

**ГООВПО «Донецкий национальный медицинский
университет им. М. Горького»**

Кафедра судебной медицины и медицинского права

***Судебно-цитологическое
исследование
секрета молочной железы***



**Подготовила:
ассистент Емельянова Е. С.
Научный руководитель:
к.мед.н., доцент Шевченко В. В.**

Донецк 2021

Актуальность

Метод применяется при возбуждении уголовных дел в случаях:

- криминальных аборт;
- определения срока беременности;
- симуляции или сокрытия родов, установления давности родов;
- при детоубийстве.

Методика исследования

Несколько исследований с интервалом 2-3 дня. Оценка результатов в динамике.

- Молочную железу сдавливают пальцами у основания, по направлению к соску.
- Первую выделившуюся каплю молока удаляют марлей.
- Последующие капли (по одной) наносят на обезжиренные предметные стекла и изготавливают мазки.

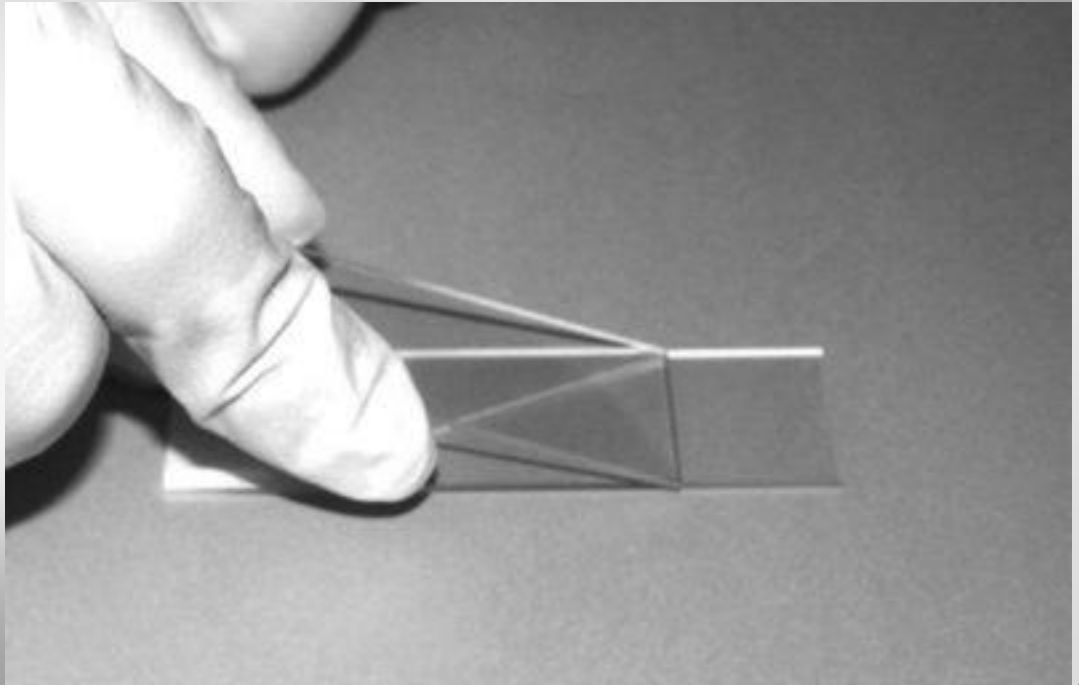


Приготовление препарата

Каплю выделений помещают на стекло, и с помощью специального стекла с шлифованным краем или пластикового шпателя для приготовления мазков крови делают препарат. Капля следует (тянется) за стеклом (шпателем) до образования на крае препарата "щеточки", которой заканчивается мазок.

Методы окраски мазков:

- ❖ метиленовой синью;
- ❖ Гимза;
- ❖ Май-Грюнвальд;
- ❖ осмиевой кислотой.



- Высохшие на воздухе мазки фиксируют в метиловом спирте в течение 5—10 минут (в зависимости от толщины мазка);
- после подсушивания на воздухе окрашивают в течение 3 минут краской Май-Грюнвальд (от 20 до 40 капель);
- на мазки наносят равное количество дистиллированной воды и продолжают окрашивать в течение 4 минут;

Окраска по методу Паппенгейма в модификации Хижняковой

- после этого краску сливают и, не споласкивая мазков водой, окрашивают азур-эозином по Романовскому (30 капель на 10 мл дистиллированной воды) в продолжении 15 минут;
- краску тщательно смывают дистиллированной водой, мазки высушивают на воздухе и заключают в нейтральный канадский бальзам.

