

ГБПОУ НО «Нижегородский медицинский  
колледж»

# Инфекции, связанные с оказанием медицинской ПОМОЩИ

Преподаватель Чибышева Н.В.

## Цели занятия:

- ▶ Определение понятий «Инфекционный процесс», «Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи»;
- ▶ Причины возникновения ИСМП;
- ▶ Механизмы передачи ИСМП;
- ▶ Группы риска ИСМП;
- ▶ Эпидемиологический процесс при ИСМП;
- ▶ Меры контроля и безопасности в профилактике ИСМП;
- ▶ Основные направления при борьбе с ИСМП;
- ▶ Нормативные документы, регламентирующие соблюдение инфекционной безопасности;

# Формирование профессиональных и общих компетенций

- ▶ **ПК 2.6.** Организовывать специализированный сестринский уход за пациентом.
- ▶ **ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ▶ **ОК 2 .** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.
- ▶ **ОК 12 .** Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности..

# Инфекция

- проникновение в организм человека болезнетворных микроорганизмов.

Проникновение микроорганизмов во внутреннюю среду организма человека приводит к нарушению гомеостаза организма, которое может проявиться комплексом физиологических (адаптационных) и патологических реакций, известных как инфекционный процесс, или инфекция. Спектр этих реакций достаточно широк, его крайние полюсы — клинически выраженные поражения и бессимптомная циркуляция.

# Инфекционный процесс

— взаимодействие возбудителя заболевания с организмом человека или животного, проявляющееся болезнью либо носительством.

Основное и наиболее важное проявление инфекционного процесса — инфекционная болезнь (клинически проявляющиеся нарушения нормальной жизнедеятельности человека вследствие морфологических и функциональных повреждений, вызванных проникновением и размножением в его организме возбудителя заболевания).

# Участниками инфекционного процесса являются:

- микроорганизм – возбудитель заболевания;
- организм хозяина (человека);
- условия внешней среды, в том числе и социальные.

# **К инфекциям, связанным с оказанием медицинской помощи (ИСМП) относят**

любое клинически распознаваемое инфекционное заболевание или осложнение у пациентов или медицинских работников, связанное с оказанием любых видов медицинской помощи

# Факторы, влияющие на рост ИСМП:

- ▶ тесное общение пациентов и персонала крупных больничных комплексов;
- ▶ длительность пребывания пациентов в стационаре;
- ▶ нарушение правил асептики и антисептики и любые отклонения от санитарно-гигиенических норм;
- ▶ широкое использование для диагностики и лечения инвазивных технологий;
- ▶ применение лекарственных средств, подавляющих иммунитет пациента;
- ▶ появление резистентных (устойчивых) «госпитальных» штаммов микроорганизмов.



# Группы риска ИСМП

- ▶ больные хроническими соматическими и инфекционными заболеваниями;
- ▶ пациенты, получающие лечение , подавляющее иммунную систему, облучение, иммунодепрессанты;
- ▶ пациенты после обширных операций с последующей кровезаместительной терапией, гемодиализом, инфузионной терапией;
- ▶ мигранты, лица БОМЖ;
- ▶ медицинский персонал.

# Эпидемический процесс

– процесс распространения возбудителей

**инфекционных** болезней в человеческом коллективе.

Любое инфекционное заболевание, в том числе и ИСМП, возникает лишь в том случае, если одновременно присутствуют 3 фактора (звена), которые являются составляющими эпидемического процесса:

- источник инфекции (возбудитель);
- пути и факторы передачи возбудителя;
- восприимчивый к инфекции организм человека.

# Источники ИСМП

больные инфекционным заболеванием и бактерионосители из числа:

- медицинского персонала;
- пациентов, особенно длительно находящихся в стационаре;
- лиц, привлекаемых к уходу за больными;
- студентов;
- посетителей, навещающих пациентов.

# Возбудители ИСМП

представлены 2 группами микробов:

- **патогенными микроорганизмами** (бактерии, вирусы, спирохеты, риккетсии, грибы, простейшие, гельминты);
- **условно - патогенными микроорганизмами** (кишечная палочка, протей, энтеробактерии, стафилококк, стрептококк, синегнойная палочка и другие).

