

стресс вызывает минимальные изменения, в то время как нейрогенный стресс провоцирует более глубокие сдвиги, соответствующие ранговому классу 3, в инфантном периоде выраженность изменений, провоцируемых нейрогенным и психогенным стрессом, выравнивается. Иммуногистохимическое выявление CD90⁺-клеток позволило установить, что доля недавних тимусных иммигрантов при стрессе резко снижается, демонстрируя уменьшение миграции Т-лимфоцитов из тимуса в периферические иммунные органы. Таким образом, именно активация адrenoкортикальной оси вносит основной вклад в формирование иммунодепрессивных последствий перенесенного стресса.

Федоровский А.М., Зайцев В.Б. (г. Киров, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КРАСНОЙ ПУЛЬПЫ СЕЛЕЗЕНКИ ЧЕЛОВЕКА И ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ.

Fyodorovskiy A.M., Zaitsev V.B. (Kirov, Russia)

MORPHOMETRIC PECULIARITIES OF RED PULP STRUCTURE IN THE SPLEEN OF MAN AND LABORATORY ANIMALS

На аутопсийном материале изучена селезенка 20 человек без заболеваний системы крови и 57 лабораторных животных (мыши белые, крысы белые, кролики европейские, морские свинки, собаки домашние). Морфометрический анализ площади красной пульпы селезенки проводили на срезах, окрашенных гематоксилином–эозином с помощью программного обеспечения анализа изображения ImageScope Color, М. Вычисляли относительную массу красной пульпы (КП) селезенки по оригинальной методике. Исследования показали, что КП у изученных представителей млекопитающих имеет различное строение по степени выраженности развития венозных синусов. «Бессинусный» тип селезенки имели мыши с относительной массой КП 0,45±0,1 г. При «синусном» типе строения селезенки масса КП составляла, по мере возрастания количества синусоидов: у собаки — 0,15±0,05 г, у крысы — 0,1±0,05 г, у морской свинки — 0,05±0,02 г, у человека — 0,2±0,05 г, у кролика — 0,03±0,05 г (P<0,05). Следовательно, имеется обратная зависимость между относительной массой КП селезенки и степенью развития в ней синусоидальной системы. Представленные данные свидетельствуют об особенностях микроциркуляции в КП селезенки человека и лабораторных животных, которые необходимо учитывать при создании соответствующих моделей в экспериментальной медицине.

Фетисов С.О., Спицин В.В., Кварацхелия А.Г. (г. Воронеж, Россия)

СОСТОЯНИЕ ПЕРВИЧНОГО АФФЕРЕНТНОГО ЗВЕНА ПРИ ГНОЙНОЙ РАНЕ МЯГКИХ ТКАНЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СКОРОСТЬЮ ЗАЖИВЛЕНИЯ

Fetisov S.O., Spitzin V.V., Kvaratskheliya A.G. (Voronezh, Russia)

STATUS OF THE PRIMARY AFFERENT LINK OF THE REFLEX ARC IN PURULENT WOUND OF SOFT TISSUES WITH DIFFERENT RATE OF HEALING

В эксперименте на 194 самцах белых беспородных крыс изучали в динамике структурно-функциональное состояние нейронов спинномозговых узлов (СМУ) сегментов L_{III}–L_V, обеспечивающих иннервацию области

моделирования гнойной раны. На передней поверхности левого бедра крысы наносили линейный разрез 1×0,5 см, с последующим однократным внесением культуры *Staphylococcus aureus* с концентрацией 10¹⁰ микробных тел. Для изменения скорости заживления селективно и комбинированно применяли введение в раневую дефект тромбоцитарного концентрата (ТК), осуществляли гидроимпульсную санацию раны мелкодисперсным потоком изотонического раствора NaCl (ГИС). Материал изучали на 1-, 3-, 5-, 7-, 14-е и 28-е сутки равными группами. Установлено, что изолированное введение ТК приводит в период с 3-х по 7-е сутки к усилению дегенеративных процессов в нейронах СМУ по сравнению с естественным заживлением гнойной раны, что коррелирует с удлинением фазы воспаления в раневом дефекте. Обработка ГИС вызывает усиление реакций первичного раздражения нейронов в начальные сроки эксперимента и не приводит к значительным переменам в состоянии нервных клеток в дальнейшем. Комбинированное применение ТК и ГИС приводило к активации регенераторных процессов в нейронах СМУ на более раннем этапе, чем при естественном течении процесса заживления и потенцировало снижение доли нейронов с дегенеративными изменениями во все сроки эксперимента.

Фоканова О.А., Гансбургский А.Н. (г. Ярославль, Россия)

АКТИВНОСТЬ НАДФ-ДИАФОРАЗЫ В НЕЙРОНАХ ИНТРАМУРАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ПРЯМОЙ КИШКИ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕСИМПАТИЗАЦИИ

Fokanova O.A., Gansburgskiy A.N. (Yaroslavl', Russia)

NADPH-DIAPHORASE ACTIVITY IN THE NEURONS OF RECTAL INTRAMURAL GANGLIA AFTER CHEMICAL SYMPATHECTOMY

Изучали гистохимические особенности нейронов интрамуральных ганглиев межмышечного сплетения прямой кишки самок интактных и подопытных крыс линии Вистар в возрасте 3–180 сут. Химическую десимпатизацию вызывали ежедневным введением гуанетидина новорожденным животным с 3-х по 29-е сутки (60–70 мг/кг). Активность НАДФ-диафразы (НАДФ-Д) оценивали видеоанализатором Bioscan (Konako, Беларусь). Полученные данные обрабатывались методами вариационной статистики с помощью программы Excel-97. Исследования показали, что на 3-и сутки жизни животных уровень НАДФ-Д составляет 41,8±1,0 усл.ед., значительно повышается на 5-е сутки (58,4±1,8 усл.ед., P<0,05), затем с 7-х до 30-х суток постепенно снижается до 44,2±1,9 усл.ед. На 60-е сутки определяется повторное увеличение активности НАДФ-Д до максимального уровня — 58,9±0,70 усл.ед. С 90-х по 120-е сутки значения показателя снижаются и стабилизируются на уровне 43,0±1,24 усл.ед. При введении гуанетидина активность НАДФ-Д в цитоплазме нейронов крыс в возрасте 14 сут составляет 25,1±0,59 усл.ед., на 21-е сутки — увеличивается в 1,5 раза (38,1±0,72 усл.ед.) Через 90 сут после окончания инъекций уровень фермента постепенно возрастает до 43,0±1,01 усл.ед., а