту через два дня после драки. Со слов пациента во время свалки упал и получил удар по левому глазу ногой. К врачу не обращался из-за ухудшения общего состояния (головные боли, рвота). В настоящее время объективно. Острота зрения правого глаза = 1,0. Выраженная подкожная гематома век, ссадины на коже. Глазная щель чуть приоткрыта. Подконъюнктивальные кровоизлияния. Передний отрезок глазного яблока не изменен. Оптические среды прозрачные, глазное дно в норме. Острота зрения левого глаза = светоощущению с неуверенной проекцией. Выраженная подкожная гематома и отек век. Ссадины на коже. При пальпации век определяется крепитация. Глазная щель практически сомкнута. При разведении век видна обширная субконъюнктивальная гематома, через которую в верхненаружном квадранте просвечивает темное пятно со светлым круглым образованием посередине. Роговица прозрачная. Передняя камера до половины заполнена кровью. Зрачок подтянут к пятну. В проходящем свете рефлекс нет. Гипотония.

**ЗАДАНИЕ:**

1. Диагноз?
2. Лечебные мероприятия?

**Зав. кафедрой, д.м.н.**

**Э.Т. Гаппоева**