Окраска по методу Паппенгейма в модификации Хижняковой

Во время исследования оценивают:

- расположение клеток;
- степень выраженности структуры цитоплазмы и ядра;
- окрашиваемость;
- морфологические особенности (включения жира, остатки клеток после разрушения и т.п.)

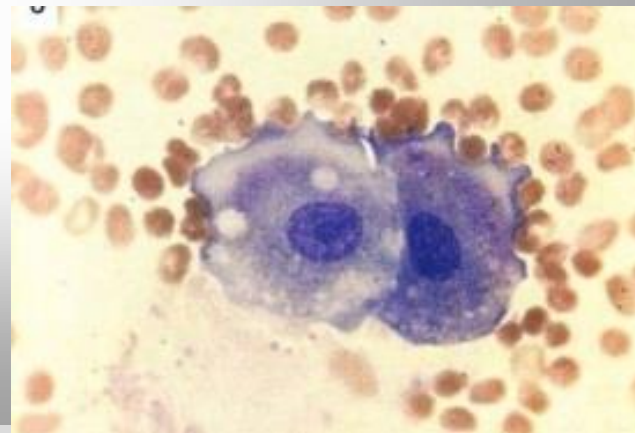
Для разрешения вопроса о том был ли произведён криминальный аборт в первую очередь следует подтвердить была ли женщина беременна. Целесообразно применение комплекса инструментальных и лабораторных методов исследования, в том числе цитологическое исследование секрета молочной железы



Беременность 2-3 месяца

- Отмечается преобладание эпителиальных пенистых клеток приблизительно одинаковой величины.
- Небольшое количество свободных шариков жира, расположенных большей частью раздельно.
- Отдельные сегментоядерные лейкоциты.
- Мелкие эпителиальные клетки.
- Свободные ядра.

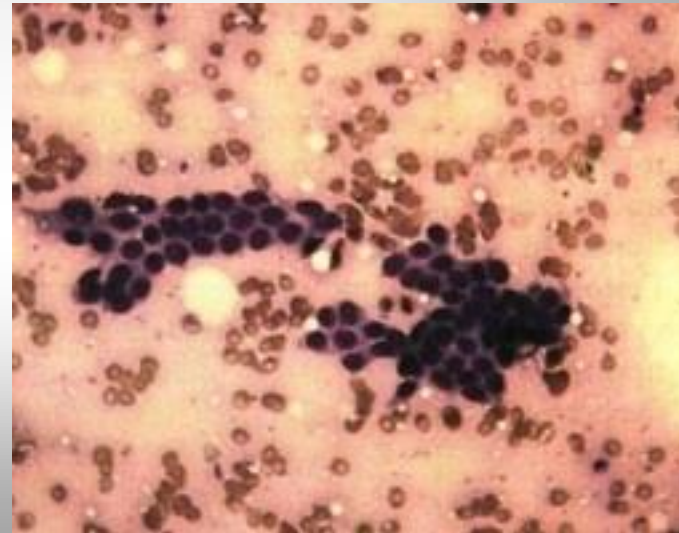
Рис. 1. Мазок секрета молочных желез при 2—3-месячной беременности. В поле зрения — две пенистые клетки, шарики жира и свободные ядра. Микрофото. Увеличение в 600 раз .



5—6-ой месяц беременности

- Мелкие эпителиальные клетки обычно располагаются в виде скоплений.
- Свободных шариков жира становится больше.

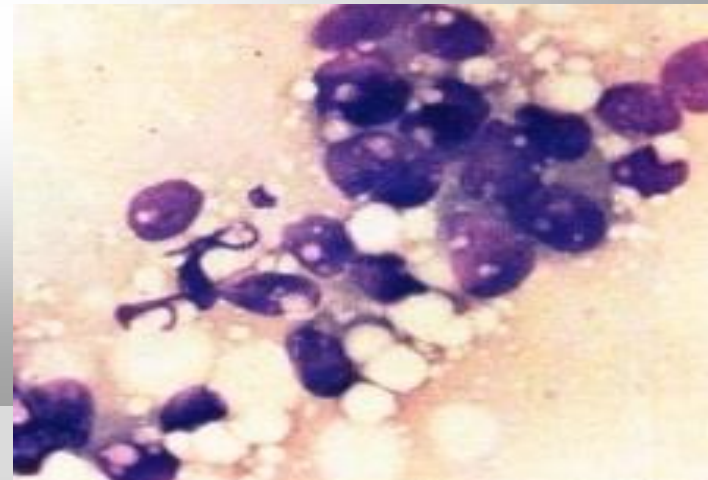
Рис. 2. Мазок секрета молочных желёз при 5—6-месячной беременности. В поле зрения — две пенистые клетки, скопление малых эпителиальных клеток и шарики жира. Микрофото. Увеличение в 600 раз.



