



ОСНОВАН
1996
ГОДУ
ISSN 2091-5039

№1
2023



ТАШКЕНТСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

ПЕДИАТРИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

<i>Чориева З. Ю., Адилбекова Д.Б.</i> Постнатальный морфогенез почек потомства в условиях хронической интоксикации материнского организма	298	<i>Chorieva Z.U., Adilbekova L.B.</i> The postnatal kidney morphogenesis of offspring in conditions for chronic intoxication of mother's organism
ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ		NOTES FROM PRACTICE
<i>Рахманкулова З.Ж., Гулямова М.А., Орзикулова С. Ф., Эльмурадова Ш.И.</i> Сепсис у новорожденных от матерей, перенесших во время беременности коронавирусную инфекцию	302	<i>Rahmankulova Z.J., Gulyamova M.A., Orzikulova S.F., Elmuradova Sh.I.</i> The newborn's sepsis from mothers having carried coronavirus infection at pregnant time
<i>Карабаев Х.Э., Абдуллаев Х.Н., Юсупов С.А., Хамраева В.Ш., Аймухамедов А.И.</i> Врожденная ретрофарингеальная киста	307	<i>Karabaev H.E., Abdullaev H.N., Yusupov S.A., Khamraeva V.Sh., Aimukhamedov A.I.</i> Congenital retropharyngeal cyst
В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ		HELP FOR PRACTITIONER
<i>Ходжаева С.М., Бабабекова Н.Б.</i> Монилетрикс касаллигини болаларда ўзига хос кечиси	312	<i>Hodjaeva S.V., Bababekova N.B.</i> The course of moniletrix disease at children
<i>Ходжаева С.М., Бабабекова Н.Б., Юсупалиева Д.Б.</i> Кожные проявления при часто встречающихся заболеваниях сердечно-сосудистой системы	314	<i>Khodjaeva S.M., Bababekova N.B., Yusupalieva D.B.</i> The skin manifestations of often occurring diseases at cardio-vascular system illnesses
ОБЗОРЫ		REVIEWS
<i>Муратходжаева А.В., Хакимова У.Р.</i> Роль генетических факторов в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний	317	<i>Murathodjaeva A.V., Hakimova U.R.</i> The role of genetic factors in pathogenesis of cardiovascular diseases
<i>Ганиева Д.К., Шайхова М.И., Махкамова Г.Т.</i> Болаларда пневмонияни даволашнинг замонавий тамойиллари ва иммунологик коррекциясининг ўзига хослиги	322	<i>Ganieva D.K., Shayhova V.I., Mahkamova G.T.</i> The modern principles of pneumonia treatment at children and specificity of immunologic correction
<i>Маджидова Ё.Н., Умарова М.Э., Ниязова М. Т.</i> Когнитивная сфера личности и методы исследования	328	<i>Madjidova Y.N., Umarova M.E., Niyazova M.T.</i> The cognitive sphere of personality and methods of study
<i>KarimdjanoV I.A., Shomansurova E.A., Madrahimov P.M.</i> Pnevmonokk infeksiyasiga qarshi emlangan va emlanmagan erta yoshli bolalarda pnevmoniya kasalligini davolashga zamonaviy yondashuvlar	333	<i>KarimdjanoV I.A., Shomansurova E.A., Madrahimov P.M.</i> The modern approaches to treatment pneumonia at children of early age with pneumonia infection
<i>Золотова Н.Н.</i> Актуальные проблемы диагностики и лечения остеонекроза головки бедренной кости	344	<i>Zolotova N.N.</i> The actual problems of diagnosis and femur head necrosis treatment
<i>Пулатова С.Х., Бабаджанов О.А.</i> Качество жизни и выраженность психических расстройств у пациентов с акне	348	<i>Pulatova C.H., Babadjanov O.A.</i> Lifequality and manifestation of mental disorders at patient's with acne
<i>Ashurova D.T. Fayzullayeva N.Ya Shermatova Z.A.</i> Systemic Lupus Erythematosus: Diagnosis and Clinical Management	350	<i>Ashurova D.T., Fayzullayeva N.Ya., Shermatova Z.A.</i> Системная красная волчанка: диагностика и клиническое лечение
<i>Максудова Д.Р., Насырова Х.К.</i> Влияние неогормонов на репродуктивную функцию женщины девочек-подростков при ожирении	359	<i>Maksudova D.R., Nasirova H.K.</i> The influence of neohormones on reproductive function of women and teenagers girls at obesity
<i>Хайдаров М.Б., Сатвалдиева Э.А., Маматкулов И.Б., Бекназаров А.Б., Суянов К.А., Жуманиязов Р.К.</i> Аналгоседация при эндоскопических манипуляциях на желудочно - кишечном тракте у детей	365	<i>Haidarov M.B., Satvaldieva E.A., Mamatkulov I.B., Beknazarov A.B., Suyunov K.A., Zhumaniyazov R.K.</i> The analgosedation during endoscopic manipulations on the gastrointestinal tract in children

