

Выводы: 1. Распространённость болезней органов пищеварения в медицинском ВУЗе составляет 6,1 случая на 100 студентов. 2. Основными причинами, формирующими уровень заболеваемости исследуемой патологией у студентов, являются хронический гастрит (67,7%), хронический гастроудоденит (13,6%), язвенная болезнь 12-перстной кишки (13,6%), острый гастрит (1,7%). 3. Наблюдается зависимость показателей заболеваемости органов пищеварения от пола, возраста, факультета, однако статистически достоверных различий этих показателей не установлено ($P > 0,05$). 4. Выявлено существенное различие ($P < 0,05$) в распространённости болезней желудка и 12-перстной кишки у студентов-горожан и выходцев из сельской местности.

Литература:

1. Слепых, Н. И. Острая хирургическая патология органов брюшной полости в Оренбургской области/Н. И. Слепых, Б. Л. Колесников // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. - 2004.- N1.-С.18-20.
2. Хозяинов, Ю.А. Распространённость заболеваний органов пищеварения и организация специализированной помощи / Ю.А. Хозяинов // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. -1997.-N 2.-С.9-11.
3. Bruno, M.G. Gastric transit and pharmacodynamics of a two-millimeter enteric-coated pancreatic microsphere preparation in patients with chronic pancreatitis / M.G.Bruno, J.J.Born, F.J.Hoek // Dig. Dis. Sci. - 1998/ -- Vol.43. - P.203-213.

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОРЫ МОЗГА 5-СУТОЧНЫХ КРЫСЯТ ПОСЛЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АЛКОГОЛЯ

Бонь Е.И., Пухов Д.Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Научный руководитель – д-р мед. наук, проф. Зиматкин С.М.

Пренатальная алкоголизация приводит к развитию ряда специфических нарушений в организме плода, объединяемых в понятие фетальный алкогольный синдром (ФАС), входящий в «спектр нарушений плода, вызванных алкоголем» (fetal alcohol spectrum disorders, FASD). В литературе имеются сведения о разнообразных морфологических нарушениях в коре больших полушарий головного мозга людей и животных, перенёсших антенатальное воздействие алкоголя: от анатомических до клеточных и молекулярных [2]. Однако изучались они лишь в каком-то одном отделе коры в отдельные сроки постнатального развития.

Целью исследования являлась оценка гистологических изменений нейронов 5 слоя цингулятной, фронтальной и париетальной коры головного мозга пятисуточных крысят после пренатального воздействия алкоголя.

Материалы и методы. Опыты выполнены на самках беспородных белых крыс с начальной массой 230 ± 20 г и их 5-суточном потомстве. Все опыты проведены с учетом «правил проведения работ с использованием экспериментальных животных». На данное исследование получено разрешение Этического комитета Гродненского государственного медицинского университета. Животные находились на стандартном рационе вивария. Крысы опытной группы получали 15% раствор этанола в качестве единственного источника питья, а животные контрольной группы – эквивалентное количество воды.

Среднее потребление алкоголя беременными самками составляло 7 ± 2 г/кг/сутки. Забой крысят осуществлялся на 5 сутки после рождения. После декапитации быстро извлекали головной мозг, кусочки коры больших полушарий для дальнейшего исследования фиксировали в жидкости Карнуа. Серийные парафиновые срезы окрашивали 0,1% толуидиновым синим по методу Ниссля и на выявление рибонуклеопротеинов (РНП) по Эйнарсону.

Изучение гистологических препаратов, их микрофотографирование, морфометрию и денситометрию осадка хромогена в гистологических препаратах проводили с помощью микроскопа Axioscop 2 plus (Zeiss, Германия), цифровой видеокамеры (Leica DFC 320, Германия) и программы анализа изображения Image Warp (Bit flow, США). Расположение цингулятной, фронтальной и париетальной коры в гистологических препаратах мозга крыс определяли с помощью стереотаксического атласа [3]. В каждой экспериментальной группе оценивали не менее 120-150 нейронов, что обеспечивало достаточный объем выборки для последующего анализа.

Полученные средние цифровые данные по каждому животному анализировали методами непараметрической статистики с помощью программы Statistica 6.0 для Windows (StatSoft, Inc., США). В описательной статистике для каждого показателя определяли значения медианы, границы процентилей (от 25 до 75) и интерквартильного диапазона. Достоверными считали различия между контрольной и опытной группами при значениях $p < 0,05$ (Mann-Whitney U-test) [1].

Результаты и их обсуждение. Проведенные исследования показали, что пренатальное воздействие алкоголя ведет к гистологическим нарушениям в филогенетически разных отделах коры больших полушарий мозга. Пренатальная алкоголизация у 5-суточных крысят вызывает утолщение изучаемых отделов коры мозга, снижение количества нейронов 5 слоя коры, увеличение содержания гиперхромных нейронов во всех изучаемых отделах коры. Наблюдалась тенденция к увеличению размеров нейронов, и к повышению содержания в них рибонуклеопротеинов. Утолщение коры в ранние сроки после рождения может быть связано с ее отеком и набуханием из-за нарушения водно-солевого обмена, а уменьшение числа нейронов - с их гибелью в результате антенатальной алкоголизации.

Заключение. Таким образом, пренатальная алкоголизация вызывает глубокие и разнообразные гистологические изменения в филогенетически разных отделах коры больших полушарий головного мозга пятисуточных крысят.

ПОКАЗАТЕЛИ КЛИНОСТАТИЧЕСКОЙ ПРОБЫ В УСЛОВИЯХ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ

Борковская А.Г., Сидорович Т.С., Ковалевский П.В., Максимович Е.Н.
УО «ГрГМУ», Беларусь

Кафедра пропедевтики внутренних болезней
Научный руководитель – асс. Е.Н. Максимович

Актуальность. Одним из важнейших патогенетических факторов сердечно-сосудистой патологии является дисфункция эндотелия.