7-9-ый месяц беременности

- Увеличивается количество разнообразных эпителиальных клеток.
- Встречаются единичные гигантские базофильные клетки с большим количеством ядер и удлиненные клетки.
- К концу беременности базофилия всех клеточных форм возрастает. Во многих клетках обнаруживается по нескольку ядер. Наряду с этим среди жировых шариков, число которых также возрастает, видны обломки разрушающихся ядер.

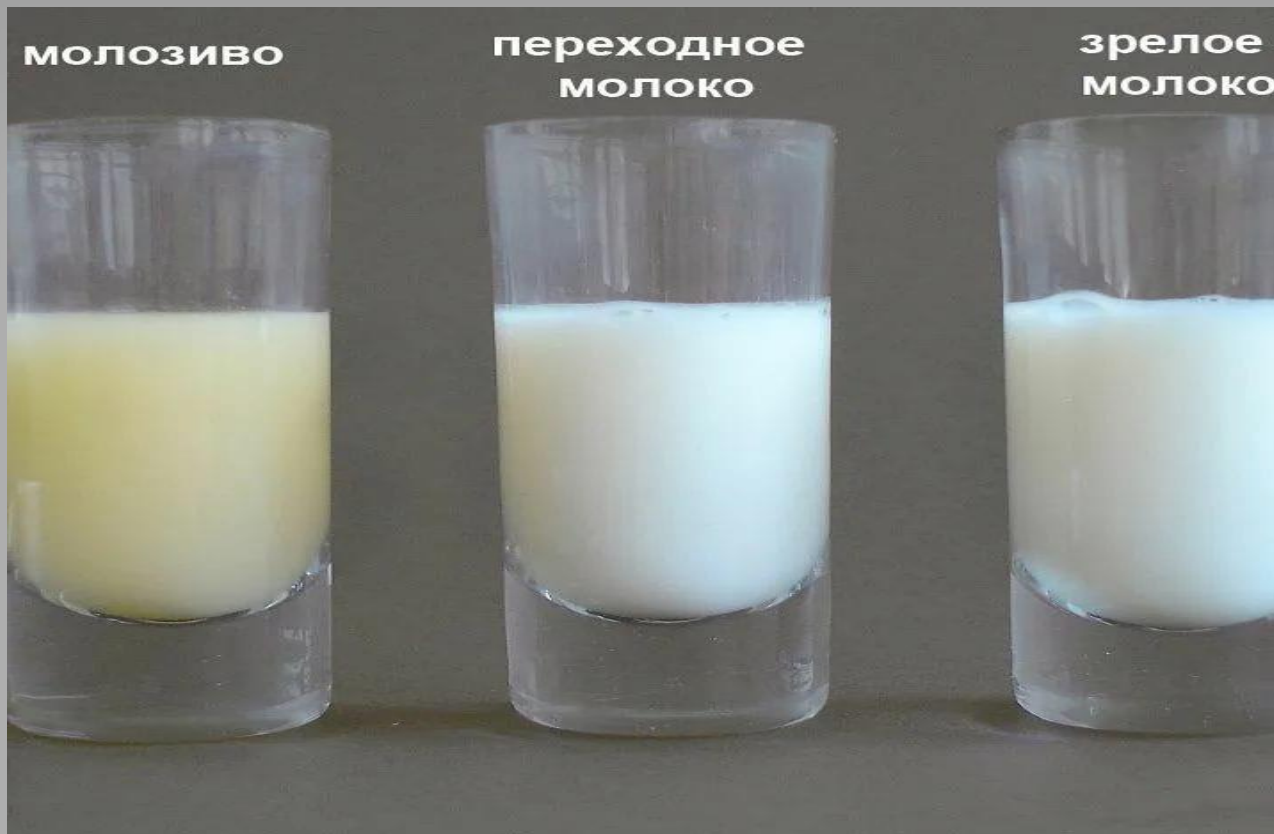
Рис. 3. Мазок молозива при 9 месячной беременности (перед родами).
В поле зрения одна гигантская клетка, большое количество пенистых клеток, удлиненная клетка, части ядер и шарики жира.
Микрофото. Увеличение в 600 раз .



