

РЕЗУЛЬТАТЫ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕЛЧИ У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ ЗАВЕРШЕНИЯ ХОЛЕДОХОТОМИИ В РАННЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

Шуляк А.С., Белюк К.С.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Лечение желчнокаменной болезни и ее осложнений - одна из наиболее популярных тем хирургии печени и желчевыводящих путей. В первую очередь, это связано со значительной распространенностью данной патологии, стремительным ростом заболеваемости, в том числе и ее осложненных форм [1].

Цель. Проанализировать результаты бактериологического исследования желчи у лабораторных животных с различными вариантами завершения холедохотомии в раннем послеоперационном периоде.

Материалы и методы. Эксперимент провели на 15 кроликах, которые были разделены на 3 группы в зависимости от метода завершения ХТ. В группу 1 включили 5 животных, которым выполняли ушивание холедохотомического отверстия "глухим" прецизионным швом (ГШП). Группа 2 состояла из 5 экспериментальных кроликов, которым провели наружное дренирование ОЖП. В группе 3 было 5 животных, перенесших ушивание холедохотомического отверстия ГШП с транспапиллярным дренированием ОЖП скрытым дренажем. В послеоперационный период все подопытные животные находились в условиях вивария.

С целью изучения и сравнительной оценки влияния ГШП холедоха, наружного дренирования ОЖП и транспапиллярного дренирования скрытым дренажем в сочетании с ГШП общего желчного протока на распространение восходящей инфекции и выраженность воспалительного процесса в билиарной системе в раннем послеоперационном периоде было проведено микробиологическое и микроскопическое исследование желчи у 15-ти экспериментальных животных.

Контрольные данные составили результаты бактериологического исследования желчи 10-ти лабораторных животных, ко-

торым перед моделированием различных вариантов завершения ХТ в стерильных условиях были выполнены пункция ОЖП и забор 1–1,5 мл желчи для микробиологического исследования с целью контрольного изучения исходной микрофлоры, определения физических свойств и клеточного состава желчи кроликов.

Результаты. При бактериологическом исследовании желчи у 15-ти экспериментальных животных в раннем послеоперационном периоде было установлено отсутствие роста колоний микроорганизмов на пластинчатом МПАг и высоком МПАг столбике у всех лабораторных животных группы 1 (5 кроликов) и группы 3 (5 кроликов). Результаты посева 10 проб желчи, взятых для контроля исходного бактериального обсеменения исследуемого материала, также были отрицательными. Бактериальный рост на пластинчатом МПАг и высоком МПАг столбике выявлен у 5-ти (100%) кроликов из группы 2.

Бактериальный рост аэробных и факультативно-анаэробных бактерий на пластинчатом МПАг наблюдался на 2-е сутки от момента посева у 5-ти (100%) кроликов из группы 2 и составил в среднем $41,4 \pm 11,8$ КОЕ, к 3-м суткам – $48,6 \pm 12,4$ КОЕ, что в пересчете на 1 мл желчи составило 486 ± 124 КОЕ в 1 мл. На 2-е сутки отмечен также рост колоний анаэробных микроорганизмов в высоком столбике МПАг у всех 5-ти (100%) лабораторных животных группы 2.

Выводы. Наружное дренирование ОЖП по сравнению с другими методами завершения ХТ приводит к распространению восходящей инфекции в раннем послеоперационном периоде.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гальперин, Э.И. Руководство по хирургии желчных путей / Э.И. Гальперин, П.С. Ветшев. – Москва : Издательский дом Видар-М, 2006. – 568 с.