

## **Об использовании препаратов бактериофагов в комплексном лечении перитонита**

*Морозов Артем Михайлович, Пельтихина Ольга Владиславовна*

*Тверской государственной медицинской университет, Тверь*

*Научный(-е) руководитель(-и) Морозов Артем Михайлович, Тверской государственной медицинской университет, 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.