Определение срока давности родов

Определение бывших родов производится при:

- подозрению на детоубийство;
- при присвоении чужого ребенка;
- симуляции беременности и родов



Состав секрета молочной железы различается в послеродовом периоде.

Молозиво

- Секретируется в конце беременности и первые 3-4 дня после родов.
- В молозиве еще сохраняются в небольшом количестве эпителиальные клетки, лейкоциты, голые ядра и их обломки.

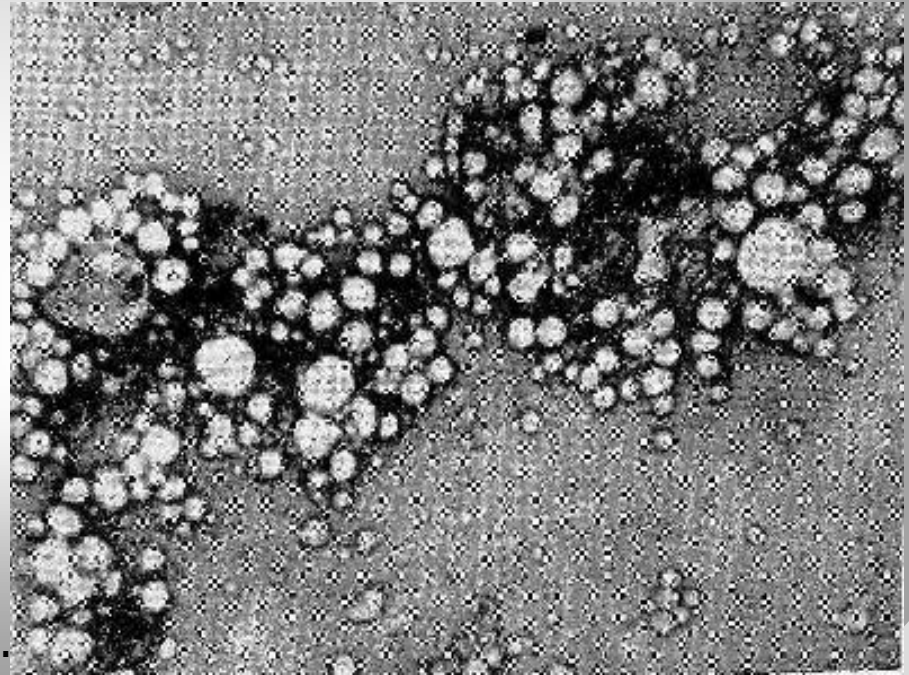


Рис. 4. Мазок молозива. Первый день после родов. Скопление большого количества шариков жира, между которыми видны остатки ядер и от дельные небольшие пенистые клетки. Микрофото. Увеличение в 600 раз .

С 4-5 дня продуцируется переходное, а со 2-3 недели зрелое молоко

Клеточный состав молока беднеет, возрастает число жировых шариков

Рис. 5. Схематическое изображение клеточного состава мазков молозива и зрелого молока

