



## Пробы биоматериала для определения наличия анаэробов.


### Биоматериалы:

- материалы, полученные при пункции или вскрытии закрытых полостей
- аспираты
- кровь
- биопсийный материал (кусочки тканей)
- отделяемое глубоких отделов ран (при отсутствии жидкого содержимого)

### ✓ Исследованию на анаэробную инфекцию **не подлежат**:

- мокрота, отделяемое, взятое при бронхоскопии, мазки с поверхностных ран и естественно выпущенная моча.

Наименование изделия, используемого для сбора и доставки биопроб:	Методика взятия биоматериала:
<p>Флакон BacT/ALERT®FN Plus со средой и адсорбентом для выделения <b>анаэробных</b> микроорганизмов</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Использовать для жидкого отделяемого объемом 5-10 мл.</b></li> <li>• Подготовьте флакон для инокуляции. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Удалите пластиковый съемный колпачок.</li> <li>○ Продезинфицируйте прокалываемую крышку и дайте ей высохнуть.</li> </ul> </li> <li>• Инокуляция во флакон. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Проколите иглой резиновую пробку флакона (при использовании шприца, возьмите новую стерильную иглу) и внести пробу биоматериала во флакон (до 10 мл).</li> <li>○ Не проталкивайте пробу биоматериала во флакон принудительно при помощи поршня – жидкость легко поступает во флакон, поскольку в нём отрицательное давление воздуха (вакуум).</li> </ul> </li> </ul>
<p>Шприц одноразовый стерильный*</p> 	<p>➤ <b>Содержимое закрытых полостей (пунктаты, экссудаты др.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>1 вариант.</b></li> <li>• Обработайте кожу вокруг предполагаемого места пункции антисептиком, разрешённым к применению для этих целей.</li> <li>• Соберите содержимое очага инфекции и полостей <b>в объеме 2 – 4 мл</b> с помощью 2-, 5-, 10-миллилитровых шприцев с плотным поршнем.</li> <li>✓ Выбор шприца определяется предполагаемым объемом содержимого (шприц должен быть полным).</li> <li>• Удалите из шприца избыток воздуха, закрыв иглу стерильным ватным тампоном, который затем сбрасывают в дезинфицирующий раствор.</li> <li>• Плотно закройте иглу колпачком.</li> </ul>

	<p>❖ <b>2 вариант.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Если собранного биоматериала мало (всего несколько капель).</li> <li>• Перенесите собранный биоматериал из шприца на стерильный тампон, входящий в транспортную систему Эймса.</li> <li>• Немедленно поместите тампон в пробирку с гелевой транспортной средой.</li> <li>✓ Рекомендуется использовать транспортную систему с пробиркой в виде песочных часов*.</li> </ul>
<p>Пробирка с транспортной средой Эймса без угля**</p>	 <p>➤ <b>Отделяемое глубоких ран (при отсутствии жидкого содержимого):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обработайте кожу вокруг раны антисептиком, разрешённым к применению для этих целей;</li> <li>• уберите некротические массы, тканевой детрит стерильной салфеткой;</li> <li>• соберите материал из глубины раны стерильным тампоном и поместите его в пробирку с транспортной средой (среда Эймса с углем).</li> </ul>

\* Входит в процедуру взятия биоматериала, за обеспеченность несет ответственность контрагент.

\*\* Особенности транспортной системы Эймса с гелевой средой в отношении анаэробов:

- ✓ Состав транспортной среды **универсален**, сохраняет жизнеспособность как аэробных, так и **анаэробных** бактерий.
- ✓ **Уникальная форма пробирки в виде песочных часов.**

Как бы аккуратно Вы не помещали аппликатор в стандартную транспортную пробирку, он существенно повреждает столбик агара. Одновременно с аппликатором в агар попадают пузырьки воздуха. В пробирке, имеющей форму песочных часов, при введении тампона в среду образуется вихревое давление, которое вытесняет наружу пузырьки воздуха и предотвращает повреждение агарового столбика. Благодаря такому эффекту, образец оказывается словно «запечатанным» в среде. При этом в пробирке создаются оптимальные для бактерий условия, которые защищают микроорганизмы от вредного воздействия атмосферного кислорода. Кроме того, конструкция пробирки значительно ограничивает открытую поверхность среды, что минимизирует диффузию атмосферного кислорода в столбик полужидкого агара.

**Условия хранения биоматериала до доставки в лабораторию:**

- ✓ Образцы проб **нельзя** хранить в холодильнике, так как некоторые виды анаэробов не переносят охлаждения, и кроме того, абсорбция кислорода быстрее происходит при низких температурах.

<b>Вид изделия, используемого для сбора и доставки биопробы</b>	<b>Температурный режим, и др.</b>	<b>Доставка в лабораторию</b>
Шприц с нативным биоматериалом	при комнатной температуре (18—20 °С), в тёмном месте	в течение 24 часов*
Анаэробный флакон с биопробой	при комнатной температуре (18—20 °С), в тёмном месте	в течение 2 часов
		в течение 24 часов**

\* При сборе большого объема материала (3мл и более) **анаэробные** бактерии могут оставаться жизнеспособными в течение 24 ч при комнатной температуре (18—20 °С).

\*\* Отсроченная загрузка флаконов в анализатор увеличивает время выполнения анализа.