

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

КАФЕДРА ПАТОФИЗИОЛОГИИ

«МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ И ГЕМОГЛОБИНА»

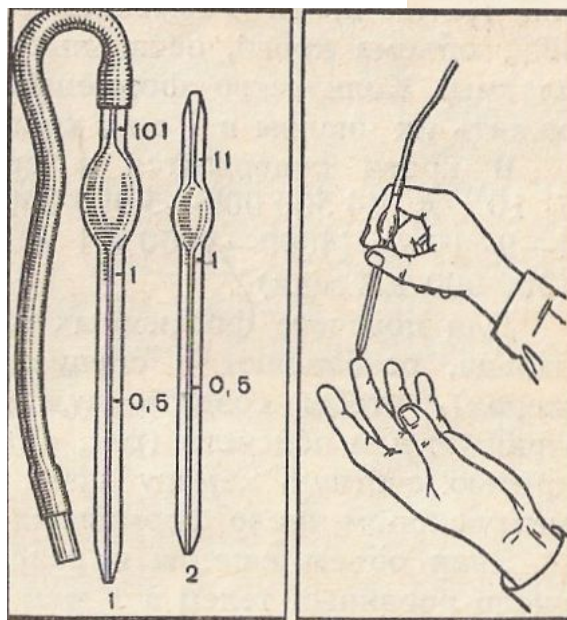
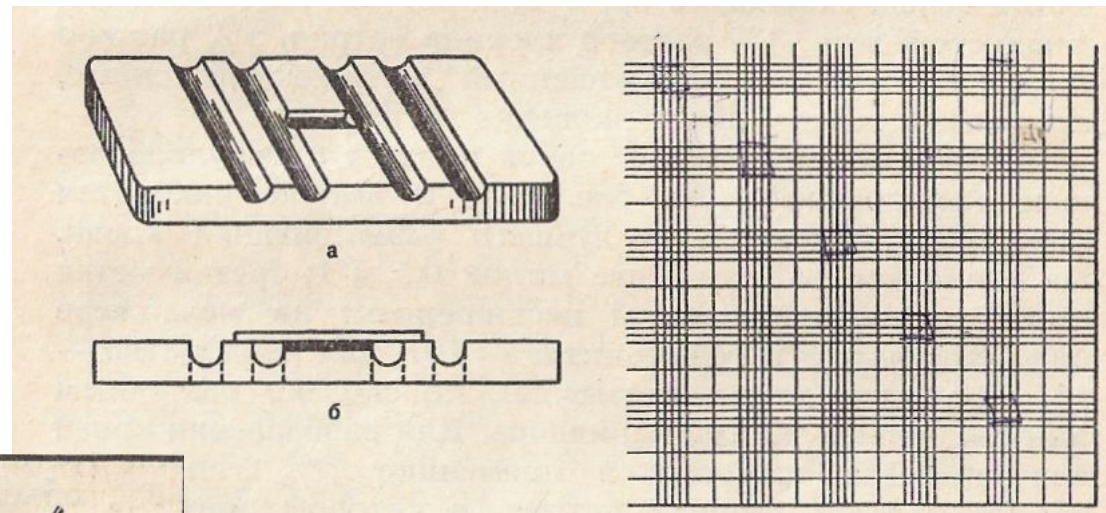
Подготовила : студентка 3 курса
лечебного факультета 35 группы
Лаптева А.Е.

Рязань, 2020

Определение числа эритроцитов в крови животного подсчетом в камере Горяева

Оборудование :

- ✓ Камера Горяева,
- ✓ Эритроцитарный меланжер (метки 0,5; 1,0 и 101),
- ✓ Резиновые трубки и груши,
- ✓ 3 %-й раствор хлорида натрия,
- ✓ 5 %-й раствор цитрата натрия,
- ✓ Ножницы,
- ✓ Спирт,



- ✓ Эфир для наркоза,
- ✓ Вата,
- ✓ Микроскоп,
- ✓ Эксикатор,
- ✓ Доска для фиксации животного,
- ✓ Фиксационный материал,
- ✓ Наркозная маска.