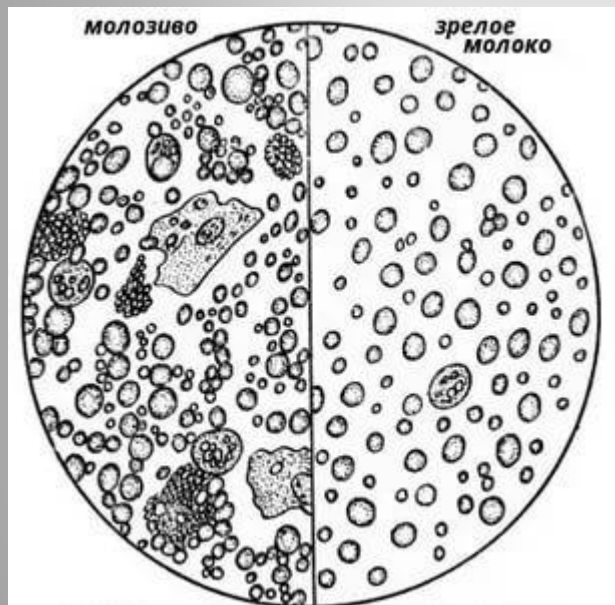
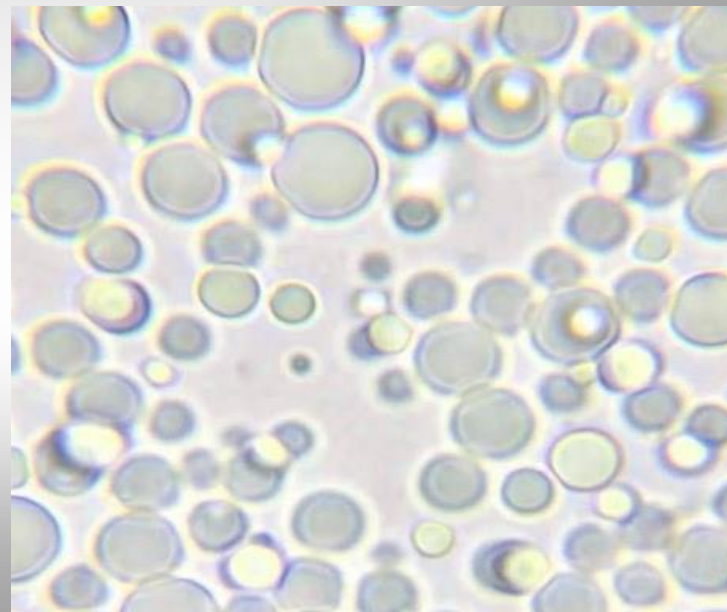


Рис. 6. Мазок зрелого молока. Большое количество жировых шариков. Микрофото. Увеличение в 600 раз



Аntenатальная гибель плода

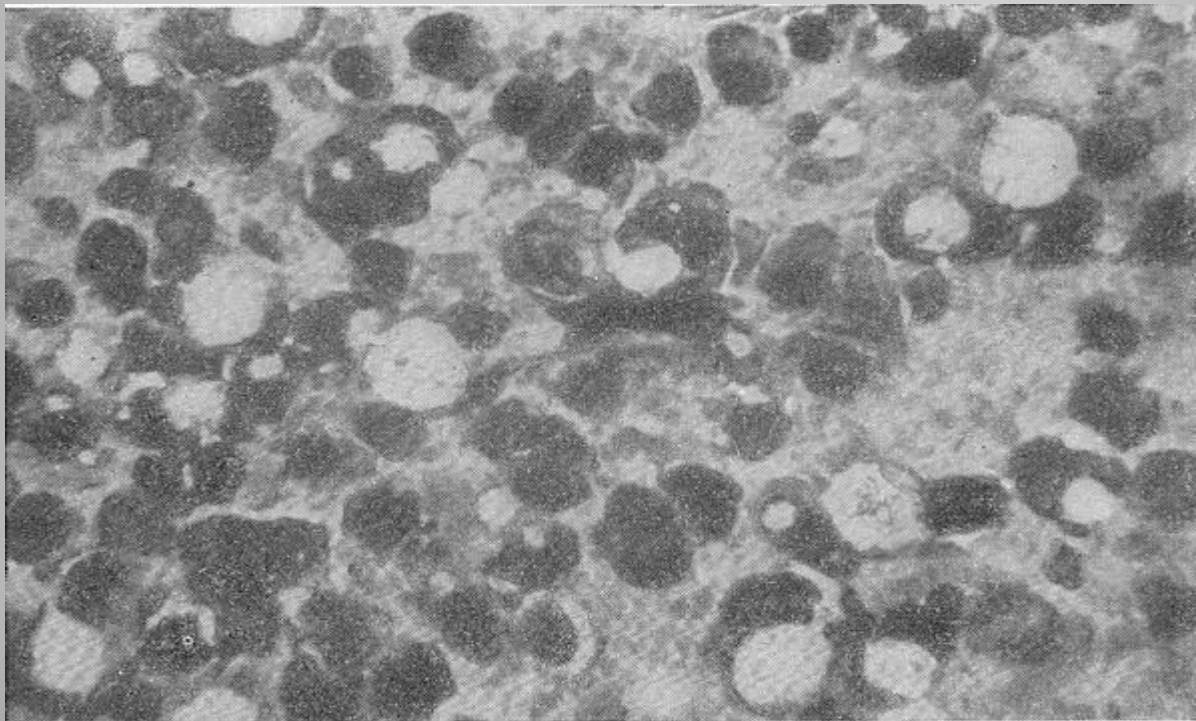


Синети (Sinety) 1875г.

