

В группе СД 1 типа отмечено достоверное снижение ($p < 0,05$) вибрационной, температурной и болевой чувствительности. При исследовании коленного рефлекса установлена достоверная разница между группами с СД 1 типа и СД 2 типа. Ахилловы рефлексы в двух группах были снижены или отсутствовали, однако достоверного различия между обследуемыми группами не установлено.

Полученные данные свидетельствуют о глубоком поражении периферической нервной системы у больных с СД 1 типа в стадии декомпенсации по сравнению с пациентами в СД 2 типа. Анализ шкалы НДС позволяет судить о том, что для СД 1 типа характерна выраженная полинейропатия, а при СД 2 типа полинейропатия характеризуется умеренными проявлениями.

Литература

1. Анциферов, М.Б., Волкова А.К. Диагностика и лечение диабетической дистальной полинейропатии у больных сахарным диабетом в амбулаторной практике / М.Б. Анциферов, А.К. Волковой // Русский медицинский журнал. – 2008. - № 15. - С. 12-15.
2. Зусьман, А.А., Турбина С.А, Лечение болевой формы диабетической полинейропатии /А.А. Зусьман, С.А.Турбина // Лечащий врач. – 2011. - № 3. – С. 10-12.
3. Данилова, Л.И. Сахарный диабет и его осложнения: клинические варианты диабетической нейропатии: метод. Пособие / Л.И. Данилова, Н.А. Ярошевич. – Минск : ДокторДизайн, 2009. – 44 с.
4. Сахарный диабет. Клиника, диагностика, поздние осложнения, сахароснижающая и метаболическая терапия / под ред. В.И. Бородиной. – Москва: ИД «Медпрактика – М», 2009. – С. 25-31.
5. Хасанова,Э.Р., Петурнина, Н.А. Возможности нейропротекторной терапии в лечении диабетической полинейропатии / Э.Р. Хасанова, Н.А. Петунина, // Эффективная фармакотерпия.Эндокринология. – 2011. - № 3. – С. 2-4.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ ПОТОМСТВА КРЫС, РОЖДЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБТУРАЦИОННОГО ХОЛЕСТАЗА МАТЕРИ

Дудук Н.И.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность. Большинство исследователей считает, что при холестатическом гепатозе беременных прогноз для матери благоприятный. Холестаз беременных не является показанием для прерывания беременности. Вместе с тем имеются указания на

высокую частоту тяжелого послеродового кровотечения у больных с данной патологией. Частота перинатальной смертности составляет 11-13%, что сочетается с большой частотой (36%) преждевременных родов [3]. В последующем ограничение материнской билиарной экскреции вызывает у детей опасность увеличения смертности в постнатальном периоде и раннем детском возрасте [4]. Проведенные ранее экспериментальные исследования показали, что данная патология оказывает значительное влияние на развитие органов и систем потомства [1, 2]. Поддерживая гипотезу о наличии органоспецифических связей между организмом матери и плода печень является наиболее интересным органом для изучения.

Цель работы – дать комплексную оценку структурно-функциональным нарушениям, развивающимся в печени 15- и 45-суточного потомства крыс с экспериментальным обтурационным холестазом.

Материал и методы исследования. В эксперименте были использованы белые беспородные самки массой 180-200 г и их потомство. О холестатическом поражении печени у самок судили на основании биохимических (увеличение в крови билирубина, повышение активности аланин- и аспартатаминотрансфераз и др.) и морфологических изменений (дистрофия гепатоцитов, периваскулярная лимфогистиоцитарная инфильтрация и др.). Исследовали печень 40 крысят. 20 из них родились от самок, которым на 17 сутки беременности моделировали экспериментальный обтурационный холестаз по методу Кизюкевича. 20 других крысят, родившихся от самок, которым в этот же срок выполняли ложную операцию, служили контролем. Один кусочек печени каждого животного фиксировали в жидкости Карнуа. Изготовленные парафиновые срезы окрашивали гематоксилином и эозином для морфометрии и по методу Шабадаша для выявления нейтральных гликопротеинов; другие - замораживали в жидком азоте, а криостатные срезы использовали для гистохимического исследования активности ферментов.