# Механизмы и пути передачи возбудителей ИСМП.

**Механизм передачи инфекции** - это способ, которым возбудитель заболевания попадает от зараженного источника к восприимчивому организму.

**Факторы передачи** – элементы внешней среды, обеспечивающие перенос возбудителя от одного организма к другому. К ним относят воздух, пища, вода, почва, предметы обихода, быта и производственной обстановки, живые переносчики.

**Путь передачи** – совокупность элементов внешней среды, обеспечивающих перенос возбудителя из одного организма в другой (распространение инфекции). Это объекты неживой природы, которые естественной средой обитания данных микробов не являются, зато активно участвуют в их передаче.

# Механизмы передачи ИСМП разделены на 2 типа: естественный и искусственный.

## **Естественные механизмы передачи ИСМП:**

- аэрозольный (воздушно-капельный, воздушно-пылевой);
- алиментарный (фекально-оральный) - (водный, пищевой);
- контактный (прямой, непрямой);
- трансмиссивный;
- вертикальный (от матери плоду).

## **Искусственные (артифициальные) механизмы передачи ИСМП:**

- ингаляционный (при использовании аппаратов ИВЛ)
- трансфузионный (переливание крови/плазмы);
- инъекционный (заражение через шприц при инъекциях);
- операционный (хирургическое вмешательство);
- ассоциируемый с проведением лечебных и диагностических процедур.

# Восприимчивый к инфекции организм человека.

Группы риска - это такие группы людей, которые по тем или иным причинам рискуют заболеть инфекционным заболеванием.

# Высокому риску инфицирования подвергаются:

1. Лица пожилого возраста, дети;
2. Люди с нарушением иммунологического статуса;
3. Люди, страдающие хроническими заболеваниями;
4. Люди, получающие недостаточно питания
5. Люди, подвергшиеся диагностическим инвазивным процедурам и хирургическим вмешательствам
6. Люди с нарушением целостности кожи
7. Люди с нарушением нормальной микрофлоры
8. Люди, проживающие в неблагоприятной окружающей среде.



# Профилактика ИСМП

Основной путь профилактики ИСМП – разрушение цепочки инфекции:

- Осуществление эффективного контроля за ИСМП (инфекционный контроль).
- Изоляция источника инфекции.
- Уничтожение возбудителей инфекции (дезинфекция и стерилизация).
- Прерывание путей передачи.
- Повышение устойчивости организма (иммунитета) человека.

# Профилактические мероприятия, направленные на первое звено инфекционного процесса (источник инфекции)

- выявление бактерионосителей;
- изоляция источника инфекции;
- наблюдение за контактными;
- лечение источника инфекции;
- диспансерное наблюдение за переболевшими.

Профилактические мероприятия, направленные на  
второе звено инфекционного процесса  
(прерывание путей передачи)

- обеззараживание рук медицинского персонала и кожных покровов пациентов;
- уборка помещений (текущая, генеральная);
- обработка медицинских изделий, перевязочного материала, белья после использования (дезинфекция и стерилизация);
- применение индивидуальных средств защиты;
- соблюдение асептики и антисептики;
- сбор, хранение и удаление медицинских отходов;
- проведение санитарно-гигиенической обработки пациентов.

# Профилактические мероприятия, направленные на третье звено инфекционного процесса (повышение устойчивости организма (иммунитета) человека).

- вакцинация населения;
- иммунопрофилактика контактных;
- улучшение условий жизни;

# Основные нормативные документы по ИСМП.

- Санитарные правила и нормы (СанПиН) 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- СП 2.1.3678-20 « Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений,зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а так же условиям деятельности хозяйственных субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»

# Основные нормативные документы по ИСМП.

- СанПин 3.1.958-00 «Профилактика вирусных гепатитов. Общие требования к эпидемиологическому надзору за вирусными гепатитами» (письмо Минюста России от 16.03.00 № 1796-ЭР), утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 29.02.2000.
- «Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.11.2011).