Санкт-Петербург Научно-производственная фирма «АБРИС+»



Особенности преаналитического этапа при гематологических исследованиях

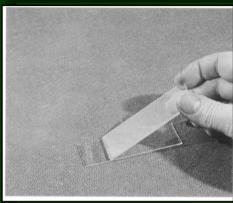






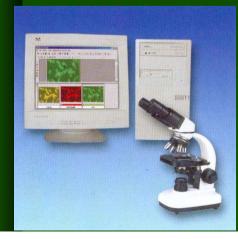
Этапы морфологического

анализа:





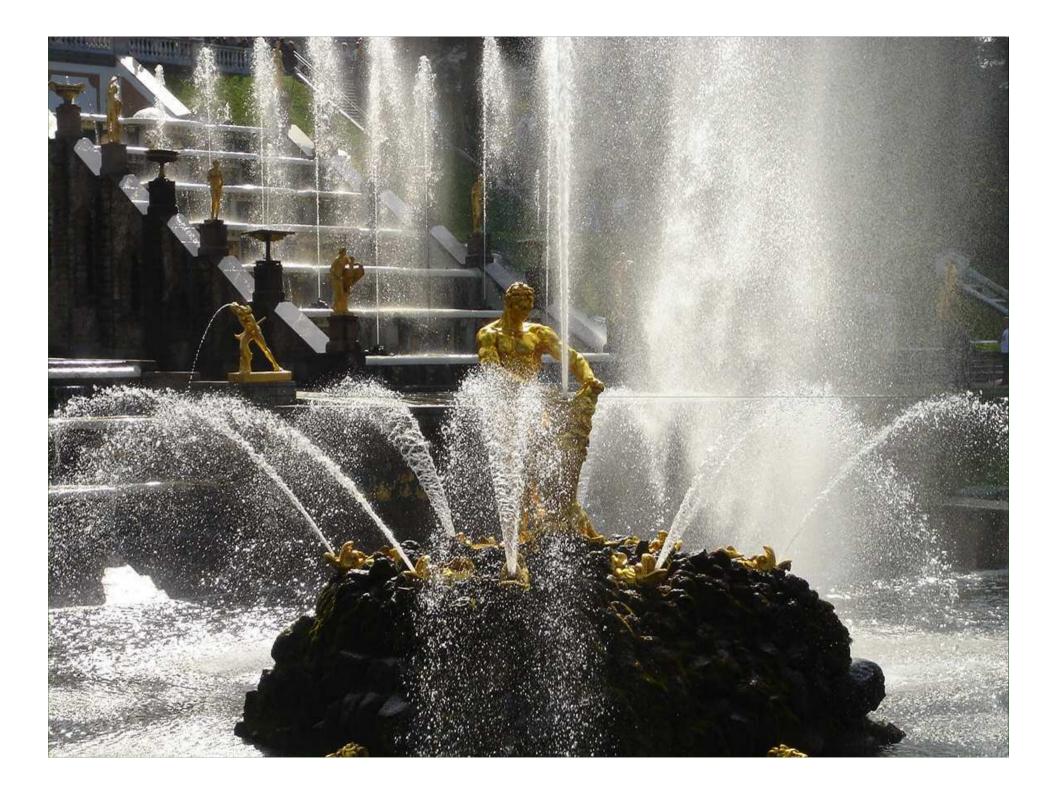
- забор биоматериалов и приготовление препарата
- фиксация и окрашивание материала
- исследование под микроскопом





Особенности при гематологических исследованиях

- Чистота предметных стекол
- Правильно приготовленный препарат
 - мазок должен быть равномерной толщины, заканчиваться в виде следа «метелочка»
 - мазок должен быть «свободным с края»
 - «метелочка» мазка должна быть расположена не ближе 1,5 см от края стекла
- Правильный подбор и использование антикоагулянта (ЭДТА, гепарин, КЦД, оксалат и т.д.)
- Условия хранения нефиксированных препаратов
- Правильно подобранные режимы фиксации и окраски
- Использование «забуференной» воды

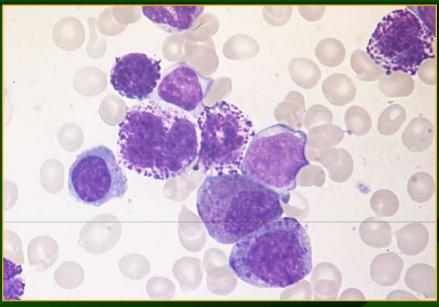


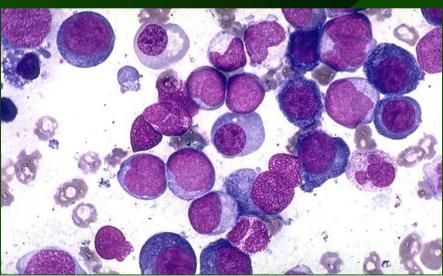


Метод окраски препаратов крови и костного мозга Паппенгейма-Крюкова:

комбинированная окраска фиксаторомкрасителем по Май-Грюнвальду и раствором красителя по Романовскому.