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАНА
ТАШКЕНТСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Педиатрия

научно-практический журнал

Зарегистрирован Агентством печати и информации Республики Узбекистан 29 декабря 2006 году.
Свидетельство № 02-009

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Кабинете Министров Республики Узбекистан журнал «Педиатрия» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Республике Узбекистан, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора медицинских наук (Утверждено Постановлением Президиума ВАК РУз. № 201/3 от 30 декабря 2013 года)

Публикация рекламы на коммерческой основе. За правильность рекламного текста ответственность несет рекламоделец.

Рекламодатели предупреждены редакцией об ответственности за рекламу незарегистрированных и не разрешенных к применению Министерством здравоохранения РУз лекарственных средств и предметов медицинского назначения.

Рукописи, фотографии и рисунки не рецензируются и не возвращаются авторам. Авторы несут ответственность за достоверность излагаемых фактов, точность цифровых данных, правильность названий препаратов, терминов, литературных источников, имен и фамилий.

Адрес редакции:

100140, Республика Узбекистан,

г.Ташкент, ул.Богишамол, 223

тел.: +99871 260-28-57;

факс: +99871 262-33-14

сайт: tashpmi.uz/ru/science/journal_pediatriy Индекс для подписчиков: 852 Распространяется только по подписке.

Заведующая редакцией: В.Р. Абдурахманова Технический редактор: М.И. Мансурова Редакторы: Д.И. Усмонова, Н.У. Мехмонова Н.И. Гузачева Дизайн и верстка: А. Асраров

Формат 60x84 1/8, усл. печ. л. 21. Заказ № 1297 Тираж 50 шт

Подписано в печать 29.04.2023 г. Отпечатано в ООО "Credo Print", г. Ташкент, ул. Богишамол 160.

Главный редактор: Даминов Б.Т

Заместитель главного редактора: Гулямов С.С.

Ответственный секретарь: Муратходжаева А.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Аитов К.А. (Иркутск, Россия) Алимов А.В. (Ташкент) Арипова Т.У (Ташкент) Атанязова А.А. (Нукус) Ахмедова Д.И. (Ташкент) Баранов А.А. (Москва, Россия)

Боранбаева Р.З. (Астана, Казахстан) Джумашаева К.А. (Бишкек, Кыргызстан) Дэвил Д. (Рим, Италия) Захарова И.Н (Москва, Россия)

Зоркин С.Н. (Москва, Россия)

Иванов Д.О. (Санкт-Петербург, Россия) Иноятов А.Ш. (Бухара)

Малов И.В. (Иркутск, Россия) Матазимов М.М. (Андижан)

Набиев З.Н. (Душанбе, Таджикистан) Орел В.И. (Санкт-Петербург, Россия) Разумовский А.Ю. (Москва, Россия) Рикардо С. (Вашингтон, США) Рузибоев Р.У. (Ургенч)

Туйчиев Л.Н. (Ташкент) Хаитов К.Н. (Ташкент)

Чонг Пёнг Чунг (Сеул, Южная Корея) Шамсиев А.М. (Самарканд)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Алиев М.М. (Ташкент) Амонов Ш.Э. (Ташкент) Арипов А.Н. (Ташкент)
Асадов Д.А. (Ташкент) Ашурова Д.Т. (Ташкент) Бахрамов С.С.
(Ташкент) Бузруков Б.Т. (Ташкент) Даминов Т.О. (Ташкент) Золотова
Н.А. (Ташкент) Иноятова Ф.И. (Ташкент) Искандаров А.И. (Ташкент)
Камилова А.Т. (Ташкент) Кариев Г.М. (Ташкент) Каримжанов И.А.
(Ташкент) Курбанов Б.Б. (Ташкент) Маджидова Ё.Н. (Ташкент)
Рахманкулова З.Ж. (Ташкент) Саатов Т.С. (Ташкент) Сатвалдиева Э.А.
(Ташкент) Содикова Г.К. (Ташкент) Таджикиев Б.М. (Ташкент) Таджикиев
М.М. (Ташкент)

