

# Приготовление нативного препарата мочи

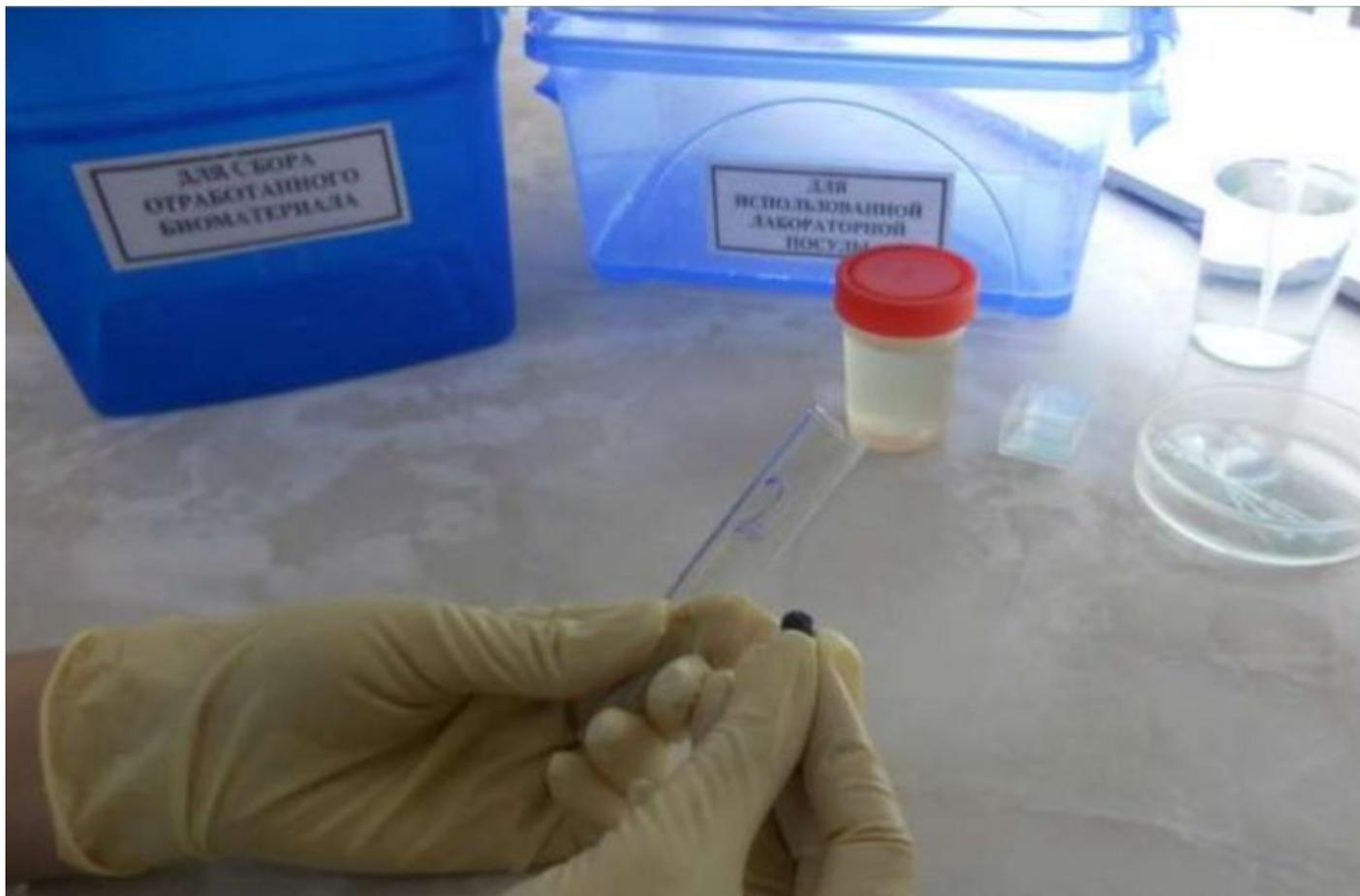
Студентка группы 4607  
Кустова Анна

- 
- Микроскопическое исследование осадка мочи является неотъемлемой и важнейшей частью общеклинического исследования.
  - Данное исследование часто служит основанием для диагностики заболеваний почек и мочевыводящих путей.
  - Стоит помнить о том, что производят собирание осадков мочи не раньше, чем через 1-2 часа после доставки ее в лабораторию.
- 
- 

