

детельствуют о том, что ХАТ является важным маркером чувствительных нейронов, позволяющим получить дополнительную информацию об их дифференцировке и функциональной гетерогенности.

*Коннова О.В., Алешкина О.Ю., Николенко В.Н.,
Бондарева Е.В., Галактионова Н.А., Неганова А.Ю.*
(г. Саратов, Россия)

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРОДОЛЬНЫХ СВОДОВ СТОПЫ РАЗНЫХ ФОРМ И ИХ БИЛАТЕРАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ

*Konnova O.V., Aleshkina O.Yu., Nikolenko V.N.,
Bondareva Ye.V., Galaktionova N.A., Neganova A.Yu.*
(Saratov, Russia)

INDIVIDUAL VARIABILITY OF LONGITUDINAL FOOT ARCHES OF DIFFERENT SHAPES AND THEIR BILATERAL DIFFERENCES

Исследование строения стопы проведено у 242 студентов Саратовского государственного медицинского университета в возрасте 17–19 лет с помощью цифрового фотометрического аппаратно-програмного комплекса «Плантовизор». Выявлены 3 формы стопы на основании соотношений длины пальцев: «египетская», «греческая», «прямоугольная». Для оценки степени плоскостопия по состоянию продольного свода стопы применяли оценочные критерии плоскостопия, предложенные С. Ф. Годуновым (1968) и распространенные в ортопедической практике. По высоте продольных сводов выделены варианты стоп: нормальная, полая, с пониженными сводами (уплощенная), продольное плоскостопие 1-й и 2-й степени. Установлено, что у девушек юношеского возраста чаще встречаются стопы с измененными продольными сводами, из которых в 30,4% случаев регистрируются стопы с пониженными сводами. Продольное плоскостопие 1-й и 2-й степени выявляется реже, чем стопы с пониженными сводами (в 4,6 и в 17,9 раза соответственно). Билатеральные различия уплощенных стоп и различных степеней продольного плоскостопия проявляются в левосторонней направленности. Продольное уплощение левой стопы чаще наблюдается при «греческой» (39,5%) и «египетской» (30,6%) формах, а ее продольное плоскостопие (15,5%) — при «прямоугольной» форме.

Коновалова И.Э. (г. Уфа, Россия)

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ

Konovalova I.E. (Ufa, Russia)

HISTOCHEMICAL CHANGES OF LIVER IN RATS WITH EXPERIMENTAL ALLERGIC ENCEPHALOMYELITIS

При гистохимическом исследовании печени 12 крыс с экспериментальным аллергическим энцефаломиелитом (ЭАЭ) выявляли кислые гликозаминогликаны (ГАГ) по методу Хейла. Установлено, что в печени крыс с ЭАЭ отмечается изменение их концентрации: у животных с выраженной неврологической симптоматикой (параличом сфинктеров, параличом и парапарезом задних конечностей — 75% животных)

наблюдалось резкое снижение уровня кислых ГАГ по сравнению с таковым у контрольных животных (12 крыс), тогда как в печени животных с более легкой формой заболевания (слабо выраженным парезом и атаксией — 25% животных) — отмечалось точечное накопление ГАГ, в основном, в гепатоцитах и по ходу кровеносных сосудов. Таким образом, при ЭАЭ происходят изменения концентрации кислых ГАГ в межклеточном веществе печени, что является неспецифическим показателем либо деструктивных, либо репаративных процессов, протекающих в ткани. Содержание ГАГ также коррелирует со степенью демиелинизирующего процесса, идущего в ЦНС. При сильно выраженной неврологической симптоматике гетерополисахариды в печени крыс практически не определялись. Повышение же содержания кислых ГАГ и их точечное накопление, преимущественно в гепатоцитах, свидетельствует об активации механизмов регенерации ткани, что наблюдалось у животных с легким течением данного заболевания.

Коновалова И.Э. (г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ АЛЛЕРГИЧЕСКИМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТОМ

Konovalova I.E. (Ufa, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE LIVER IN RATS WITH EXPERIMENTAL ALLERGIC ENCEPHALOMYELITIS

Проведено гистологическое исследование изменений печени при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите (ЭАЭ) у 12 крыс. Срезы окрашивали гематоксилином–эозином. На 14-е сутки эксперимента неврологические нарушения проявились у 100% животных — у 33,3% крыс отмечались параличи сфинктеров и задних конечностей, у 41,7% животных — выраженный парапарез и в 25% случаев — слабо выраженный парез и атаксия. Изучение печени подопытных крыс показало, что при тяжелой и средней степени тяжести ЭАЭ (75% животных) наблюдается некроз гепатоцитов, истончение печеночных пластинок и поражение субклеточных структур. Цитоплазма гепатоцитов имеет либо зернистую, либо набухшую глыбчатую структуру. Контуры отдельных гепатоцитов определяются не всегда четко. При более легкой форме течения заболевания (25% животных) отмечены признаки гипотрофии печеночных клеток, их увеличение в размерах. В цитоплазме гепатоцитов наблюдается жировая инфильтрация. При этом внутридольковое строение печени сохранено. Сосуды деформированы, капилляры расширены. Таким образом, морфологическое исследование печени подопытных животных показало, что при ЭАЭ в ней происходят деструктивные процессы. При этом, морфологические изменения печени зависят от степени поражения ЦНС. Более выраженные дистрофические изменения — некроз гепатоцитов и зернисто-жировая дистрофия — наблюдались у крыс с тяжелой формой заболевания.