

Министерство образования и науки Российской Федерации
Негосударственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



Самарский медицинский институт «РеаВи3»

«Протейные инфекции»

Выполнила студентка 3 курса
отделения «Фармация»
Шинкаренко Э.В

М о р ф о л о г и я

Протеи

Представитель
нормальной, условно-
патогенной микрофлоры
кишечника человека.

Относится к **семейству
энтеробактерий** –
Enterobacteriaceae.

Род - **Proteus**



**PROTEUS
HAUSERI**

**PROTEUS
MYXOFACIENS**

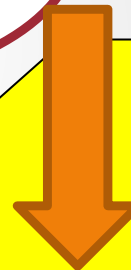
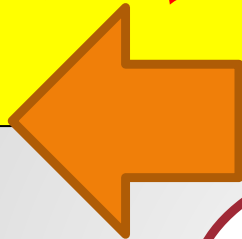
Род
проте
й

*(PROTE
US)*

**PROTEUS
VULGARIS**

**PROTEUS
MIRABILIS**

**PROTEUS
PENNERI**



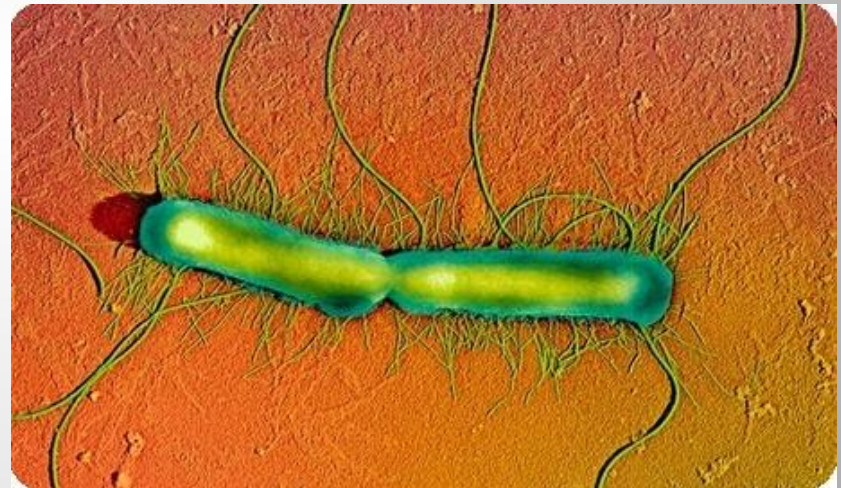
Патогенными для человека являются виды *P. mirabilis*, *P. vulgaris*.

Вызывают: 1) гнойно-воспалительные заболевания мочеполового тракта, сепсис, гнойные поражения ран и ожогов, остеомиелит, менингит и др.;

2) пищевые токсикоинфекции.



P. mirabilis



P. vulgaris.

Свойства бактерий рода *Proteus*

- ▣ Мелкие, прямые, нитевидные палочки размером 0,3 -3 мкм.
- ▣ Очень подвижны.
- ▣ Грамотрицательные.
- ▣ Спор и капсул не образуют.
- ▣ Имеют перитрихально расположенные жгутики, пили, микрокапсулу.
- ▣ Обладают токсическими (вырабатывают эндотоксин) и гемолитическими свойствами.
- ▣ Относительно устойчивы к различным повреждающим факторам, в т. ч. ко многим антибиотикам.
- ▣ Обладают свойством «роения», т.е быстрого распространения по всей поверхности плотной питательной среды.

Фимбрии вызывают агглютинацию эритроцитов животных и человека.

□ Протеи разлагают мочевины, используя её в качестве источника энергии, причём конечные продукты метаболизма (хлорид аммония) вызывают местное воспаление и повышают pH до значений, способствующих образованию кристаллов (струвитов), камней и застою мочи.

Факторы патогенности

Эндотоксины

Н

Гемолизины разрушают эритроциты, нейтрофилы и фибропласты человека.

□ Протеазы нарушают структуру различных подклассов IgA и IgG, повышают проницаемость сосудов, дезаминируют аминокислоты и действуют как сидерофоры.