# Этапы получения осадка мочи

---

- I этап – маркировка пробирки



## 2 этап – разлить мочу по пробиркам

---



## 3 этап – центрифугирование

---

- 1500 об/мин, 10 минут



4 этап – слить надсадочную жидкость  
резким движением

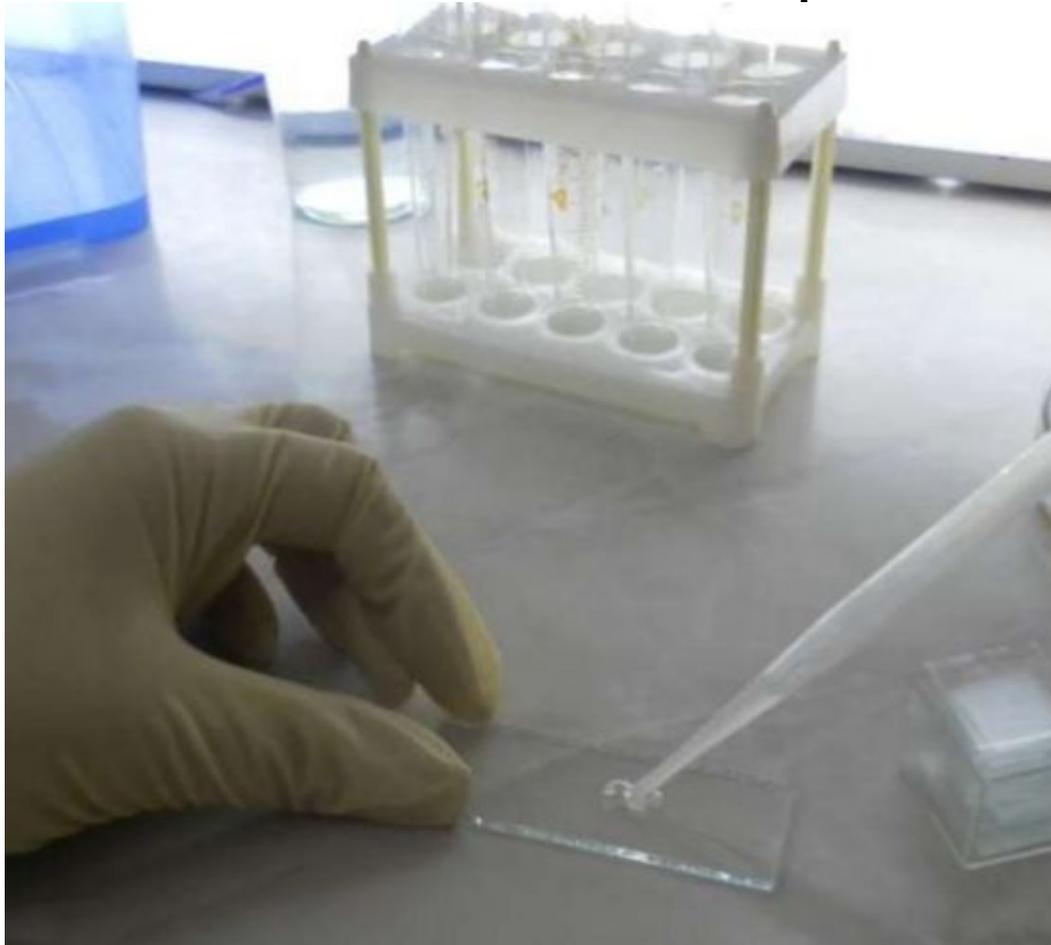
---



# Приготовление нативного препарата мочи

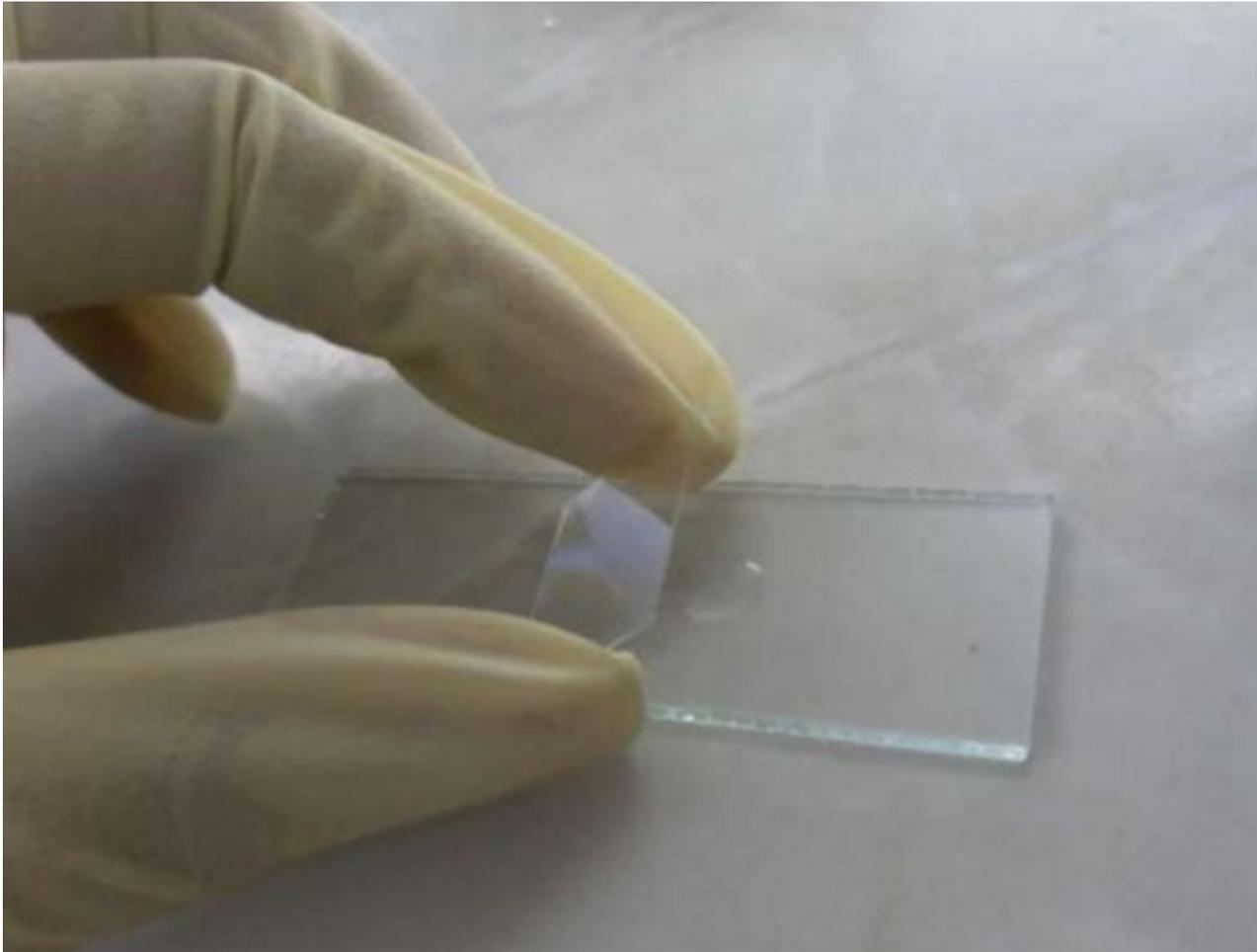
---

- I этап – нанести каплю осадка на предметное стекло

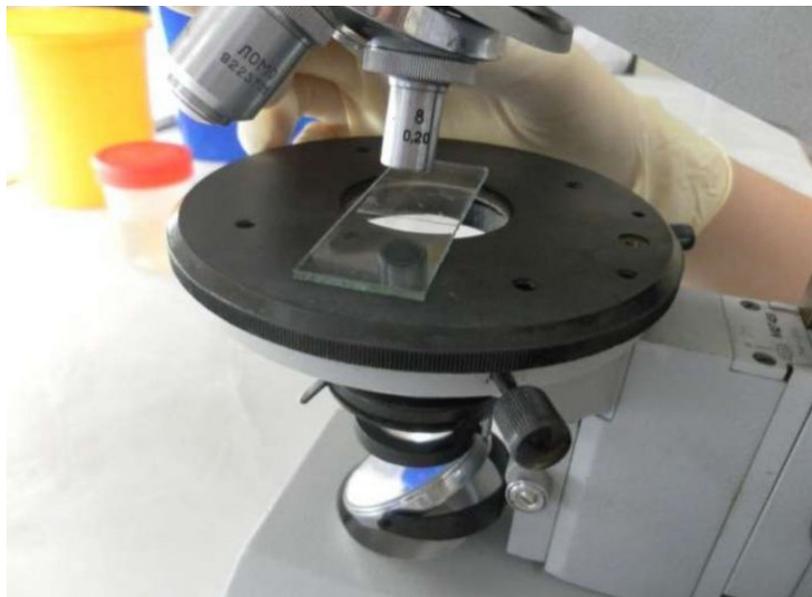


## 2 этап – накрыть покровным стеклом

---



# Микроскопия и регистрация результатов



АНАЛИЗ МОЧИ № \_\_\_\_  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г  
дата взятия биоматериала

Фамилия, И., О. \_\_\_\_\_ Возраст \_\_\_\_\_  
.....

Эпителий:

плоский \_\_\_\_\_  
переходный \_\_\_\_\_  
почечный \_\_\_\_\_

Лейкоциты: \_\_\_\_\_

Эритроциты:

неизмененные \_\_\_\_\_  
измененные \_\_\_\_\_

Цилиндры:

гялиновые \_\_\_\_\_  
зернистые \_\_\_\_\_  
восковидные \_\_\_\_\_  
эпителиальные \_\_\_\_\_  
лейкоцитарные \_\_\_\_\_  
