

**КЛЕТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛИЗИСТОЙ
ОБОЛОЧКИ ТОЛСТОЙ КИШКИ У БЕЛЫХ
КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ
БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИХ ВАНН**

Гусейнов Т.С., Хажиханова А.П.

Махачкала

В связи с частыми врачебными вмешательствами на толстой кишке (различные лечебные клизмы, колоногидротерапия, колиты и т.д.) необходимо знать

изменения в лимфоидных образованиях и структурах стенок толстой кишки.

Мы в эксперименте изучали в сравнительном плане влияние пресных и сероводородных ванн на клеточный состав собственной пластинки слизистой оболочки. Белые крысы принимали 12 ванн через день. Температура ванн 36-37⁰ С, экспозиция 2-4-4-6-8.. минут.

Клеточный состав исследовали общепринятыми методами. Результаты наших наблюдений приведены в таблице 1.

Таблица 1. Клеточный состав (в %) собственной пластинки слизистой оболочки толстой кишки у белых крыс после воздействия пресных и сероводородных ванн

Клетки	Пресные ванны	Сероводородные ванны
Ретикулоциты	2,82±0,82	4,37±2,37
Фибробласты, фиброциты	14,02±0,49	11,67±2,67
Бласты	---	0,1±0,01
Большие лимфоциты	2,34±0,24	2,72±0,72
Средние лимфоциты	7,02±1,23	5,92±0,66
Малые лимфоциты	39,23±1,78	33,98±1,98
Плазмобласты	4,21±0,43	2,12±1,06
Плазмоциты	15,88±1,63	14,85±4,6
Эозинофилы палочкоядерные	3,27±1,01	4,14±0,89
Эозинофилы сегментоядерные	8,66±0,68	9,7±2,02
Макрофаги	0,46±0,23	2,51±1,3
Клетки в состоянии деструкции	2,09±1,06	7,99±3,4

Данные таблицы 1 показывают, что по сравнению с пресными ваннами, сероводородные воды вызывают достоверное повышение в процентах следующих клеток: ретикулоцитов в 1,5 раза, эозинофилов в 1,25 раза, макрофагов в 5,4 раза, клетки в состоянии деструкции в 3,7 раза. В тоже время наблюдается перераспределение ряда клеток (фибробласты, фиброциты, бласты, большие, средние и малые лимфоциты, плазмобласты, плазмоциты. Клеточные сдвиги, возможно, связаны с иммунглобулинами и стимуляцией иммунитета слизистой оболочки толстой кишки.

**МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ**

Дгебуадзе М.А.

*Тбилисский государственный
медицинский университет,
Тбилиси*

Несмотря на многочисленность исследований, вопрос изучения структурных изменений различных органов при сепсисе и сегодня не потерял своей остроты и актуальности. При сепсисе морфологические изменения наблюдаются в различных органах иммунной системы, в том числе и в селезенке (Алексеев С.А. И соавт., 2003 и др.); отмечено возникновение предрасположения к септическим состояниям после удаления селезенки.

Целью настоящей работы явилось количественное исследование селезенки при экспериментальном стафилококковом сепсисе. Эксперименты проводи-

лись на кроликах породы «Шиншилла». Им предварительно вводили стафилококковый токсин 0,06 мл (LN – 0, 08) и через 48 часов внутрибрюшинно – 30 миллиграммовую взвесь 24 – часовой культуры золотистого стафилококка штамма №4293 из крови септического больного. Все подопытные кролики перенесли бактериальную интоксикацию и были забиты на 13-е и 17-е сутки после введения микробной культуры.

Для количественной оценки селезенки, на препаратах, окрашенных гематоксилин–эозином (при увеличении 20×10), вычислялась средняя доля площади изображения лимфатических фолликулов и ее доверительные интервалы в процентах. Определялось также количество лимфатических фолликулов на постоянной площади вставки «ВК-4» в десяти полях препаратов селезенки и ее доверительные интервалы (при увеличении 7×10).

Наши исследования при сепсисе в селезенке выявили нарастающие сосудисто-тканевые изменения: очаги дистрофически – некротических изменений, признаки нарушения микроциркуляции с появлением тромбов и агрегатов форменных элементов крови во внутриорганных сосудах. На 13-е сутки после введения микробной культуры в селезенке местами наблюдаются лимфатические фолликулы с нерезко выраженными центрами размножения, а на 17-е сутки в некоторых из них отмечено отсутствие центров размножения. На 13-е сутки по сравнению с контролем наметилась тенденция к уменьшению средней доли площади изображения лимфатических фолликулов (33,3±3,2 и 28,7± 3,2 % соответственно), а также количества лимфатических фолликулов (11,3 ±1,3 и 9,3 ±1,3 соответственно), но эта разница статистически недостоверна. На 17-е сутки статистически достовер-