

20. Stevens D.U. Decidualvasculopathy in preeclampsia: lesion characteristics relate to disease severity and perinatal outcome / D.U. Stevens, S. Al-Nasiry, J. Bulten, M.E. Spaanderman // Placenta. – 2013. – Vol. 34, № 9. – P. 805-809.

21. Redline RW, Boyd T, Campbell V, et al. Maternal vascular underperfusion: nosology and reproducibility of placental reaction patterns //Pediatr. Dev. Pathol. – 2004. – V. 7. – P. 237-249.

22. Rizokulovna , A. S. (2022). Blood Homocysteine Level and its Prognostic Value in Pregnant Women with Preeclampsia. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 3(5), 51-57.

23. Whitehead C.L., Walker S.P., Lappas M., Tong S. Circulating RNA coding genes regulating apoptosis in maternal blood in severe early onset fetal growth restriction and pre-eclampsia. J Perinatol2013; 33: 8: 600–604.

УДК 616.36-002.2: 611.438: 577.95. - 092

ТОКСИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ МАТЕРИ И РАЗВИТИЕ ТИМУСА ПОТОМСТВА В ДИНАМИКЕ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Азимова Сабохат Баходуровна <https://orcid.org/0009-0007-6079-8332>

Бухарский государственный медицинский институт

Резюме: исследовано влияние хронического токсического гепатита самки крысы на рост и развитие тимуса потомства в период раннего постнатального онтогенеза. Установлено, что хронический гепатит матери приводит к отставанию в росте и развитии крысят на 1-3 сутки после рождения, выраженное в снижении массы тела, отставании в росте и снижении массы тимуса, печени и селезенки, также в динамике раннего постнатального онтогенеза способствует морфологическому проявлению отставания в развитии структурно-функциональных зон тимуса, в органе отмечаются явления гипоплазии.

Ключевые слова: ранний постнатальный онтогенез, гепатит, развитие тимуса, крысята.

TOXIC HEPATITIS OF THE MOTHER AND THE DEVELOPMENT OF THE THYMUS OF THE OFFSPRING IN THE DYNAMICS OF EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS

Azimova Sabohat Bahodurovna <https://orcid.org/0009-0007-6079-8332>

Bukhara State Medical Institute

Abstract: the effect of chronic toxic hepatitis of a female rat on the growth and development of the thymus of offspring during early postnatal ontogenesis has been studied. It was found that chronic hepatitis of the mother leads to a lag in the growth and development of baby rats on 1-3 days after birth, expressed in a decrease in body weight, a lag in growth and a decrease in the mass of the thymus, liver and spleen, also in the dynamics of early postnatal ontogenesis contributes to the morphological manifestation of a lag in the development of structural and functional zones of the thymus, in the organ there are phenomena hypoplasia.

Key words: early postnatal ontogenesis, hepatitis, thymus development, baby rats.

ЭРТА ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗ ДИНАМИКАСИДА ОНАНИНГ ТОКСИК ГЕПАТИТИ ВА НАСЛНИНГ ТИМУСИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ

Азимова Сабохат Баходуровна <https://orcid.org/0009-0007-6079-8332>

Бухоро давлат тиббиёт институти

Xulosa: Постнаталь онтогенез даврида урғочи каламушнинг сурункали токсик гепатитининг насл тимусининг ўсиши ва ривожланишига таъсири онанинг сурункали гепатити туғилгандан кейин 1-3 кун ичида чақалоқ каламушларининг ўсиши ва ривожланишида кечикишга олиб келиши аниқланди тана вазни, ўсишдаги кечикиш ва тимус, жигар ва талоқ массасининг пасайиши, шунингдек постнаталь онтогенезнинг эрта динамикасида тимуснинг таркибий ва функционал зоналари ривожланишидаги кечикишнинг морфологик намоён бўлишига ёрдам беради, органда гипоплазия мавжуд.

Калит сўзлар: эрта постнаталь онтогенез, гепатит, тимус ривожланиши, каламуш болалари.

Введение: настоящее время имеется очень большое количество экспериментальных работ, значительно расширивших представление о роли и значении вилочковой железы, но вместе с тем, многие

вопросы структурно-функциональной морфологии этого органа, все еще остаются недостаточно изученными.

Хорошо известно, что тимус как первичный орган иммунной системы во многом определяет не только состояние периферических органов иммуногенеза, но и выраженность защитных реакций всего организма [1,2,3]. Как показано, человек и как многие виды млекопитающих приносит незрелорожденное потомство, это касается и органов иммунной системы новорожденного. Поэтому иммунодефицитные состояния у детей раннего возраста достаточно часто встречаются в клинической практике. Одним из важных состояний для новорожденного является период грудного вскармливания, но вопросы особенностей изменений вилочковой железы в период кормления молоком матери освещены недостаточно и не дают достоверного представления и более глубокого понимания изменения органа в этот период развития, когда в организм растущего ребенка через молоко матери проникают вещества необходимые для нормального развития младенца, а также оказывающие отрицательное влияние в случае патологии материнского организма. Среди причин, приводящих к иммунодефицитам, главенствующими являются неблагоприятные экзогенные влияния различной этиологии в пренатальном периоде онтогенеза, а также наличие патологии материнского организма [4,5].

