

Методы ранней диагностики диабетической полинейропатии

Пельтихина Ольга Владиславовна

Тверской государственной медицинской университет, г. Тверь

Научный(-е) руководитель(-и) Морозов Артём Михайлович, Тверской государственной медицинской университет, г. Тверь

Введение

Одно из наиболее распространенных острых заболеваний в хирургии – острый аппендицит. Несмотря на новые разработки техник операции и предоперационную противомикробную антибиотикотерапию, риск возникновения инфекционно - воспалительных заболеваний сохраняется. Это может быть связано с увеличением количества антибиотикорезистентных патогенных микроорганизмов. Решением данной проблемы является альтернативная противомикробная профилактика при помощи препаратов бактериофагов.

Цель исследования

Выявить возможность лечения перитонита, наиболее распространенного осложнения аппендицита, с помощью бактериофаготерапии. Произвести сравнение классической антибиотикопрофилактики и комбинированной терапии с использованием фагопрепаратов.

Материалы и методы

У 47 нелинейных белых крыс весом 200-250 граммов было произведено моделирование перитонита путем инфицирования брюшной полости музейным штаммом *E. Coli* 25922. Затем животные разделены на 3 группы: первая контрольная, вторая группа получала лечение в виде однократного интраперитонеального введения Цефипима, третья группа получала лечение в виде однократной интраперитонеальной инъекции Секстофага.

Результаты

На основании клинической картины было установлено, что значительные различия в методах противомикробной профилактики при аппендэктомиях отсутствуют, что делает возможным проведение монотерапии бактериофагами. При сравнении бактериофагов и антибиотиков, последние обладали не меньшей эффективностью.

В целом отмечено, что у крыс, леченных антибиотиком, к концу срока наблюдения сохранялись остаточные признаки воспаления кишечной стенки, а у крыс, пролеченных бактериофагом, структура брюшины кишки была более близка к норме.

Выводы

В эксперименте монотерапия препаратом бактериофагов показала себя высокоэффективной. По морфологическим данным, воспалительный процесс в брюшной полости купируется фагами достаточно быстро и при этом имеется тенденция к более скорому стиханию воспаления, чем при лечении антибиотиками.