Ташмухамедова Ф.К. (Ташкент) Хасанов С.А. (Ташкент) Шамсиев Ф.М.
(Ташкент) Шарипов А.М. (Ташкент) Шарипова М.К. (Ташкент)
Шомансурова Э.А. (Ташкент) Эргашев Н.Ш. (Ташкент)

Чориева З. Ю., Адилбекова Д.Б.

ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ ПОЧЕК ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ МАТЕРИНСКОГО ОРГАНИЗМА

Ташкентская медицинская академия Проблема воздействия различных неблагоприятных факторов на потомство несет себе не только медицинское, но и огромное социальное значение [2,4,7]. Связано это с тем, что в последние десятилетия во всем мире отмечается демографический кризис -снижается рождаемость и, несмотря на развитие технологий в медицине, наблюдается высокая смертность новорожденных [1,3,5]. К данной проблеме можно отнести и тот факт, что увеличилось число женщин фертильного возраста с различными экстрагенитальными заболеваниями, среди которых особое место занимают болезни гепатобилиарной системы, в том числе хронические гепатиты, являющиеся одной из важных причин материнской и перинатальной патологии. Ученые также бьют тревогу по поводу действия многих лекарственных препаратов, неблагоприятных факторов окружающей среды, стрессов, вирусных инфекционных заболеваний, обладающих эмбриотоксическим, фетотоксическим и тератогенным действием в зависимости от того, в какие периоды формирования зародыша они действуют и насколько длительно влияют [6,8,11]. Несмотря на эти факторы до настоящего времени недостаточно изучены влияние патологии печени матери на процессы развития, формирования и становления внутренних органов потомства.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния хронического токсического гепатита у матери на постнатальный морфогенез почки потомства.

Материалы и методы

Все эксперименты у животных проводились с соблюдением принципов гуманности, изложенных в директивах Европейского сообщества (86 / 609 / ЕЕС) и Хельсинкской декларации.

Эксперименты были проведены на белых беспородных крысах линии Вистар. Животные были разделены на 2 группы: 1-я группа (контрольная) – интактные животные (17 особей), 2-я группа – экспериментальные (30 особей)

-крысы, которым для создания модели хронического токсического гепатита еженедельно в течение 6 недель вводили алкалоид гелиотрин из расчета 0,5 мг/100 г массы животных. Через 10 дней после последней инъекции к ним к самкам контрольной группы подсаживали самцов. Крысят, рожденные и вскормленные матерями с хроническим токсическим гепатитом на 3-е, 7-е и 21-е и 30 сутки постнатального развития декапитировали и для гистологического исследования брали кусочки из почечной ткани. Материал подвергали общему морфологическому, морфометрическому и электронно-микроскопическому исследованиям.

Результаты и обсуждение

На 3-7-е сутки жизни постнатального развития крысят, рожденных и вскормленных матерями с хроническим токсическим гепатитом в сосудисто-тканевых структурах почки, наблюдалась следующая картина: микроструктура почек у новорожденных крысят (3-7сутки), характеризовались более низким уровнем морфологической дифференцировки. В отличие выявлялись тубулоинтерстициальный нефрит, лимфоцитарную инфильтрацию в почечной интерстиции и интерстициальный отек. Выявляется большое количество формирующихся нефронов, которые в отличие от животных контрольной группы располагаются

не в два, а в три ряда. В связи с этим ширина нефрогенного слоя больше, чем у животных контрольной группы. Большинство почечных телец находятся в более низкой стадии развития. Наружный листок капсул нефронов состоят из низкопризматического, а не из плоского эпителия, как у животных контрольной группы. Местами встречаются скопления призматических клеток без четкого разделения на клубочки и капсулы. На поле зрения меньше сформированных клубочков, по сравнению у животных контрольной группы. Такая картина сочетается с расширением и полнокровием находящихся здесь капиллярных петель. Другие отделы нефрона также характеризуется меньшей степенью зрелостью. Менее выраженной зрелостью характеризуются и другие отделы нефронов. В проксимальных извитых каналах, выстланных более высоким, чем в контроле, эпителием, щеточные каемки отсутствуют. В мозговом веществе находятся значительные прослойки соединительной ткани и небольшое количество собирательных канальцев.