протеазы

Лечение. Борьба с возбудителем.

1. Фаготерапия

Бактериофаги – это вирусы, способные убивать бактерии. Каждому виду бактерий соответствует свой вид бактериофагов.



Приказом Минздрава РФ № 231 от 9 июня 2003 г. Об утверждении отраслевого стандарта «Протокол ведения больных. Дисбактериоз кишечника» при избыточном росте протей (proteus mirabilis, proteus vulgaris) детям рекомендованы бактериофаги.

Монофаги:

«Бактериофаг протейный»

воздействует на несколько штаммов одной бактерии

Состав: содержит смесь фаголизата протейных бактерий видов vulgaris и mirabilis.



К комплексным препаратам (поливалентным) относят бактериофаг «Секстафаг», который одновременно способен подавлять активность стафилококков, стрептококков, включая энтерококки, синегнойной и кишечной палочки, протей, клебсиеллы.

«Интестифаг», предназначенный для лечения кишечных инфекций, он включает сальмонеллезный, брюшнотифозный, дизентерийный, протейный, коли и стрептококковый (подавляющий энтерококки) фаги.



2. Антибиотики



P. Mirabilis

Препараты выбора:

- Пенициллин в высоких концентрациях
 - ампициллин
 - Тетрациклин
 - Гентамицин
 - Левомецетин
 - Ципрофлоксацин
- Цефалоспорины III и IV поколения



P. vulgaris

Препараты выбора:

- Левомецетин
- Стрептомицин
- Мономицин
- Ципрофлоксацин



3. Иммуноглобулины

Лактоглобулин противоколипротейный

содержит иммуноглобулин молозива коров, содержащих антитела к патогенным эшерихиям и протее, обладающих

**антимикробным и
токсиннейтрализующим действием.**

Препарат применяется для лечения кишечных инфекций, вызванных этими возбудителями, для санации бактериовыделителей, а также при лечении дисбактериоза кишечника.

Стимуляция специфического иммунитета

Вакцина «СолкоУровак»


Поливалентная вакцина на основе 6 различных штаммов *E. coli*, *Proteus mirabilis*, *Proteus morganii*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus faecalis*.

- **Фармакологическое действие:** Вакцина для профилактики и лечения рецидивирующих инфекционных заболеваний мочевых путей бактериальной этиологии.
- Оказывает иммуностимулирующее (повышающее иммунитет - защитные силы организма) действие.
- Штаммы бактерий, входящие в состав вакцины, наиболее часто обнаруживаются при инфекциях мочевыводящих путей. Вакцинация приводит к повышению титра специфических антител не только в сыворотке крови, но и вызывает увеличение титра секреторного IgA в моче, что обеспечивает эффективное лечение и профилактику рецидивирующих инфекций мочевыводящих путей. Эффективна в случаях, не поддающихся лечению обычными методами. Вакцина обеспечивает длительную защиту от рецидивов и реинфекций.

Профилактика

- Основным является соблюдение санитарно-противоэпидемического режима в роддомах, больницах, на предприятиях общественного питания, в домах ребенка.
- Большое значение имеют повышение защитных сил макроорганизма, своевременная изоляция больных.
- Протейных инфекций, как и других инфекционных заболевания, должна осуществляться путём организации и проведения комплекса мероприятий, направленных на выявление источника инфекции, механизма передачи и восприимчивости организма больного.
- Пути передачи инфекции необходимо прервать с помощью методов асептики и антисептики.



- 
- Л.Б.Борисов «Медицинская микробиология, вирусология и иммунология». Москва.2005г.
 - Интернет-сайты:
 - -<http://festival.1september.ru>
 - <http://otherreferats.allbest.ru>
 - <http://studentbank.ru>
 - <http://soft.ws/index.php>
 - <http://pptx.ru>
 - <http://www.yandex.ru>.

Список
литературы

Спасибо!

Благодарю за внимание!



Желаю крепкого здоровья!

*Это частичка моего тепла тебе**