эритроцитарные \_\_\_\_\_  
пигментные \_\_\_\_\_  
.....



# Требования к образцу осадка мочи для микроскопического исследования

---

- Исследование проводят в первой утренней порции мочи, которая является наиболее концентрированной, что способствует увеличению количества элементов осадка, или в случайной порции.
  - Перед проведением исследования врач должен иметь информацию о времени сбора мочи и результатах физико-химических исследований.
  - Необходимо строго соблюдать условия хранения образца мочи.
  - Исследование осадка необходимо выполнять в течение 4-х часов после сбора мочи, при более позднем исследовании образец мочи нужно хранить в холодильнике, не замораживая.
  - Большинство консервантов влияют на результаты тестов диагностических полосок, поэтому их применение нежелательно, но при необходимости можно использовать тимол (несколько кристаллов на образец мочи). Применяются также вакуумные пробирки, содержащие стабилизатор для клеточных элементов, который не влияет на результаты диагностических полосок.
- 



# Условия проведения микроскопического исследования

---

- Микроскопическое исследование при ОАМ проводится в нативном препарате на предметных стеклах в затемненном поле микроскопа или с опущенным конденсором.
- При наличии трудно дифференцируемых клеток могут применяться суправитальные окраски (краска Штернгеймера)
- В правильно приготовленном препарате :
  - Не должно быть пузырьков воздуха
  - Избыток жидкости не должен выходить за пределы покровного стекла



# Суправитальная окраска

---

- Выпускается готовый набор реактивов для суправитальной окраски осадка мочи по Штернгеймеру
- Ход определения:
  - Центрифугируют свежую утреннюю мочу.
  - К 0.5 мл осадка прибавляют 1 каплю реактива, перемешивают и инкубируют 5 мин.
  - Затем каплю окрашенного осадка помещают на стекло, покрывают покровным и исследуют под микроскопом.
  - Ядра клеток окрашиваются в синий цвет, цитоплазма – в розовый, гиалиновые цилиндры – в голубой, восковидные – в ярко-красный, зернистые - в бурый.



# Нативный и окрашенный препараты

---