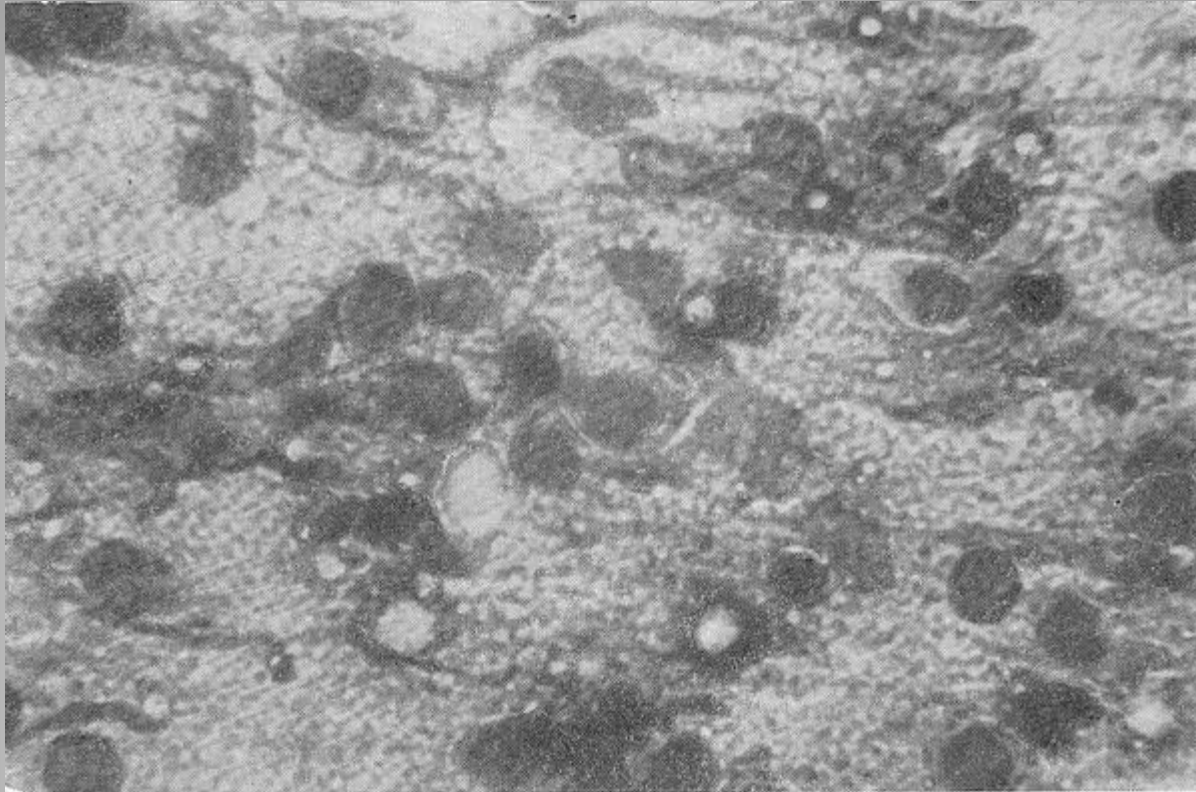
Морфологические различия секрета мертворожденных (доношенных) и живорожденных детей:

- у мертворожденных преобладают эпителиальные клетки с мелкими жировыми включениями;
- у живорожденных - различной величины жировые шарики и молочивные тельца, характерные для обычного женского молока.

- Если смерть плода наступает за много часов до родов, секрет может значительно изменяться.
- Степень изменения зависит от давности смерти и от условий, в которых находился труп.



Секрет молочной железы трупа, находившегося 12 часов в утробе матери. Большое количество эпителиальных клеток разнообразной формы и отдельные свободные ядра. Жировых шариков немного. Увеличение 40×10.



Секрет молочной железы трупа ребенка через 36 часов после антенатальной смерти (труп находился в утробе матери 12 часов). Умеренное количество ядер эпителиальных клеток, некоторые из них деформированы в виде нитей. Отдельные жировые щарики. Увеличение 40×10

Судебно-цитологическое исследование является сложным лабораторным методом исследования, применяемым при решении спорных вопросов о сроке беременности, давности родов и живорожденности ребенка

Спасибо за внимание

