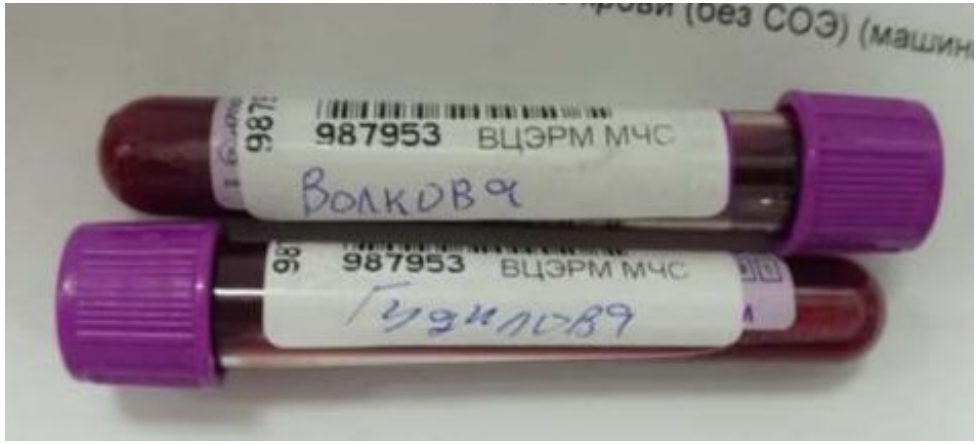
Правила выбраковки поступающего в лабораторию клинического материала. Алгоритм и методы его обеззараживания.

Критерии выбраковки проб

Расхождение между данными заявки и этикетки.



Отсутствие этикетки на емкости для взятия пробы.

Критерии выбраковки проб

Взятый материал находится в несоответствующей емкости.

Гемолиз (за исключением исследований, на которые наличие гемолиза не влияет)

Критерии выбраковки проб

Невозможность прочесть на заявке и/или этикетке паспортные данные пациента.

Отсутствие названия отделения, номера истории болезни, фамилии лечащего врача, подписи процедурной сестры, четкого перечня необходимых исследований.

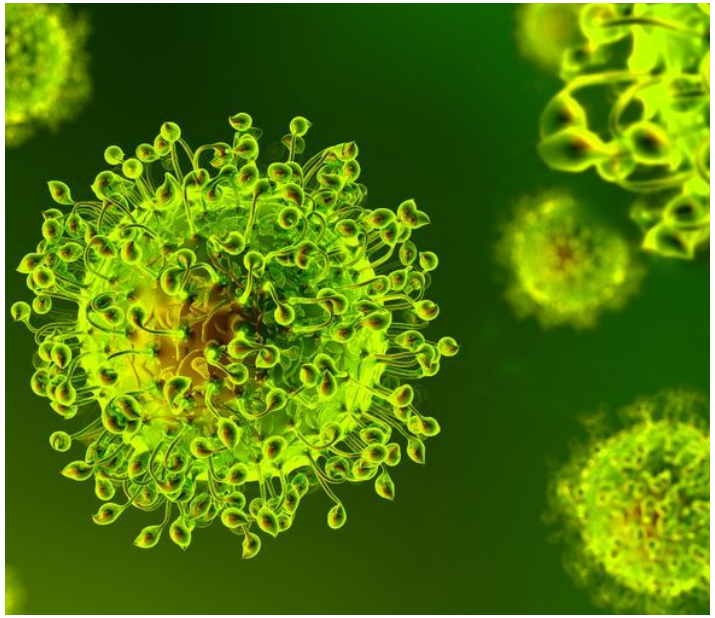
Недостаточное количество исследуемого материала.

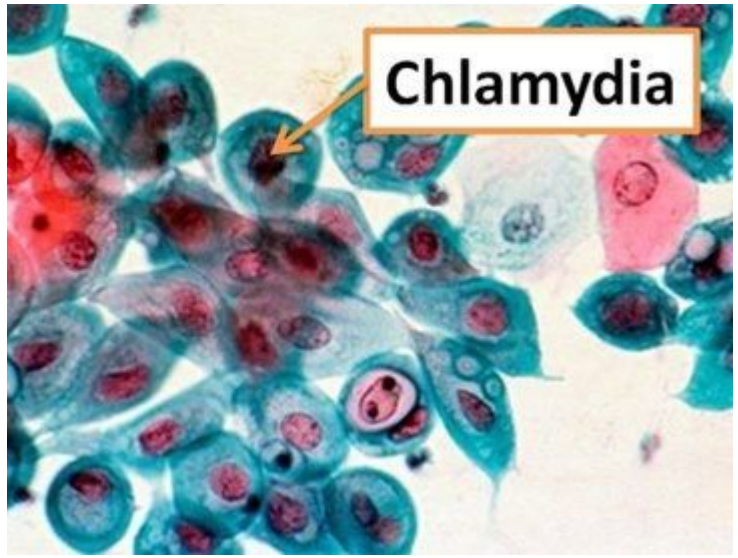
Остатки материала, инфицированного (подозрительного на инфицирование) микроорганизмами I-IV групп патогенности, использованную посуду, после дезинфекции регламентируемыми дезинфицирующими препаратами (если необходимо) собирают в закрывающиеся емкости (контейнеры) и передают на автоклавирование. Не допускается слив необеззараженных жидкостей в канализационную сеть.