Анализ литературных данных показал, что, в последние годы частота различных экстрагенитальных заболеваний у женщин детородного возраста не имеет тенденции к снижению. Прежде всего, это относится к поражениям гепатобилиарной системы вследствие перенесенных вирусных гепатитов [6,7]. Хронические поражения печени матери обуславливают у потомства различные изменения гематологических показателей, клеточного и гуморального иммунитета [8,9]. Вместе с тем, в доступной нам литературе, вопрос влияния хронического гепатита матери на становление тимуса потомства в период раннего постнатального онтогенеза все еще остается малоизученным.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния хронического токсического гепатита самок крыс на становление тимуса потомства в динамике раннего постнатального онтогенеза.

Материал и методы

Для проведения экспериментов, были использованы 60 половозрелых самок белых беспородных крыс массой 130-150 г. Все животные, для исключения инфекционных заболеваний в течение двух недель находились в условиях карантина. Животные разделены на

2 группы (по 30 самок в каждой): опытную и контрольную. Модель гелиотринного гепатита получали по общепринятой методике [10] путем еженедельного подкожного введения 0,05 мг гелиотрина на 1 г массы тела в течение 6 недель. Контрольная группа животных вместо гелиотрина получала стерильный физиологический раствор. Через 10 дней после последней инъекции к самкам подсаживали самцов. В дальнейшем наблюдали за течением беременности. Необходимо указать, что ко всем животным Крысята были декапитированы под легким эфирным наркозом на 1, 3, 7, 15, 21 и 30-е сутки после рождения. Кусочки тимуса фиксировали в 12% нейтральном формалине или жидкости Буэна, после соответствующей проводки заливали в парафин. Для морфологических и морфометрических исследований использовались парафиновые срезы толщиной 5-7 мкм окрашенные гематоксилином и эозином

Результаты и обсуждение.

В результате нашего исследования установлено, что у новорожденных крысят контрольной группы тимус достаточно сформирован и состоял, чаще всего, из двух долей. Орган снаружи был покрыт соединительно-тканной капсулой, от которой отходили перегородки, делящие доли тимуса на дольки. В дольках четко определялись корковое и мозговое вещество. Следует указать, что в корковом веществе дольки тимуса отмечается более плотное расположение клеток, нежели в мозговом веществе. Корковое вещество в основном было представлено лимфоцитами и составляло две трети дольки, тогда как мозговом веществе преобладающими клеточными элементами были, в основном ретикулоэпителиальные клетки и ей соответствовала одна треть дольки. Следует указать, что лимфобласты располагались в большинстве случаев в субкапсулярном пространстве коркового вещества, также в некоторых случаях у крыс под капсулой обнаруживалось узкое безэпителиальное пространство. В корковом веществе долек тимуса чаще обнаруживались митотически делящиеся лимфоциты и большое количество средних и малых лимфоцитов. Тогда как мозговое вещество характеризовалось относительно сниженным количеством лимфоцитов, между которыми располагались как отдельные ретикулярные эпителиоциты с повышенной оксифилией цитоплазмы, макрофаги и моноцитоподобные клетки, так и тимические тельца Гассалья.

Несколько иная картина, отмечалась при исследовании крысят от самок с хроническим гепатитом. Результаты показали, что на фоне хронического гепатита матери выявляется не только определенная динамика морфологических изменений в тимусе потомства. Также,

как показали данные нашего исследования, хронический токсический гепатит матери способствует отставанию в росте и развитии потомства, выраженное на 1-3-7 сутки после рождения в уменьшении массы ($5,1\pm 0,11$, $5,3\pm 0,13$ и $8,1\pm 0,12$ при контроле $5,6\pm 0,08$, $6,0\pm 0,09$ и $8,9\pm 0,11$ грамм соответственно). Длина тела животных от опытной группы самок также уменьшалась на 7-15-21 сутки после рождения ($36,4\pm 0,48$, $41,5\pm 0,52$ и $47,6\pm 0,82$ при контроле $44,2\pm 0,39$, $51,6\pm 0,52$ и $55,2\pm 0,88$ мм соответственно). Также установлено снижение массы тимуса и печени крысят на 1-3 сутки и уменьшение массы селезёнки вплоть до 15 суток после рождения.

При морфологическом исследовании тимуса новорожденных крыс, экспериментальной группы животных, развивавшихся на фоне токсического гепатита матери установлены достаточно отчетливо выраженные структурные нарушения процессов дифференцировки тимуса на корковое и мозговое вещество. Отмечается заметное снижение плотности распределения клеток в корковом веществе и на этом фоне уменьшение числа лимфобластов на 15% и снижение числа малых лимфоцитов - на 20% по сравнению с контрольной группой. Сохранение этой тенденции наблюдалось и в последующие сроки постнатального развития тимуса. Обращает на себя внимание увеличение числа деструктивных тимоцитов, которые в различные сроки после рождения в 2-3 раза превышали показатели контрольной группы. Наряду с этим на срезах тимуса опытной группы значительно чаще, чем в контроле, встречались крупные макрофаги с плотными включениями в цитоплазме, по-видимому, также являющиеся признаком усиленного тимоцитолита. Выраженность описанных изменений уменьшалась только к 30-м суткам постнатального онтогенеза.