Результаты исследований показали, что у опытных самок-крыс происходит удлинение сроков беременности в среднем на 1-2 дня по сравнению с контрольными. Масса 15-суточных крысят,

родившихся от матерей с холестазом, смоделированным на поздних сроках беременности, на 17,9% меньше, чем в контрольной группе ($p < 0,05$). В свою очередь масса печени опытных крысят составляет в среднем 842 мг, что на 30,9% меньше массы печени крысят контрольной группы (1212,5 мг) ($p < 0,05$). Абсолютная масса печени 45-суточных опытных крысят также значительно отстает от контроля – 2688,86 мг при 3582,00 мг в контроле ($p < 0,05$). К 15 суткам постнатального развития печеночные дольки еще не сформированы: нет четкого радиального расположения печеночных балок. Печеночные пластинки имеют скорее извилистый ход. Нередко у опытных животных среди таких извилистых балок встречаются скопления клеток, предположительно, кроветворных. Размеры клеток в опытной и контрольной группах существенно не различались. Изменяется лишь их форма: они становятся более округлыми. Периметр ядер в опыте на 7,1% меньше, чем в контроле ($p < 0,05$). Полуколичественная оценка содержания нейтральных гликопротеинов в гепатоцитах опытных и контрольных животных не показала существенных различий. В ходе исследования было выявлено повышение в гепатоцитах активности ЛДГ на 39,8% ($p < 0,05$). Активность СДГ имеет тенденцию к снижению. Активность ЩФ в опыте незначительно повышается, тогда как активность НАДН-ДГ, Г-6-Ф-ДГ приближена к контрольным значениям. К 45 суткам, наряду с гепатоцитами, сохранявшими близкую к нормальной структуру, в печени опытных животных выявлялось большое количество клеток, в цитоплазме которых присутствовали многочисленные липидные капли, различающиеся по размерам. Отмечено незначительное расширение синусоидов, межклеточных промежутков и желчных капилляров. В центральной части классических печеночных долек 45-суточного опытного потомства отмечается уменьшение размеров гепатоцитов: минимального и максимального диаметров, периметра и площади. Показатели формы клеток приближены к контрольным значениям. На периферии долек нет существенных отличий в размерах и форме гепатоцитов между опытом и контролем. В цитоплазме гепатоцитов 45-суточных опытных животных отмечается уменьшение содержания гликогена. Отмечается

статистически значимое снижение активности сукцинатдегидрогеназы, а в центральной же части происходит повышение активности щелочной фосфатазы. Активность дегидрогеназ лактата и восстановленного НАД в центре и на периферии долек приближены к контрольным значениям; имеется тенденция к повышению активности глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы.

Таким образом, холестаза матери, экспериментально вызванный во время беременности, замедляет морфофункциональное становление печени у 15-суточного потомства и данные изменения являются продолжительными по времени, так как наблюдаются вплоть до 45 суток постнатального развития.

Литература

1. Показатели физиологической зрелости потомства в условиях хронических холестатических поражений печени матери / Г.В. Брюхин // Морфология. – 1995. – Т.108. – № 1. – С. 35-38.
2. Структурно-метаболические последствия холестазы для взрослого и развивающегося организма / С.М. Зиматкин [и др.] // Журнал ГрГМУ. – 2008. – №4. – С. 7-9.
3. Шехтман, М.М. Физиология и патология органов пищеварения у беременных / М.М. Шехтман [и др.]. – Ташкент: Медицина. – 1989. – С. 112.
4. Mackillop, L. Liver disease in pregnancy. / L.Mackillop et al // Postgrad. Med. J. – 2010. – V.86 (1013). – P. 160-164.

К ВОПРОСУ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Дудук С.Л., Кузмицкая Ю.Л., Кевляк-Домбровская Л.Э.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

На данном этапе современного развития педагогики высшей школы от учебного заведения требуется внедрение новых подходов к обучению, которые позволили бы наряду с подготовкой согласно требованиям, предъявляемым образовательным стандартом, обеспечить развитие коммуникативных компетенций студентов.

Важность формирования коммуникативных компетенций обусловлена тем, что, наряду с академическими и профессиональными, коммуникативные компетенции необходимы для осуществления определенных видов будущей