

ПРИНЦИПЫ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ
КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА
ПРИ ГНОЙНЫХ
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ПРОЦЕССАХ

- ▣ Забор материала из раны производят стерильным ватным тампоном, кожу вокруг раны предварительно обрабатывают спиртом или другим антисептиком, некротические массы, детрит и гной удаляют стерильной салфеткой.
- ▣ Тампон продвигают круговыми вращательными движениями от центра к периферии поверхности раны.
- ▣ Материал берут двумя тампонами, один из которых используют для микроскопии, а другой – для посева.

- ▣ При наличии в ране дренажей для активной аспирации отделяемого последнее отсасывают шприцем и в количестве 1-2 мл помещают в стерильную пробирку.
- ▣ Кусочки тканей, гной, промывную жидкость из дренажа также берут в стерильные пробирки при соблюдении всех правил асептики.

- ▣ Не более чем через 1 ч после взятия весь материал доставляют в микробиологическую лабораторию для немедленного посева.
- ▣ При невозможности доставить материал в течение этого времени, он должен храниться в холодильнике, но не более двух часов.

Микроскопия исследуемого материала

- ▣ Материал, взятый одним из стерильных ватных тампонов, наносят на стерильное предметное стекло, окрашивают по Граму и просматривают под микроскопом.
- ▣ При обнаружении микроорганизмов отмечают их морфологическую характеристику (грамположительные и грамотрицательные палочки, кокки и др.) и степень обсемененности.
- ▣ В соответствии с результатами микроскопии могут быть внесены коррективы в ход бактериологического исследования.

Посев исследуемого материала

- ▣ Материал, взятый другим ватным стерильным тампоном из того же участка раны, засевают:
 - на чашку с 5 % кровяным агаром,
 - на сахарный бульон,
- ▣ Твердые кусочки тканей (секвестры, кусочки кожи, мышц и пр.) засевают на сахарный бульон.

- ▣ Посев на чашку с агаром производят методом «тампон-петля»:
- тампоном проводится «дорожка» по диаметру чашки, затем другой стороной тампона в обратном направлении засеивается еще одна «дорожка», параллельная первой.
- материал засеивают по чашке при помощи петли штрихами, перпендикулярными к «дорожкам».

Жидкие питательные среды засевают путем погружения тампона

Засеянные жидкие и плотные питательные среды термостатируют при 37 °С в течение 18-24 ч.

При обнаружении роста производят отсев отдельных колоний на элективные среды с целью их идентификации.

При отсутствии роста в первые сутки посевы оставляют в термостате, ежедневно просматривают и при визуальном обнаружении роста также производят соответствующие отсевы.

Ответ об отсутствии роста выдают через 5 сут термостатирования.