Экспериментальный хронический гелиотринный гепатит является агрессивным гепатитом, при котором в процессе хронизации процесса, после включения аутоиммунных процессов, отмечается усугубление воспалительного процесса в печени вплоть до перехода гепатита в цирроз [10,11]. Установлено, что при токсическом гелиотринном гепатите происходит нарушение Т-системы иммунитета, что в свою очередь способствует аутоиммунизации организма против антигенов собственной печени. Если еще учесть беременность самки, являющейся дополнительной нагрузкой на организм, а следовательно, и на печень. Естественно, что нарушение функций печени отрицательно отражается на росте и развитии потомства, обнаруженные в результате нашего исследования.

Заключение

Таким образом, в результате нашего исследования установлено, что при хроническом гепатите матери происходит отставание в росте и развитии крысят на 1-3 сутки после рождения, проявляющиеся в снижении массы тела, отставании в росте и снижении массы тимуса, печени и селезенки. Морфологически в тимусе потомства, рожденного от самок крыс с хроническим гелиотринным гепатитом, в динамике раннего постнатального онтогенеза отмечаются явления гипоплазии и отставание в развитии структурно-функциональных зон органа. Некоторая стабилизация вышеуказанных процессов отмечается после перехода крысят на смешанное питание, по-видимому, связанное с уменьшением поступлением веществ с молоком матери оказывающих, негативное влияние на развитие тимуса и самого потомства.

REFERENCES

1. Азимова, С. Б., & Хасанов, Б. Б. (2021). ТОКСИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ МАТЕРИ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ТИМУСА ПОТОМСТВА В ДИНАМИКЕ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА. *Eurasian Journal of Academic Research*, 1(9), 426-429.
2. Khasanov, B. B., & Azimova, S. B. (2023). Extragenital pathology of the mother and morphological features of the development of the thymus in the period of early postnatal ontogenesis. *European Chemical Bulletin*, 12(8), 8322-8331.
3. Азимова, С. (2022). ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ТИМУСА ПОТОМСТВА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ МАТЕРИ В ПЕРИОД МОЛОЧНОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ. *Scientific progress*, 3(2), 659-664.
4. Bahodurovna, A. S. (2022). Structural-Functional Properties of Stress and Thymus. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 1(9), 54-59.
5. Azimova, S. B., & Azimov, B. K. (2021). Chronic hepatitis of mother and morphological features of immune system formation of posterity.
6. Азимова, С. (2022). ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ТИМУСА ПОТОМСТВА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ МАТЕРИ В ПЕРИОД МОЛОЧНОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ. *Scientific progress*, 3(2), 659-664.
7. Bakhodirovna, A. S. (2023). Morphological Changes in the Thymus of Rats Exposed to the Endocrine Disruptor Dichlorodiphenyltrichloroethane in the Prenatal and Postnatal

Periods. International Journal of Integrative and Modern Medicine, 1(1), 101-104.

8. Bahodurovna, A. S. (2022). Structural-Functional Properties of Stress and Thymus. Research Journal of Trauma and Disability Studies, 1(9), 54-59.

9, Azimova Sabohat Bahodurovna. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИМУСАРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РОЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ. tibbiyotda yangi kun 5(37), 129-132

10. Azimova, S. (2022). Chronic Hepatitis of the Mother and the Development of the Thymus of the Offspring in the Dynamics of Early Postnatal Ontogenesis. Research Journal of Trauma and Disability Studies, 1(11), 29-34.

11. Asimova, S. B. (2023). Structurally-Morphological Development of the White Rat Thymus in Postnatal Ontogenesis. Scholastic: Journal of Natural and Medical Education, 2(5), 61-65.

ОСНОВНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ

Аллаева А.Н. <https://orcid.org/0009-0004-2661-5078>

Бухарский государственный медицинский институт
Ассистент кафедры «Анатомия и клиническая анатомия (ОХТА)»

Аннотация. В настоящее время несмотря на прогрессирующее развитие хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии проблема диагностики воспалительных заболеваний больших слюнных желез (СЖ) по-прежнему остается актуальной. Согласно многочисленным данным зарубежных и отечественных исследователей, врачебные ошибки при диагностике сиалоденитов достигают 70%, в дальнейшем именно они приводят к развитию различных осложнений. Эту ситуацию можно объяснить тем, что различные заболевания СЖ имеют сходную клиническую симптоматику, а дифференциальная диагностика требует большого клинического опыта и специальной аппаратуры.

Ключевые слова: воспалительные заболевания слюнных желез, сиалография, гипосаливация, ксеростомия, цитологические исследования.