

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕЧЕНИИ
ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

С.Н.Григоров
Харьков (Украина)

Наша

Наши исследования посвящены комплексному морфологическому, иммунно-морфологическому, микробиологическому изучению влияния антибиотиков нового поколения: оспамокса (группа пенициллинов), клацида (группа макролидов) и антибиотика сравнения — линкомицина на состояние гнойной раны мягких тканей у животных.

Экспериментальные морфологические и иммуно-морфологические исследования проведены на 96 самцах инбредной линии крыс WAG/G Lac Sto (Wistar albino Glaxo) массой тела 180–200 г, у которых моделировался гнойный процесс в мягких тканях. Исследования проводились согласно стандартам GLP. В сроки от 1 до 7 суток в шести группах животных (3 контрольные и 3 опытные) изучены морфологические и иммуно-морфологические изменения в тканях раны и внутренних органах (печень, почки, селезенка, тимус) при применении оспамокса, клацида и антибиотика сравнения — линкомицина.

Данные эксперимента выявили более быстрое и полное очищение раны от гнойно-некротического содержимого с ускорением образования грануляционной ткани и эпителизации раны, а также снижение воспалительной инфильтрации и отечности прилегающей ткани при применении оспамокса и клацида. При использовании оспамокса и клацида отмечалась активация местных иммунных реакций с уменьшением нейтрофильной раневой инфильтрации и лимфоидной реакции в воспалительном раневом инфильтрате уже к 3-м суткам эксперимента.

При этом активизировалось микрофагальное звено и процесс образования IgG и gM с уменьшением активности провоспалительных и усилением активности противовоспалительных цитокинов. За счет стабилизации функции фибробластов отмечали стимуляцию синтеза коллагенов III, IV, и V типов в мембранах сосудов и эпителия, что способствовало выраженным проявлениям эпителизации и репаративных процессов в ране уже на 7-е сутки. Так же было выявлено снижение выраженности межлунного воспаления в печени, почках, регресс острого гломерулонефрита и уменьшение антигенной стимуляции лимфоидной ткани тимуса и селезенки по сравнению с животными, получавшими линкомицин.

Таким образом, объективно доказана целесообразность использования антибиотиков нового поколения в лечении гнойных процессов.