

Тема 6. Основы клинической микробиологии

- **Клиническая микробиология** — это раздел медицинской микробиологии, изучающий взаимоотношения, складывающиеся между макро- и микроорганизмами в норме, при патологии, в динамике воспалительного процесса с учетом проводимой терапии до констатации клиницистом состояния клинического или полного выздоровления.
- Объект исследования – условно-патогенные микроорганизмы;
- Предмет исследования – оппортунистические инфекции.

- Под **внутрибольничными инфекциями (ВБИ)** понимают инфекционные заболевания различного генеза, поражающие больного в результате его госпитализации или оказания медицинской помощи в любых лечебно-профилактических учреждениях (поликлинике, медико-санитарной части, здравпункте, скорой медицинской помощи, санатории), а также развивающиеся у медицинского больничного персонала вследствие осуществления им медицинской деятельности.
- Инфекция считается внутрибольничной, если она впервые проявляется через 48 ч или позднее после поступления в стационар или посещения лечебного учреждения при условии отсутствия клинических проявлений заболевания в момент поступления в стационар и полного исключения вероятности инкубационного периода.

Задачи клинической микробиологии

- Проведение микробиологических исследований, направленных на изучение этиологии инфекционных процессов;
- Оценка эпидемической ситуации в стационаре на основании бактериологических исследований материалов, полученных от больных и характера микрофлоры, выделенной из госпитальной среды;
- Разработка рекомендаций по рациональной химиотерапии больных, а также разработка рациональной химиотерапии в условиях стационара.

Виды внутрибольничных инфекций

- Заболевания, полученные в стационарах;
- Заболевания, полученные при поликлинической помощи;
- Заболевания медицинских работников, полученные при оказании помощи больным в стационарах, поликлиниках и других ЛПУ.

Микробиологическая диагностика внутрибольничных инфекций

- Забор материала и его исследование бактериоскопическим и бактериологическим методами;
- Установление вида микроорганизма, выявление этиологической значимости;
- Определение антибиотикограммы;
- Исследование микроорганизма на чувствительность к бактериоцинам, бактериофагам для оценки эпидемиологической ситуации в стационаре.

Профилактика внутрибольничных инфекций

- Защита сотрудников от ВБИ – спецодежда, СИЗ, исследования на патогенную микрофлору, ежедневные уборки и т. д.;
- Защита больных от ВБИ – предстерилизационная очистка инструментов и аппаратуры, контроль лекарственных средств и растворов на стерильность, эффективная стерилизация и т. д.;
- Разделение потоков больных и персонала, рациональная планировка стационаров, поликлиник, ЛПУ, эффективная вентиляция, соблюдение правил сбора, обезвреживания и удаления отходов и т. д.