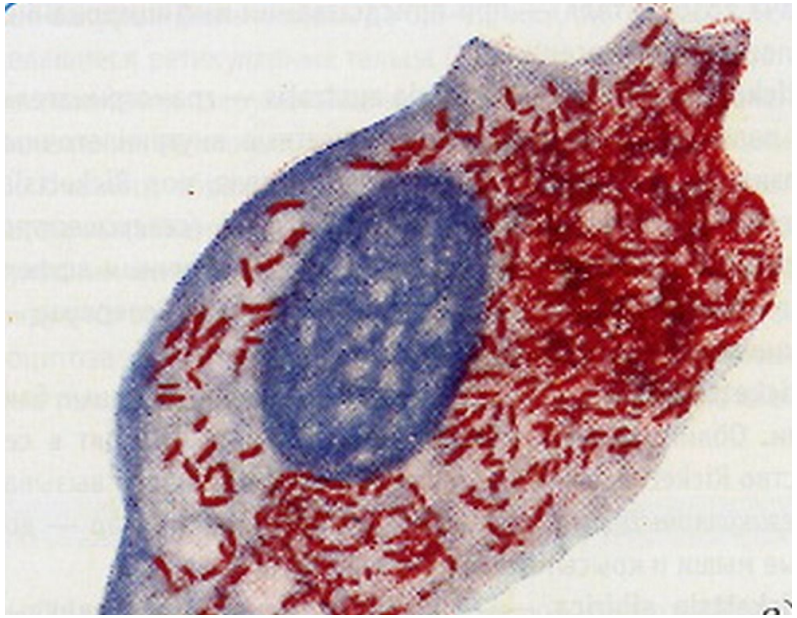
Обработка исследуемого материала, инфицированного м/о I—II групп патогенности

- мертиолят натрия
- концентрация 1 : 10 000 (0,01 %) и прогревают его при
- 56°С, 30’
- затем перенос 100 мкл образца в микроцентрифужные пробирки объемом 1,5 мл
- лизирующий раствор (на основе гуанидинизотиоцианата)
- 65°С, 15’

Обработка исследуемого материала, инфицированного м/о III—IV групп патогенности







Обработка исследуемого материала, инфицированного м/о III—IV групп патогенности

Способ 1.

Прогревание исследуемого образца при 100 °С в течение 30 мин.

Способ 2.

- исследуемый материал 100 мкл
- лизирующий раствор (на основе гуанидинизотиоцианата)
- 65°С, 15’

Обработка исследуемого материала, инфицированного бактериями II—IV групп патогенности, образующими споры

- исследуемый материал 100 мкл
- 0,9 мл бульона Хоттингера, pH 7,2
- 37°С, 2,5 ч + аэрация
- добавляют пенициллин до конечной концентрации 1 000 ед./мл
- 37 °С, 15’
- водяная баня, 100 °С, 10’
- лизирующий раствор (на основе гуанидинизотиоцианата)
- 65°С, 15’

Обработка исследуемого материала, инфицированного вирусами I—II групп патогенности, содержащего инфекционную РНК,

- исследуемый материал 100 мкл
- 500 мкл лизирующего раствора (на основе гуанидинизотиоцианата и фенола (1 : 1))
- 65 °С, 20’
- выделение РНК методом нуклеосорбции на силикагеле, либо методом осаждения РНК этанолом в присутствии 0,3 М ацетата натрия
- обратная транскрипция
- добавление в кДНК РНКазу А до конечной концентрации 25 мкг/мл.

Обработка исследуемого материала, инфицированного вирусом натуральной оспы

- исследуемый материал 100 мкл
- 400 мкл лизирующего буферного раствора (100 мМ Трис-HCl, 100 мМ ЭДТА, 100 мМ NaCl, 1% SDS)
- 65 °С, 10’
- 50 мкл раствора протеиназы К
- 56 °С, 1 ч
- центрифугирование, 5’ при 14 000 об/мин
- перенос супернатанта в стерильные пробирки, добавление равного объема смеси фенол/хлороформ и тщательное перемешивание
- центрифугирование, 5’ при 10 000 об/мин
- перенос верхней водной фазы, содержащей раствор фенола и ДНК, в новую пробирку, добавление ацетата натрия, РНК-носителя и изопропанола
- центрифугирование, 15’ при 10 000 об/мин, 4 °С.
- промывание осадка 1 мл 70 %-го этанола
- центрифугирование, 5’ при 14 000 об/мин, 4 °С.

Обработка исследуемого материала, инфицированного вирусами I—II групп патогенности, содержащих неинфекционную РНК или ДНК

- исследуемый материал 100 мкл
- 500 мкл лизирующего раствора (на основе гуанидинизотиоцианата и фенола (1 : 1))
- 65 °С, 20’

Обработка исследуемого материала, подозрительного на инфицирование высокопатогенным неизвестным возбудителем

- проводится в соответствии с действиями при обработке исследуемого материала, инфицированного вирусом натуральной оспы
- либо в соответствии с действиями при обработке исследуемого материала, инфицированного бактериями II—IV групп патогенности, образующими споры

Работа с таким материалом на всех этапах исследования осуществляется с применением специальных средств индивидуальной защиты.

- Дезинфицирующие растворы, после обработки ими исследуемого материала и истечения времени их экспозиции, сливают в канализацию, открытую емкость с обработанным материалом помещают в плотный термостойкий пакет для последующего автоклавирования при температуре 132 ± 2°С в течение 60 мин.
- После автоклавирования пакет с инактивированным материалом выносят в контейнер для мусора с последующим вывозом на полигон бытовых отходов или на сжигание в специальных печах.
- Утилизацию остатков растворов, содержащих гуанидинизотиоцианат, осуществляют путем их двадцатикратного разбавления водой с последующим сливом жидкости в канализацию.