Исследование гистоморфологического состояния почек крысят на 14 сутки постнатальной жизни показали, что морфофункциональное становление почек замедляется. Так, встречаются еще отдельные формирующиеся нефроны, в тоже время как у контрольных крысят подобные морфологические образования в эти сроки уже отсутствуют. На фоне такой морфологической незрелости отмечаются умеренные дистрофические изменения. Неко-

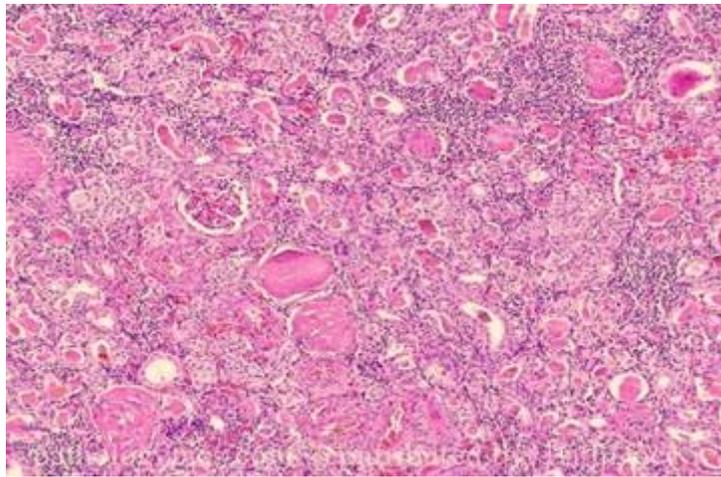


Рис 1. Почка крысы на 14 сутки постнатальной жизни. Застойные явления внутриорганных сосудах, в интерстиции коркового и мозгового слоев очаговые инфильтраты мононуклеарами. Окраска Г.-Э. Ув. 10x10.

торые почечные канальцы расширены и заполнены слущенными эпителиальными клетками. В других отделах нефрона встречаются гидропическое перерождение цитоплазмы и пикноядер. На препаратах, окрашенных гематоксилином и эозином, обнаружены изменения гемодинамики в виде застойных явлений, которые проявлялись резким расширением междольковых артериол и капилляров, агрегацией содержащихся в них эритроцитов. В интерстиции коркового и мозгового слоев обнаружены очаговые инфильтраты, представленные лимфоцитами и макрофагами (рис. 1).

Исследование животных в 30 сутки постнатальной жизни показали, что лишь в эти сроки структура почечной ткани и её цитометрические показатели практически приближались к показателям контрольных животных. К этому же сроку у некоторых животных исчезали и дистрофические изменения. Отставание в развитии и описанные ранее дистрофические изменения постепенно нивелировались. Однако, у 14% животных инволюция таких отклонений протекала замедленно, у некоторых животных этого возраста наблюдались усиление дистрофических изменений в эпителии нефрона. У 14% потомства в 14-21 сутки постнатальной жизни возникла жировая дистрофия почек. У 10% животных по мере роста и развития эти отклонения приобретали выраженную форму, достигая максимума к 3-месячному возрасту (рис.2).

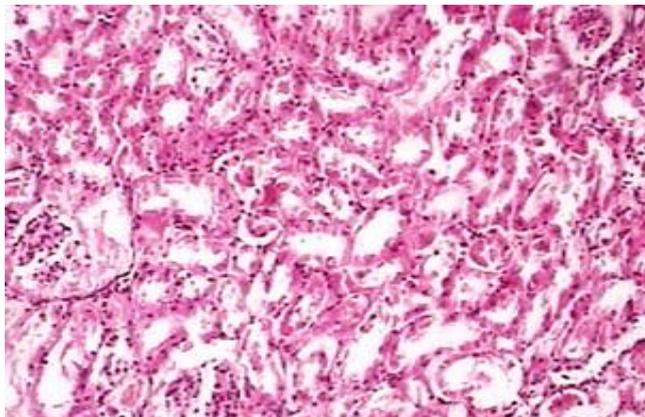


Рис.2. Почка крысят на 30 сутки постнатальной жизни. Выявляются дистрофические изменения в интерстициальной ткани коркового и мозгового слоя. Окраска Г.-Э. Ув. 10x20.

