

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»



МЕТОДИКА

**УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА
ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ**

(шифр специальности – 25.1)

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1. Наименование методики	Методика установление наличия эпителиальных клеток на вещественных доказательствах
2. Шифр специальности методики	25.1(4)
3. Информация разработчике методики	о Итбаева Ж.Ж. - судебно-медицинский эксперт высшей квалификационной категории ИСЭ по г.Нур-Султан ЦСЭ МЮ РК, Зайнуллина Р.В. - судебно-медицинский эксперт высшей квалификационной категории ИСЭ по ЗКО ЦСЭ МЮ РК
4. Сущность методики	Извлечение клеток из предметов с последующим их микроскопическим исследованием
4.1. Объекты исследования	Вещественные доказательства
4.2. Методы исследования	Цитологический
4.3. Краткое поэтапное описание методики	<p>1. Приготовление препаратов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производят с предмета смыв на марлю, Экспозиция 4 – 20 часов. - осадок в кол-ве 1 – 2 кап переносят на обезжиренные стекла и подсушивают. <p>2. Фиксация препаратов: фиксируют 96% спиртом 15 мин.</p> <p>3. Окраска: Препараты окрашивают азур-эозиновой смесью. Экспозиция 20 – 30 мин.</p> <p>Учет результатов</p>
5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК	Протокол №1 от 18.06.2020г.
6. Информация о составителях паспорта методики	Итбаева Ж.Ж. - судебно-медицинский эксперт высшей квалификационной категории ИСЭ по г.Нур-Султан ЦСЭ МЮ РК

ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕТОДИКА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Установление наличия клеток плоского эпителия	
Общие принципы.....	4
Установление наличия ядросодержащих эпителиальных клеток	
Приготовление препаратов.....	4
Фиксация препаратов.....	4
Окраска.....	4
Учет результатов.....	4
Перечень использованных источников.....	4

МЕТОДИКА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Установление наличия клеток плоского эпителия

Вырезки заливают физиологическим раствором, экстрагирование проводят при комнатной температуре в течение 20 часов.

Полученные вытяжки переносят в чистые пробирки, центрифугируют, надосадочный слой применяют для дальнейших исследований, из осадков готовят препараты на предметных стеклах.

Препараты микроскопируем с использованием объективов 20^x , 40^x (предварительно 10^x).

Установление наличия ядроодержащих эпителиальных клеток

Приготовление препаратов:

- смыв на марлю (1x1 см) производим 5%-ной уксусной кислотой; $\frac{1}{2}$ часть смыва оставляем нетронутой.

оставшуюся $\frac{1}{2}$ часть смыва заливаем избытком 15 % уксусной кислоты в пробирках. Экспозиция 4 – 20 часов.

предмет-носитель извлекаем.

пробирку центрифугируем 2 – 3 мин при 1000 об/мин или 1 мин при 2000 об/мин.

осадок в кол-ве 1 – 2 кап переносим на обезжиренные в смеси Никифорова предметные стекла.

препараты подсушиваем.

2. Фиксация препаратов: фиксируем 96% спиртом 15 мин.

3. Окраска: Приготовление азур-эозиновой смеси:

1 часть 0,1% эозина

3,5 части забуференной воды (300 мл воды + 2 кап. 10% NaOH)

1,5 часть 0,1% азура

Смесь двух растворов готовиться extempore.

Экспозиция после нанесения краски 20 – 30 мин. Избытки краски смываем проточной водой.

4. Учет результатов.

Препараты микроскопируем с использованием объективов 20^x , 40^x (предварительно 10^x).

Перечень использованных источников:

1. Сборник материалов по судебно-медицинской экспертизе.-М.,1960.

2. «Инструкция по организации и производству судебно-медицинской экспертизы» (Приказ МЗ РК от 20 мая 2010г. № 368) – Астана, 2010

3. Письмо Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава РСФСР б/н от 1993г. Памятка по объему и пределам необходимых исследований при проведении экспертизы вещественных доказательств (биологических объектов крови, спермы, пота, мочи, ногтей, гистологических и цитологических препаратов). –М, 1993. -8с

4. Цитологические методы исследования. Астана 2009

1. Методическое письмо Главного судебно – медицинского эксперта Минздрава СССР. Диагностика половой принадлежности крови в следах на вещественных доказательствах. –М, 1969. -14с.