

Определение количества эритроцитов

Необходимые реактивы:

- 0,9 % раствор хлорида натрия (900,0 мг NaCl развести в 99,1 мл дистиллированной воды).

Ход определения

В пробирку с 4, 0 мл раствор хлорида натрия внести 20,0 мкл (0,02 мл) крови, предварительно вытерев кончик наконечника дозатора или пипетки, а затем несколько раз прополоскать. Содержимое пробирки перемешать и оставить стоять до момента счета эритроцитов (желательно в ближайшие 2-3ч после взятия крови).

Подготавливают счетную камеру Горяева, высота камер, которых равна 0,1 мм (притирают покровное стекло с появлением радужных колец) и равномерно, без пузырьков воздуха, вносят исследуемый образец. Заполненную камеру оставляют в горизонтальном положении 1 мин (для оседания эритроцитов). Затем её, не меняя горизонтального положения камеры, помещают ее на столик микроскопа и с помощью малого увеличения микроскопа находят верхний левый край сетки (для лучшего контрастирования следует опустить конденсор и прикрыть диафрагму).

Счет производят в 5 больших квадратах, разделенных на 16 малых, т. е. в 80 малых квадратах. Рекомендуется считать клетки в квадратах сетки, расположенных по диагонали. Для того, чтобы одни и те же эритроциты, лежащие на линиях, не попали дважды в счет, принято для каждого квадрата, кроме элементов, лежащих внутри квадрата, считать расположенные на левой и верхней линиях).

Расчет количества эритроцитов в 1 мкл крови производят, исходя из разведения крови (200), числа сосчитанных квадратов (80) и объема 1 малого квадрата, что после сокращения будет 10000.

Разведенная кровь стабильна в течение 24 ч при 23 ° С и 48 ч при 4°С.