- погрузить мазки в краситель-фиксатор Диахим-ГемиСтейн-МГ(по Май-Грюнвальду) или Диахим-ГемиСтейн-Л (типа Лейшман) и выдерживать в течение 2-3 минут;
- ополоснуть препараты в буферном растворе;
- приготовить рабочий раствор красителя
 Диахим-ГемиСтейн-Р: смешать краситель
 с буферным раствором в соотношении
 1:10 1:15 и профильтровать;
- зафиксированные мазки крови погрузить в рабочий раствор красителя Диахим-ГемиСтейн-Р (по Романовскому) на 10-12 мин;
- препараты промыть буферным раствором, высушить на воздухе и микроскопировать.



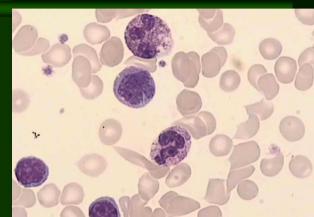


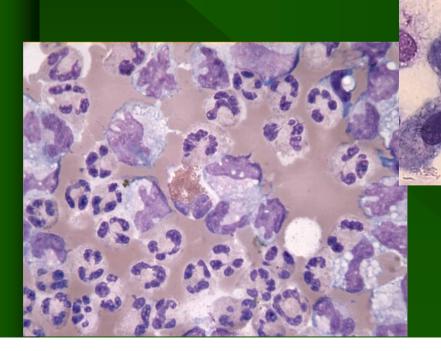


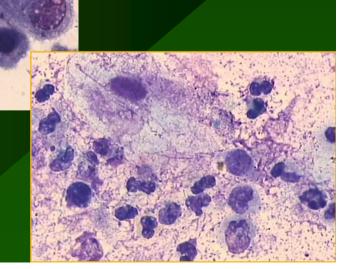
Окраска биопрепаратов:

- фиксация красителем-фиксатором Диахим-ГемиСтейн-МГ не более 1 минуты
- окраска раствором красителя Диахим-ГемиСтейн-Р (по Романовскому) в разведении 1 : 10 и даже 1: 15 в течение 3 мин.











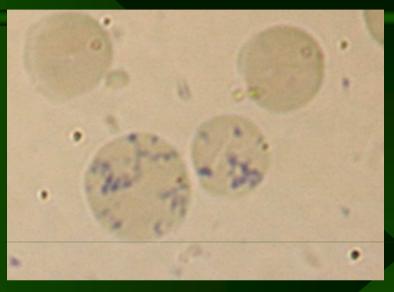
Окраска ретикулоцитов

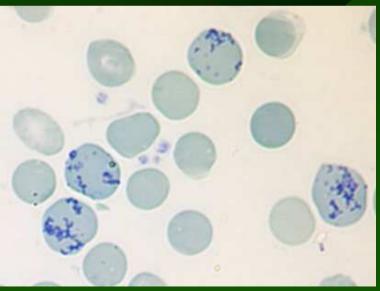
- Смешать в пробирке раствор красителя

 ЦитоСтейн-РТЦ и кровь в соотношении 1:1
 1:4.
- Выдержать при комнатной температуре в течение 30-40

минут.

• Приготовить мазки и микроскопировать.







Причины неадекватного окрашивания мазков крови

- Слабое окрашивание лейкоцитов
- мазки крови недостаточно высушены
- редметные стекла не были обезжирены
- истощение рабочих растворов Май-Грюнвальда и Романовского
- Большое количество фрагментов эритроцитов
- препараты хранились более 12 часов
- мазки крови высушены при температуре выше 30°С
- мазки крови недостаточно высушены
- Избыточное голубое и красное окрашивание
- слишком длительное время инкубации в растворах Май-Грюнвальда и Романовского
- малое время промывки в буфере или воде
- температура окружающей среды выше 30°C



Особенности при цитохимических исследованиях

- •Чистота предметных стекол
- •Правильно приготовленный препарат
- •Правильный подбор и использование антикоагулянта (ЭДТА, гепарин, КЦД, оксалат и т.д.)
- •Условия хранения нефиксированных препаратов
- •Правильно подобранные фиксаторы
- •Правильно подобранные режимы фиксации

и окраски

