

У 6 интактных крыс и 6 экспериментальных забирали печеночные лимфатические узлы. Применяли гистологические и морфометрические методики исследования. Цифровой материал обрабатывали статистически. В результате исследования было выявлено незначительное снижение частоты использования левой и правой передних конечностей для опоры на стенку цилиндра и число правосторонних и левосторонних поворотов. Количество малых и средних лимфоцитов в печеночных лимфатических узлах крыс увеличилось в 1,25 раза, а количество зрелых и незрелых плазматических клеток — в 2,73 раза уменьшилось по сравнению с нормой. Соотношение лимфоцитов к плазматическим клеткам увеличилось в 4 раза, что ведет к снижению гуморального иммунитета. Количество молодых форм клеток уменьшилось на 0,54%, а бластных клеток увеличилось на 0,15%. Деструктивно измененных клеток стало больше, а число макрофагов уменьшилось по сравнению с интактными крысами. Соотношение деструктивно измененных клеток к макрофагам увеличилось в 2 раза. Количество ретикулярных клеток практически не менялось, но соотношение лимфоцитов к ретикулярным клеткам увеличивалось в 2 раза по сравнению с нормой, что указывает на увеличение нагрузки на ретикулярные клетки, которые способствуют миграции клеток. Иммунная система в этот период активизируется и работает с перегрузками.

Гулязова Л. Б., Перцов А. С., Литвиненко Л. М.
(Москва, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНОЧНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У КРЫС НА 7-Е СУТКИ
ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МИКРОИНСУЛЬТА
В ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ХВОСТАТОГО ЯДРА**

Gilyazova L. B., Pertsov A. S., Litvinenko L. M. (Moscow, Russia)

**STRUCTURAL CHANGES OF THE HEPATIC LYMPH NODES
IN RATS 7 DAYS AFTER EXPERIMENTAL MICROSTROKE
IN THE LEFT CAUDATE NUCLEUS**

С соблюдением норм биоэтики на 18 стрессоустойчивых крысах линии Вистар было проведено экспериментальное исследование. Через трепанационное отверстие у крыс вводили тонкую иглу с уколом в левое хвостатое ядро. Еще 6 крыс были интактными. На 7-е сутки после эксперимента у 6 крыс проверяли неврологические реакции в тесте асимметричного использования передних конечностей, забирали печеночные лимфатические узлы, проводили гистологические и морфометрические, статистические методы исследования. В этот период эксперимента характер моторного предпочтения животных: асимметрии использования правой и левой передних конечностей, а также правосторонних и левосторонних поворотов практически не различалось по сравнению с нормой. Количество малых и средних лимфоцитов в печеночных лимфатических узлах крыс незначительно больше по сравнению с нормой. Однако количество незрелых и зрелых плазматических клеток меньше более чем на 6%. Соотношение же малых и сред-

них лимфоцитов к плазматическим клеткам в 4,86 и в 2,4 раза соответственно больше нормы, что говорит о низком иммунитете на фоне не измененного количества лимфоцитов. Количество молодых форм клеток на 2,19%, а бластных клеток — на 0,24% меньше нормы, что указывает на низкую пролиферативную активность. Деструктивно измененных клеток мы наблюдали в 1,68 раза больше, число макрофагов было в 1,59 раза меньше по сравнению с нормой. Соотношение этих клеток в 1,66 раза больше нормы, что говорит о большой нагрузке на макрофаги. Количество ретикулярных клеток в 2 раза больше чем у интактных крыс. Наши некоторые данные объясняют известные клинические симптомы при геморрагических микроинсультах у людей.

Гимранов В. В., Гиниятуллин И. Т. (г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ СУБТИЛИНОВОЙ МАЗИ НА ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН У КРОЛИКОВ**

Gimranov V. V., Giniyatullin I. T. (Ufa, Russia)

**EFFECT OF SUBTILIN OINTMENT ON THE HISTOLOGICAL
PARAMETERS OF WOUND HEALING IN RABBITS**

Работа выполнена на 6 кроликах, каждому животному под наркозом наносили 2 раны в области лопатки, слева подопытная, справа контрольная. Для получения однотипных ран кожу в области середины лопатки захватывали корнцангом, после чего глазными ножницами непосредственно по краям корнцанга иссекали кусочек кожи веретенообразной формы, шириной 0,5 см. и длиной 4 см. Опытную рану обрабатывали субтилиновой мазью, контрольную — вазелиновой мазью, обработку проводили однократно, ежедневно в течение 7 дней. Исследования показали, что у животных контрольной группы при применении вазелиновой мази, заживление ран происходило с длительным сохранением струпа, поздней эпителизацией в сочетании с торможением процессов созревания грануляционной ткани вследствие выраженных воспалительных процессов. Репаративная регенерация травмированной кожи в контрольной группе протекала по типу неполной регенерации с формированием грубой нефункциональной рубцовой ткани. В подопытной группе животных применение субтилиновой мази стимулировало более эффективное и быстрое заживление ран. Течение восстановительных процессов интенсифицировалось, эпителизация раны, отграничение некротических масс и десквамация сформировавшегося струпа по темпам происходили быстрее. Грануляционная ткань под эпителием на фоне стихания воспалительных процессов была полноценной. Мазь предотвращала избыточное разрастание коллагеновых волокон. Грануляционная ткань созревала, формируя собственную соединительнотканную пластинку кожи животных, приближенную по структуре к норме. Проведенные исследования показали, что применение субтилиновой мази для лечения экспериментальных ран у кроликов способствует ускорению заживления на 3–4 дня по сравнению с контрольными ранами, где применяли вазелиновую мазь.