Таким образом, патология печени матери приводят к изменению морфофункционального состояния важнейшего органа, как почка у новорожденного и развивающегося потомства. Большинство животных, у матерей которые имели патологию печени во время беременности, в постнатальном периоде жизни компенсировали нарушения в организме, возникшие внутриутробно [9,12]. Однако, у 15-20% потомства, вышеперечисленные патоморфологические изменения в сосудисто-тканевых структурах почки носили стойкий характер, что имеет очень большое практическое значение. В механизме возникновения вторичных поражений почек потомства, матери, которых имели хроническую патологию печени имеет нарушение дезинтоксикационной функции материнской печени. Понятно, что при этом возможно накопление в тканях веществ, которые могут оказывать цитотоксическое действие на сосудисто-тканевые структуры внутренних органов. Повреждающее воздействие на сосудисто-тканевые структуры почки могут оказывать большое количество продуктов извращенного метаболизма в крови матери в внутриутробный период развития плода. Здесь имеет место также

определенные иммунопатологические сдвиги в организме матери и плода в внутри-тробный период, ибо белковые компоненты распадающихся клеток вызывают аутоаллергическую реакцию.

Таким образом, заканчивая обсуждение результатов экспериментального исследования постнатального морфогенеза почек потомства, рожденных от матерей с хронической патологией печени, следует подчеркнуть, что эти патоморфологические изменения определяются условиями существования функциональной системы «мать-плод», состоянием новорожденного, степенью нарушений, которые возникли во внутриутробном периоде, их характером и, наконец, индивидуальными свойствами развивающегося организма и его способностью к компенсации возникающих нарушений.

Литература

1. Брюхин Г.В., Сизоненко М.Л. Роль экспериментального поражения печени матери в развитии физиологической незрелости потомства. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2012;154(11):544-546.
2. Бычковских В.А., Бондаревский И.Я., Астахова Л.В. Сравнительная морфология очагов лазерного воздействия в паренхиматозных органах (печень, почка, селезенка). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2012;(153)5:739-741.
3. Гонохова М.Н. Морфологические изменения в почках потомства крыс при хронической интоксикации родителей солями тяжелых металлов. Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2017;5:142-148.
4. Доржу У.В., Шошенко К.А., Беличенко В.М., Айзман Р.И. Онтогенетические изменения структурных показателей почек крыс. Фундаментальные исследования. 2014;12-6:1201-1206.
5. Мотин Ю.Г., Лепилов А.В., Ларионов П.М. Морфологические изменения почки при экспериментальном оксалатном нефролитиазе. Архив патологии. 2017;79(2):41-47.
6. Сальникова М.М., Сайтов В.Р., Колганова Е.А., Закирова Г.Ш., Кадиков И.Р., Папуниди К.Х., Иванов В.В., Бахтушкина А.И. Ультраструктура почек крыс при комбинированном воздействии ацетата свинца, ионизирующей радиации и применении лечебно-профилактических средств. Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018; 6(164):127-133.
7. Сизоненко М.Л., Брюхин Г.В. Характеристика провоспалительных цитокинов в сыворотке крови потомства самок крыс с экспериментальным поражением печени в период новорожденности. Роль патологии печени матери в нарушении развития, реактивности и резистентности потомства в условиях клиники и эксперимента. - Челябинск, ООО «Абрис-Принт». 2014:79-84.
8. Тулеметов С.К., Шералиев К.С., Исаева Н.З., Чиниева М.И., Ахадова З.А. Морфологическая характеристика почек крысят, в раннем постнатальном онтогенезе рожденных от матерей с хроническим токсическим воздействием. Новый день в медицине. 2013;1(1):78-80.
9. Тухтаев К.Р., Зокирова Н.Б., Тухтаев Н.К., Тулеметов С.К., Амируллаев О.К. Постнатальное становление органов и систем потомства в условиях хронической интоксикации через организм матери. Проблемы биологии и медицины. 2013;3(74):93.
10. Albertoni Borghese MF, Ortiz MC, Balonga S, Moreira Szokalo R, Majowicz MP. The Role of Endothelin System in Renal Structure and Function during the Postnatal Development of the Rat Kidney. PLoS One. 2016 Feb 12;11(2):e0148866.
11. Almansour, M., Jarrar, Q.B., Battah, A., Jarrar, B Morphometric alterations induced by the toxicity of variable sizes of silver nanoparticles. International Journal of Morphology, 2015; 33(2), pp. 544-552
12. Bedir R, Tumkaya L, Mercantepe T, Yilmaz A. Pathological Findings Observed in the Kidneys of Postnatal Male Rats Exposed to the 2100 MHz Elec-tromagnetic Field.//Arch Med Res. 2018 Oct;49(7):432-440.

