

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО -ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра фармакологии с клинической фармакологией**

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Средства, влияющие на функции органов дыхания»**  
Специальность 31.05.01 Лечебное дело

**1. Цель дисциплины:** освоение дисциплины Средства, влияющие на функции органов дыхания

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина Средства, влияющие на функции органов дыхания относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций

**ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11**

В результате изучения дисциплины студент должен

**Знать:**

Принципы классификации, наименования фармакологических групп и международные непатентованные названия, физико-химическую характеристику:

Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизмы действия. Стимуляторы дыхания из групп аналептиков и Н-холиномиметиков. Физиологические стимуляторы дыхания. Различия в продолжительности действия. Показания и противопоказания к применению.

Противокашлевые средства. Классификация. Вещества центрального (наркотического и ненаркотического типа) и периферического действия. Применение. Использование в комбинации с отхаркивающими средствами. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости и привыкания.

Отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Отхаркивающие средства рефлекторного и прямого действия. Муколитические средства. Сравнительная характеристика эффективности отдельных препаратов. Пути введения. Показания к применению. Побочные эффекты.

Средства, применяемые при бронхоспазмах. Классификация препаратов, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. Механизмы действия и сравнительная характеристика адреномиметиков, М-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия. Препараты β-адреномиметиков и производных метилксантина пролонгированного действия. Комбинированные бронхолитические средства. Показания к применению бронхолитиков, пути их введения, побочное действие. Применение при бронхиальной астме противоаллергических и противовоспалительных средств. Топические глюкокортикоиды для ингаляционного введения.

Классификация препаратов, применяемых для лечения хронической обструктивной болезни легких. Бронхолитические средства. Механизмы действия и сравнительная характеристика адреномиметиков, М-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия. Препараты β-адреномиметиков, М-холинолитиков и производных метилксантина пролонгированного действия. Комбинированные бронхолитические средства. Показания к применению бронхолитиков, пути их введения, побочное действие.

Применение при хронической обструктивной болезни легких противовоспалительных средств. Топические глюкокортикоиды для ингаляционного введения.

Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности. Принципы действия лекарственных веществ, применяемых для лечения отека легких. Выбор препаратов в зависимости от патогенетических механизмов его развития. Применение наркотических анальгетиков, быстродействующих диуретиков. Назначение сосудорасширяющих веществ преимущественно вентропного действия. Применение кардиотонических средств при отеке легких, связанном с сердечной недостаточностью. Противовспенивающий эффект этилового спирта. Использование гипотензивных средств. Оксигенотерапия.

Респираторный дистресс-синдром. Лекарственные сурфактанты. Принцип действия. Применение. порядок отпуска препаратов из аптеки.

**Уметь:**

Выписывать рецепты на лекарственные средства по соответствующим показаниям

**Владеть:**

Алгоритмом выбора лекарственного средства, лекарственной формы и режима дозирования в зависимости от клинической ситуации

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

**5. Основные разделы дисциплины:**

1. Средства, влияющие на функцию органов дыхания

Зав кафедрой фармакологии  
с клинической фармакологией  
д.м.н. проф



Л.З. Болиева