



# БАКТЕРИОФАГИ

**Бактериофаги** - вирусы бактерий, вызывающие их **лизис** (разрушение) или изменяющие их свойства. В медицине используют способность бактериофагов разрушать клетки болезнетворных микроорганизмов. Литическое действие бактериофагов строго специфично. Выделяют **специфичность** видовую, типовую и поливалентную.

При применении препараты бактериофагов не нарушают нормального биоценоза человека, могут применяться в комплексной терапии с другими лекарственными средствами. Бактериофаги изготавливаются с применением природного сырья и могут быть рекомендованы как взрослым, так и детям.



**Бактериофаги** - состоят из головки, в ней нуклеиновая кислота, окружённая капсидом и хвостового отростка, от отростка отходят фибриллы или нити. Различают фаги с длинным отростком, коротким отростком, без отростка и нитевидные.

Фаги имеют литический фермент **лизоцим**, который помогает нуклеиновой кислоте фага проникнуть в клетку хозяина.

По типу взаимодействия фагов с бактериальной клеткой, выделяют фаги **умеренные и вирулентные**. Вирулентные взаимодействуют по типу продуктивной инфекции, а умеренные как по продуктивному, так и по интегративному типу.

## Бактериофаги применяют:

1. Фаготерапия инфекционных заболеваний.
2. Фагопрофилактика инфекционных заболеваний.
3. Фагодиагностика.
4. Применение умеренных фагов в генной инженерии.

# Строение типичного бактериофага



# Бактериофаг дизентерийный поливалентный (Дизфаг)

Вызывает специфический лизис возбудителей бактериальной дизентерии.

Применяется при бактериальной дизентерии:

1. лечение больных бактериальной дизентерией,
2. санации бактерионосительства,
3. профилактика бактериальной дизентерии.



# Бактериофаг стафилококковый (Стафилофаг)

Обладает способностью лизировать стафилококковые бактерии, выделенные при гнойных инфекциях.

Применяется для лечения и профилактики гнойных инфекций, вызванных стафилококковыми бактериями, а также при дисбактериозе кишечника.



# Бактериофаг стрептококковый (Стрептофаг)

Обладает способностью лизировать стрептококковые бактерии, выделенные при гнойных инфекциях.

Применяется для лечения и профилактики гнойных инфекций, вызванных стрептококковыми бактериями, а также при дисбактериозе кишечника.





# Пиобактериофаг поливалентный (Секстафаг)

Обладает способностью специфически лизировать стафилококки, стрептококки, кишечную палочку, протей, псевдомонас аэругиноза и клебсиеллу пневмония.

Предназначен для профилактики и лечения различных форм гнойно-воспалительных заболеваний уха, горла, носа, дыхательных путей, легких и плевры; хирургических, урогенитальных и кишечных инфекций; генерализированных септических заболеваний.



# Бактериофаг клебсиелловый (клебсиеллезный) поливалентный

Обладает способностью специфически лизировать бактерии клебсиелл пневмонии.

Предназначен для лечения гнойно-воспалительных заболеваний уха, горла и носа клебсиеллезной этиологии; инфицированных ран, абсцессов, цистита, пиелонефрита, кишечных заболеваний, вызванных бактериями клебсиелл.

Применяется профилактически при обсемененности внутрибольничными штаммами клебсиелл.



# Бактериофаг колипротейный (Колипротеофаг)

Обладает способностью специфически лизировать распространенных энтеропатогенных эшерихий и протей (Pr.mirabilis и Pr.vulgaris).

Применяется для лечения и профилактики энтероколитов; для лечения кольпитов колипротейной этиологии и других заболеваний, вызванных коли и протейными бактериями (цистит, пиелит, пиелонефрит, эндометрит, сальпингоофорит, энтеральная патология)..



# Интести-бактериофаг

Обладает способностью специфически лизировать шигеллезные, сальмонеллезные, стафилококковые и энтерококковые бактерии, энтеропатогенную кишечную палочку, протей, псевдомонас аеругиноза.

Применяется для лечения и профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызванных чувствительными микроорганизмами: бактериальной дизентерии, сальмонеллеза, брюшного тифа, паратифа, дисбактериозов, энтероколита, колита, диспепсии.



# Бактериофаг синегнойный (псевдомонас аэругиноза)

Обладает способностью специфически лизировать бактерии синегнойной палочки.

Применяют для лечения и профилактики гнойно-воспалительных заболеваний различных органов, вызванных синегнойной палочкой, а также дисбактериозов; с профилактической целью для обработки послеоперационных и свежеинфицированных ран; для профилактики внутрибольничных инфекций.





**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**