Чориева З. Ю., Адилбекова Д.Б.

ОНА ОРГАНИЗМИНИНГ СУРУНКАЛИ ИНТОКСИКАЦИЯСИ ШАРОИТИДАН АСЛДАН КЕЙИНГИ МОРФОГЕНЕЗИ

Калит сўзлар: сурункали токсик гепатит, она-авлод, буйраклар, тўқима, қон томирлар.

Изланишларда аниқландики, сурункали токсик гепатит билан хасталанган урғочи она каламушлардан “бузилган саломатлик стар-ти” билан авлод туғилади ва улардан туғилган авлод ички аъзоларида, хусусан буйраклар тўқима ва қон томирларида яллиғланиш-ре-актив жараёнларининг ривожланишига олиб келади. Демак, сурункали жигар патологияси бўлган оналардан туғилган авлодларга нисбатан режали комплекс илмий асосланган даво-профилактик чора-тадбирларни олиб бериш лозим бўлади. Ондаги сурункали токсик гепатитнинг ундан туғилган авлодлар буйракларининг постнатал морфогенезига таъсирини ўрганиш. Тажрибалар оқ наслсиз (Вистар) лаборатор каламушларида олиб борилди. Тажриба ҳайвонлари 2 та гуруҳга бўлинди: 1-на-зорат гуруҳи-интакт каламушлар авлодлари, 2-тажриба гуруҳи-сурункали токсик гепатитли онадан туғилган авлодлар. Урғочи она каламушларда экспериментал сурункали токсик гепатит модели 6 ҳафта мобайнида ҳафтасига

1 марта қорин бўшлиғига гелиотрин алкалоиди моддаси 0,5 мг/100 г нисбатда юборилиши орқали яратилди. Ондаги жигар патологияси ундан туғилган авлодларнинг илк постнатал ривожланиш давларида улар буйракларининг тўқима ва қон-томирларида яллиғланиш-ре-актив жараёнларини чақиради. Авлодлар буйракларидаги бу патоморфологик ўзгаришлар постнатал ривожланишнинг кечки давларидасоғлом онадан туғилган авлод буйракларига нисбатан ривожланиш ва шаклланиш жараёнларининг кечикишига, ривожланишдан орқага қолишига олиб келади

Chorieva Z. Yu., Adilbekova D.B.

POSTNATAL MORPHOGENESIS OF OFFSPRING KIDNEYS IN CONDITIONS OF CHRONIC INTOXICATION OF THE MATERNAL ORGANISM

Key words: chronic toxic hepatitis, offspring, kidneys, blood vessels, tissues.

In the course of research it was found that in female mothers of rats who suffered from chronic toxic hepatitis, offspring are born with a «disturbed start of health», i.e. chronic toxic damage to the mother's liver has a negative impact on the ante- and postnatal development and formation of the offspring kidneys and leads to inflammatory-reactive and degenerative changes in the vascular tissue structures of the offspring kidneys. This means that for offspring born from females suffering from chronic toxic hepatitis, scientifically proven, comprehensive, therapeutic and preventive measures are needed. The aim of the study was to study the effect of chronic toxic hepatitis in the mother on the postnatal kidneys morphogenesis of the offspring. The experiments were carried out on outbred Wistar rats. The animals were divided into 2 groups: the 1st group (control) - intact animals (30 individuals), the 2nd group - experimental (30 individuals) - rats, which were injected weekly for 6 weeks with heliotrin from calculation of 0.5 mg/100 g of animal weight. The pathology of the mother's liver in the early periods of postnatal ontogenesis in the vascular tissue structures of the kidneys of the offspring causes inflammatory-reactive changes. These pathomorphological changes in the kidneys of the offspring, in the early periods of postnatal ontogenesis, subsequently lead to a delay and lag in the processes of formation and development of the vascular tissue structures of the kidneys of the offspring.