

БАКТЕРИОФАГИ КАК СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВОЙ И СТРЕПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИЙ.

Аширбаев Ж.Д., 211 группа, Лечебный факультет

**Научный руководитель: Старший преподаватель Гафурова Н.С.
ТашПМИ, кафедра аллергологии, клинической иммунологии,
микробиологии.**

Актуальность. Бактериофаги, или фаги — вирусы, избирательно поражающие бактериальные клетки и клетки архей. Чаще всего бактериофаги размножаются внутри бактерий и вызывают их лизис. Как правило, бактериофаг состоит из белковой оболочки и генетического материала одноцепочечной или двуцепочечной нуклеиновой кислоты (ДНК или, реже, РНК).

Цель. Целью настоящей работы является изучение роли бактериофагов в лечении пациентов со стафилококковой и стрептококковой инфекцией.

Материалы и методы исследования. Бактериофаги и их активность против соответствующих патогенных микроорганизмов и различие между антибиотиками. Препараты бактериофагов используются в клинической практике наряду с антибиотиками. Известно, что во многих случаях фаговые препараты превосходят другие антибактериальные препараты по активности в отношении антибиотикорезистентных возбудителей. Бактериофаги не вызывают побочных токсических и аллергических реакций и не имеют противопоказаний

Результаты. Использование препаратов бактериофагов стимулирует активизацию факторов специфического и неспецифического иммунитета, поэтому фаготерапия особенно эффективна при лечении хронических воспалительных заболеваний на фоне иммунодепрессивных состояний.

Выводы. Таким образом, препараты бактериофагов выгодно отличаются от антибиотиков по ряду существенных свойств: - бактериофаги высоко специфичны при лечении инфекций, не подавляют нормальную микрофлору и не нарушают естественный баланс внутренней среды организма, т. е. фаготерапия является специфической; - бактериофаги не имеют противопоказаний к применению: их можно назначать беременным, кормящим матерям и детям любого возраста, включая недоношенных; - бактериофаги могут использоваться не только для лечения, но и для профилактики бактериальных инфекций; - бактериофаги не вызывают развития резистентности у микроорганизмов; - бактериофаги оказывают стимулирующее влияние на гуморальное и клеточное звенья иммунитета; - бактериофаги не обладают токсическим, аллергическим и тератогенным эффектами, что особенно важно для лиц с аллергией к антибиотикам. - бактериофаги эффективны в монотерапии, но также могут применяться в комбинации с другими препаратами, в т.ч. с антибиотиками и пробиотиками.

Список литературы:

1. Федин, А. И., et al. "Результаты международного многоцентрового рандомизированного двойного слепого плацебо-контролируемого исследования оценки эффективности и безопасности последовательной терапии пациентов с хронической ишемией мозга препаратами Мексидол и Мексидол ФОРТЕ 250 (исследование МЕМО)." Журнал неврологии и психиатрии им. СС Корсакова 121.11 (2021): 7-16.