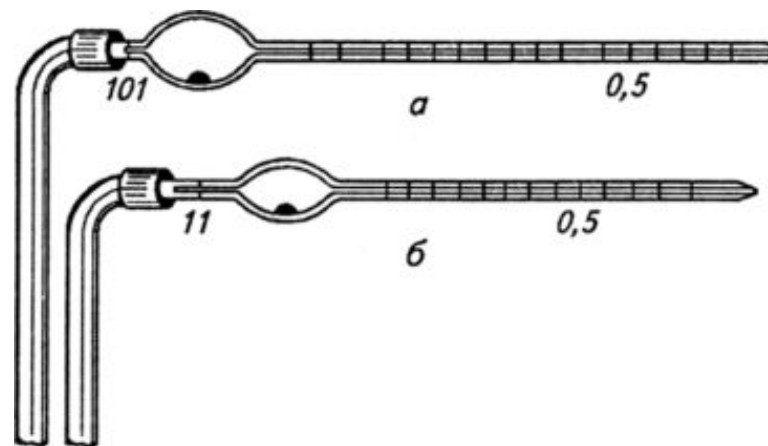


Объект исследования : крыса белая лабораторная

Определение числа лейкоцитов в крови животного подсчетом в камере Горяева

Оборудование :

- ✓ Лейкоцитарный меланжер (метки 0,5; 1; 11 - б),
- ✓ 3-5 %-й раствор уксусной кислоты (подкрашен метиленовым синим),
- ✓ Резиновые трубки и груши,
- ✓ Ножницы,
- ✓ Эфир для наркоза,
- ✓ Спирт,
- ✓ Вата,



- ✓ Камера Горяева,
- ✓ Микроскоп,
- ✓ Эксикатор,
- ✓ Доска для фиксации животного,
- ✓ Наркозная маска,
- ✓ Фиксационный материал.

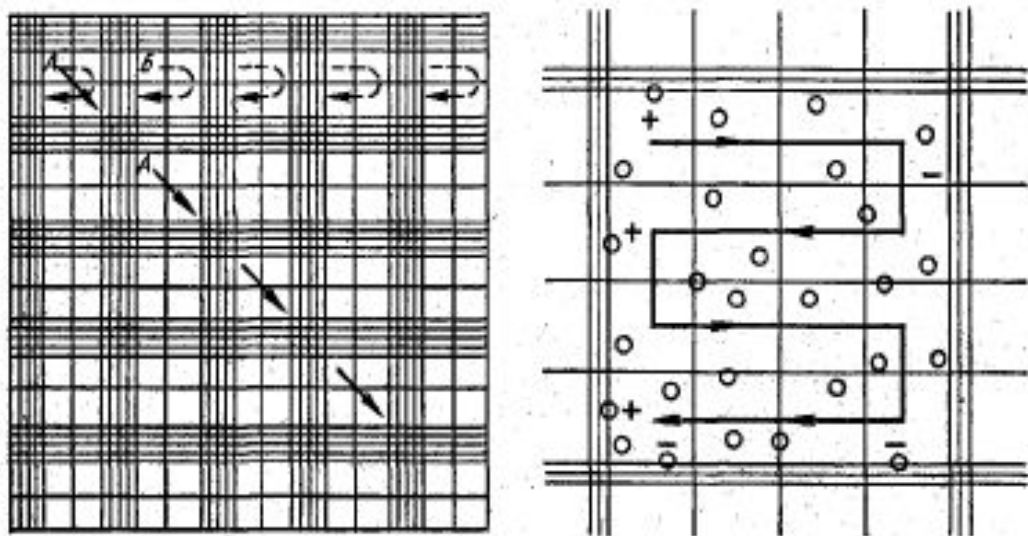


Объект исследования: крыса белая лабораторная



Подсчет эритроцитов и лейкоцитов в камере Горяева

Эритроциты считают в пяти больших разделенных квадратах (80 малых), расположенных по диагонали сетки Горяева. Подсчет производят с левого верхнего квадрата по диагонали вниз и направо (рис. 44).



