

7. Карпман В.Л. Фазовый анализ сердечной деятельности. — М.: Медицина, 1965. — 230 с.
8. Завьялов А.И. Зубец У электрокардиограммы — "собственная" диастола желудочков // Физиология человека. — 1983. — Т.9. — №6. — С.935-938.

**ЭКСПРЕССИЯ ICAM-1,  
ПРОАПОПТОТИЧЕСКОГО БЕЛКА FAS  
LIGAND И РЕГУЛЯТОРНОГО ПРОТЕИНА  
KI-67 В ТКАНИ ПОЧЕК  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ  
ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ  
СТАФИЛОКОККОВОГО ПИЕЛONEФРИТА  
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Косарева П.В., Лиманский А.С., Зимушкина Н.А.  
ГОУ ВПО Пермская государственная  
медицинская академия  
им. ак. Е.А. Вагнера Розздрава,  
Пермь, Россия

В эксперименте на нелинейных белых крысах обоего пола изучена экспрессия молекул межклеточной адгезии ICAM-1 и проапоптотического белка Fas Ligand в ткани почек экспериментальных животных при интраперитонеальном введении урокультуры *St. saprophyticus* в концентрации  $10^8$  КОЕ/мл.

Бактериологически у всех животных опытной группы наличие острого пиелонефрита было подтверждено положительными результатами посевов из образцов ткани почек. Гистологически к 14-м суткам эксперимента в ткани почек выявляли выраженное полнокровие сосудов межклеточной ткани и ее инфильтрацию лейкоцитами и макрофагами, зернистую дистрофию эпителия проксимальных извитых канальцев и белковые цилиндры в их просветах, а также воспалительную инфильтрацию в слизистой оболочке и подслизистой основе почечной лоханки.

При проведении иммуноhistохимических исследований экспрессия ICAM-1 у интактных животных была выявлена в эндотелиальных клетках сосудов, в основном, перитубулярных капилляров, и в небольшом количестве эпителиоцитов проксимальных извитых канальцев. При исследовании экспрессии проапоптотического белка Fas Ligand в ткани почек экспериментальных животных установлено, что в группе контроля экспрессия данного антигена минимальна и отмечалась лишь в отдельных эпителиальных клетках проксимальных извитых канальцев почек. В ткани почек животных, зараженных урокультурой *St. saprophyticus*, отмечалась выраженная экспрессия проапоптотического белка Fas Ligand и молекул межклеточной адгезии ICAM-1, что свидетельствовало о наличии активного воспалительного процесса. Кроме того, у животных как опытной, так и кон-

трольной групп отмечался крайне низкий индекс клеточной пролиферации (менее 1%), определяемый на основании экспрессии Ki-67, в клетках тубулярного эпителия, мезангиоцитах, эндотелии капилляров и клетках межклеточной ткани почек, что объясняется отсутствием выраженного продуктивного воспаления к 14-м суткам эксперимента.

Таким образом, воспроизведение острого стафилококкового пиелонефрита в условиях эксперимента сопровождается выраженной экспрессией в ткани почек экспериментальных животных проапоптотического белка Fas Ligand и молекул межклеточной адгезии ICAM-1 при наличии низкого индекса пролиферации.

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ  
КОЖИ, ПОДВЕРГШЕЙСЯ ДЕЙСТВИЮ  
ЛОКАЛЬНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
МАЗИ ТИОТРИАЗОЛИНА**

Миронченко С.И., Звягинцева Т.В.  
Харьковский национальный медицинский  
Университет,  
Харьков, Россия

Проблема качества жизни онкологических больных приобретает все большую актуальность, учитывая значительно выросшую продолжительность жизни этого контингента больных в связи с успешным комплексным применением лучевой и химиотерапии. За последние годы достигнуты большие успехи в уменьшении токсичности, связанной с химиотерапией. Проблема же предупреждения и лечения местных лучевых реакций требует решения. Поскольку существующие препараты имеют низкую терапевтическую эффективность, актуальным является поиск и разработка новых эффективных препаратов для профилактики и лечения лучевых повреждений кожи.

Целью исследования явилось изучение эффективности отечественного украинского препарата «Мазь тиотриазолина 2%» (химико-фармацевтический завод «Красная звезда», г. Харьков), обладающего противовоспалительным и антиоксидантным действием, для снижения лучевых реакций кожи. Для объективизации заживления использовали морфологические методы исследования. Препаратором сравнения служила широко применяемая в настоящее время для профилактики и лечения местных лучевых повреждений мазь метилурациловая, обладающая противовоспалительным и иммуностимулирующим действием, улучшающая трофику тканей, стимулирующая процесс регенерации.

Исследование проводили на половозрелых крысах-самках линии Вистар массой 250-300 г. Животные подвергались локальному однократно-