

СТРУКТУРНО–ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ТИМУСА И СЕЛЕЗЕНКИ ПОТОМСТВА В ПЕРИОД РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА НА ФОНЕ ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ МАТЕРИ

Хасанов Б.Б.

Бухарский государственный медицинский институт

Актуальность. Известно, что иммунная система новорожденных особей находится в состоянии физиологической незрелости и характеризуется низкой функциональной активностью иммунокомпетентных клеток. В литературе такое состояние описывают как иммунодефицит раннего постнатального периода, это положение усугубляется при экстрагенитальной патологии матери [1, 2, 3].

Цель. Изучение влияния хронического токсического гепатита (ХТГ) матери на становление тимуса и селезенки потомства в динамике раннего постнатального онтогенеза.

Методы исследования. Использованы 120 самок белых беспородных крыс массой 110–120 г, и 120 крысят самцов от контрольной и опытной группы животных на 1, 3, 7, 15, 21 и 30–е сутки после рождения. Использовали хронический гелиотринный гепатит. Исследовали образцы тимуса и селезенки крысят. В работе использованы морфо–, цитометрические и иммуногистохимические и статистические исследования.

Результаты и их обсуждение. Установлено, что ХТГ матери способствует задержке процессов становления тимуса и селезенки потомства, а также дифференцировки их структурно–функциональных зон.

Выводы. 1. ХТГ матери оказывает негативное влияние на фертильность половозрелых самок: только 84% самок оказались беременными после случки и у 64% животных беременность завершилась благополучными родами, отмечалось увеличение постнатальной смертности до 39,6% (в контроле 6,2%). В помете самок отмечалось снижение среднего числа крысят в помете, снижение средней массы крысят до 7 суток, а также отставание в росте, уменьшение абсолютной и относительной массы тимуса до 21 суток после рождения.

2. Морфо–, цитометрические и иммуногистохимические исследования указывают: 1) что в тимусе потомства от самок с ХТГ отмечают отставание в развитии, гиперплазия, нарушения соотношения площадей корковой и мозговой зоны долек тимуса, увеличение телец Гассалья и цитометрические изменения с картиной акцидентальной инволюции тимуса с признаками подавления Т–клеточной системы иммунитета. 2) на 1–14 сутки постнатального онтогенеза, то есть замедление превращения селезенки из органа гемопоэза в орган иммунной защиты, и усиление процессов морфогенеза и развития структур белой пульпы, сопровождающиеся ее гипертрофией и гиперплазией ее клеточных элементов.

3. Только лишь на 21–30 сутки после рождения, благодаря компенсаторным гипертрофическим и гиперпластическим процессам в белой пульпе селезенки отмечается достижение морфометрических, и цитометрических показателей нижних границ показателей, отмеченных у потомства контрольных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bryukhin G.V., Sizonenko M.L. The role of experimental damage to the mother's liver in the development of physiological immaturity of the offspring // Bull . experiment . biol. and honey. –2012. –Т. 154, No. 11. –Р. 544–547.

2. Khasanov B. B. Structural and functional features of immunocompetent breast cells glands during pregnancy and lactation in chronic hepatitis //Psychology and Education. – 2021. – Т. 58. – №. 2. – Р. 8038–8045.

3. Khasanov B. B., Ilyasov A. S., Sultanova D. B. Extragenital pathology of the mother and morphological features of the development of the spleen in the period of early postnatal ontogenesis. European Chemical Bulletin. – 2023. – 12 (8). – Р. 8332–8341.

ВОЗМОЖНОСТИ РАННЕЙ МОБИЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ НА ЛЕЧЕБНО–РЕАБИЛИТАЦИОННОМ ЭТАПЕ

Хованская Г.Н.¹, Авдей Г.М.², Хопёрский П.Г.¹, Селицкая З.С.¹

Гродненская университетская клиника¹,

Гродненский государственный медицинский университет²

Актуальность. Инсульт – одна из самых серьезных медико–социальных проблем здравоохранения, при котром летальность в острой стадии составляют 35% [1]. Особое внимание уделяется лечебно–реабилитационному этапу, согласно которому 100% пациентов с церебральным инсультом в первые сутки от начала развития заболевания должны быть включены в реабилитационный процесс, даже при минимальном реабилитационном потенциале, с учетом противопоказаний только к отдельным методам.

Цель. Изучить возможность, эффективность и безопасность применения ранней мобилизации пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения для их внедрения в клинику.

Методы исследования. Результаты клинических исследований

Результаты и их обсуждение. Впервые в 2015г. в журнале «The Lancet» были опубликованы результаты исследования AVERT (A Very Early Rehabilitation Trial after stroke), посвященного реабилитации пациентов в острой фазе ишемического и геморрагического инсульта, когда появилось понятие