- Высота камеры Горяева 0,1 мм;
- Длина стороны малого квадрата камеры Горяева $1/20$ мм;
- Объем малого квадрата камеры Горяева $1/4000$ мм³;
- Эритроциты считаем в 5 больших (80 малых) квадратах камеры Горяева по диагонали;
- Правило Егорова при подсчете эритроцитов – считают эритроциты внутри квадрата и на его верхней и левой границах;
- Лейкоциты считаем в 100 больших (1600 малых) квадратах камеры Горяева;

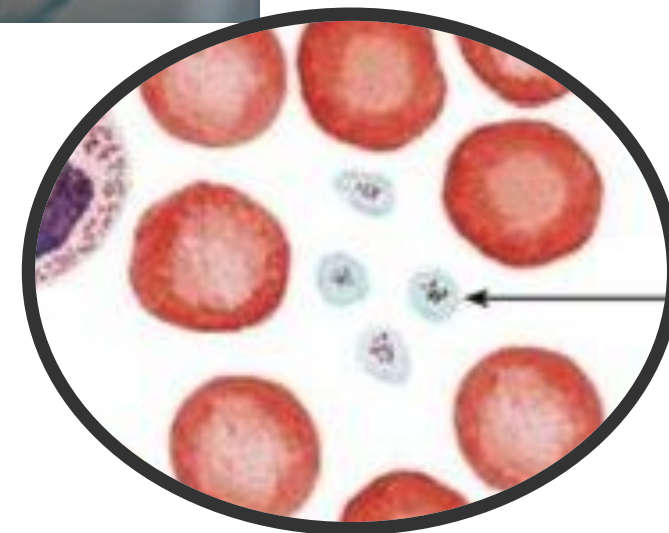
Подсчет числа тромбоцитов в мазках крови унифицированным методом (по Фонио)

Оборудование :

- ✓ Микроскоп,
- ✓ Иммерсионное масло.



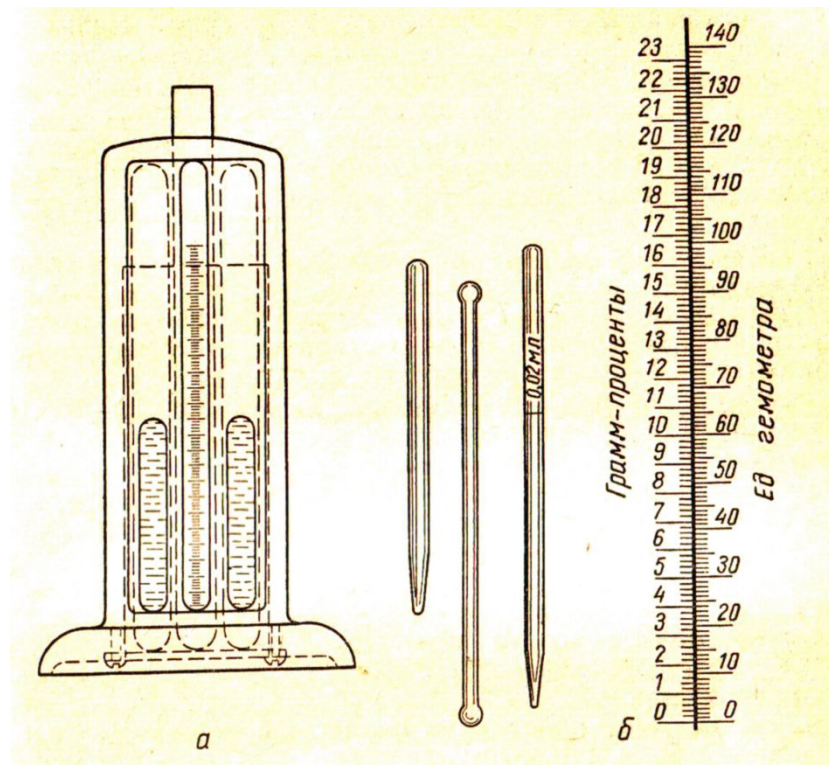
Объект исследования : готовые мазки крови



