**МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**РГКП «ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ» МЮ РК**

**МЕТОДИКА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ**

**Нур-Султан 2020г.**

**ПАСПОРТ МЕТОДИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование методики | Методика установление наличия эпителиальных клеток на вещественных доказательствах |
| 2. | Шифр специальности методики | 25.1 Судебно-биологическое исследование (медицинское) |
| 3. | Информация об авторе (составителе) | Составитель: **Итбаева Ж.Ж.-** судебно-медицинский эксперт высшей квалификационной категории ИСЭ по г.Нур-Султан; **Зайнуллина Р.В.-** судебно-медицинский эксперт высшей квалификационной категории ИСЭ по Западно-Казахстанской области; |
| 4. | Сущность методики | Извлечение клеток из предметов с последующим их микроскопическим исследованием |
| 4.1. | Экспертные задачи, решаемые методикой | Установление наличия клеток плоского эпителия |
| 4.2. | Объекты исследования | Вещественные доказательства |
| 4.3. | Методы исследования | цитологический |
| 4.4. | Краткое поэтапное описание методики | 1.Приготовление препаратов:  - производят с предмета смыв на марлю, Экспозиция 4 – 20 часов.  -осадок в кол-ве 1 – 2 кап переносят на обезжиренные стекла и подсушивают.  2. Фиксация препаратов: фиксируют 96% спиртом 15 мин.  3.Окраска: Препараты окрашивают азур-эозиновой смесью. Экспозиция 20 – 30 мин. Учет результатов. |
| 5. | Номер, дата протокола Ученого совета Центра | Протокол №1 от 18.06.2020 года |
| 6. | Информация о лице, составившем паспорт методики | **Итбаева Ж.Ж.-** судебно-медицинский эксперт высшей квалификационной категории ИСЭ по г.Нур-Султан; |

**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 объективов20х, 40х (предварительно 10х).

**Установление наличия ядросодержащих эпителиальных клеток**

*Приготовление препаратов:*

- смыв на марлю (1х1 см) производим 5%-ной уксусной кислотой; ½ часть смыва оставляем нетронутой.

оставшуюся ½ 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 объективов20х, 40х (предварительно 10х).

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