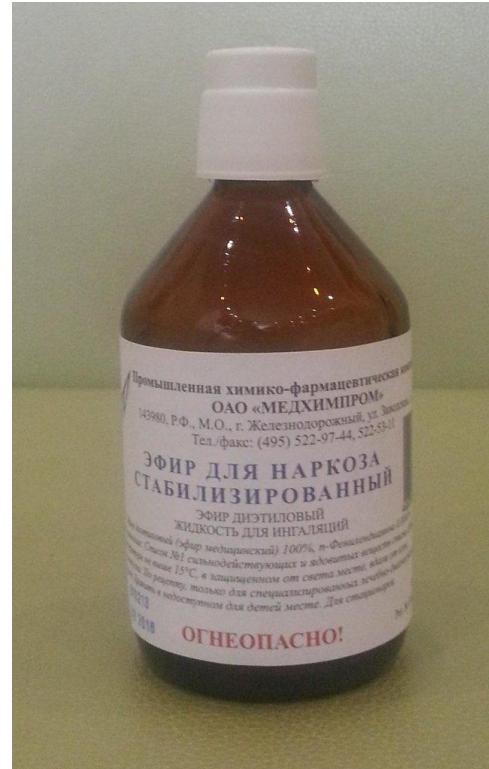
Определение количества гемоглобина в крови животного с помощью гемометра (гематиновый метод Сали)

Оборудование :

- ✓ Гемометр Сали,
- ✓ Наркозная маска,
- ✓ Резиновые трубки и груши,
- ✓ 0,1н раствор соляной кислоты,
- ✓ Ножницы,
- ✓ Дистиллированная вода,



- ✓ Глазная пипетка,
- ✓ 5 %-й раствор цитрата натрия,
- ✓ Эксикатор,
- ✓ Эфир для наркоза,
- ✓ Доска для фиксации животного,
- ✓ Спирт,
- ✓ Фиксационный материал,
- ✓ Вата,
- ✓ Часы.

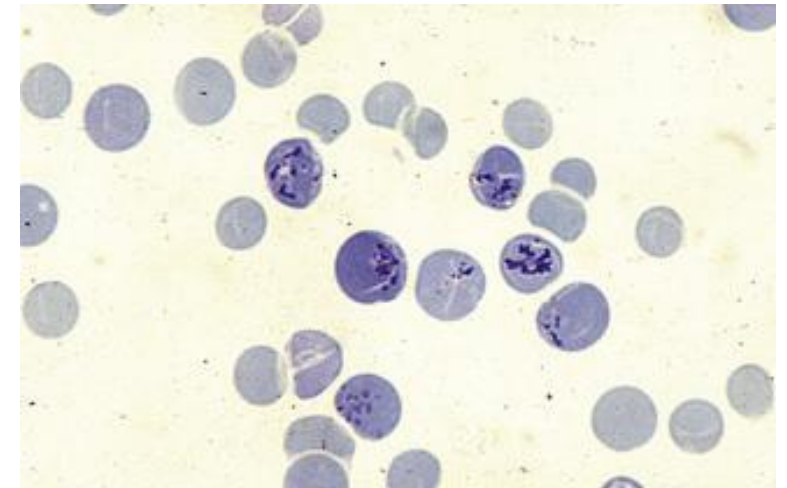


Объект исследования : крыса белая лабораторная

Использование суправитального метода окраски и подсчета ретикулоцитов в мазке крови животного

Оборудование :

- ✓ Часовое стекло,
- ✓ 1 %-й раствор бриллиант-крезил-блау на физрастворе,
- ✓ Стеклянная палочка,
- ✓ Влажная камера,
- ✓ Термостат,
- ✓ Микроскоп,
- ✓ Иммерсионное масло.



Объект исследования : готовые окрашенные мазки

Вычисление цветового показателя

Цветовой показатель характеризует степень насыщения эритроцитов гемоглобином и определяется по формуле:

$$\text{Ц.П.} = \frac{3 \times \text{гемоглобин (г/л)}}{\text{RBC}}$$

Где RBC – первые три цифры числа эритроцитов

*Спасибо
за внимание!*