

OFFSPRING HEALTH IN WOMEN WITH OBESITY. *International Journal of Cognitive Neuroscience and Psychology*, 1(2), 14-17.

7. Farkhodovna, K. M. (2023). Complications of Pregnancy and Childbirth in Obese Women. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 2(3), 12-16.

УДК: 7546316-104:02.07

РАЗВИТИЕ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ КРЫСЫ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Хусанов Эркин Уктамович <https://orcid.org/0000-0003-3401-0189>
Коржавов Шерали Облакулович <https://orcid.org/0000-0003-3738-0505>

*Самарканский государственный медицинский университет
Кафедра "Анатомии человека"*

Резюме. Начало функциональной активности почек отмечается с 11–12-й недели внутриутробного развития, когда формируется почечный клубочек. Фильтрационная способность почки плода слабая из-за недостаточной зрелости структур фильтрационного барьера (часть капилляров находится в спавшемся состоянии, эндотелий не имеет фенестр, базальная мембрана не дифференцирована на слои, подоциты кубической формы с малым количеством отростков и др.). Поэтому фильтруется, в основном, вода и незначительное количество низкомолекулярных веществ. Эпителиоциты проксимального извитого канальца не содержат щеточной каемки и базальной исчерченности, их реабсорбционная способность низкая, но и продуктов, подлежащих реабсорбции, в просвете канальцев практически нет. Канальцы петли Генле короткие и узкие, реабсорбция воды незначительна. Дистальные канальцы короткие, в их эпителии отсутствует базальная исчерченность. Стоит отметить, что выделительную функцию во внутриутробном периоде развития выполняет, главным образом, плацента. Несмотря на то, что окончательная почка начинает функционировать во второй половине эмбриогенеза, продукты азотистого обмена выделяются плацентой. Моча плода представляет собой гипотонический раствор без продуктов конечного обмена, поступает в околоплодные воды и в значительной степени определяет их объем. Снижение количество

амниотической жидкости может служить признаком нарушения развития почек.

Ключевые слова: Белые беспородные крысы, мочевого пузырь, мочевыделительная система, онтогенез, морфология.

ЭРТА ПОСТНАТАЛ ДАВРИДА КАЛАМУШ СИЙДИК ПУФАГИ МУШАК ҚАВАТИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ

Хусанов Эркин Уктамович <https://orcid.org/0000-0003-3401-0189>
Коржавов Шерали Облакулович <https://orcid.org/0000-0003-3738-0505>

Самарқанд давлат тиббиёт университети
“Одам анатомияси” кафедраси

Резюме. Буйрақларнинг функционал фаоллиги ҳомила ичи ривожланишининг 11-12 ҳафталигидан, бирламчи буйрақ коптокчалари ривожланиши вақтидан бошланади. Ҳомила буйрақларининг функционал филтрация вазифасининг сустлиги асосан унинг етилган хужайравий таркибининг етишмовчилагадир (капиллярнинг бир қисми яхши шаклланмаган, эндотелийси тўлиқ етилмаган, базал мембранаси қаватларга ажралмаган, подоцитлар кубсимон шаклида ҳамда ўсимталари сонининг камлигида). Шунинг учун уларда фақат сув ҳамда оз миқдорда пастмолекуляр моддалар филтрацияланади. Эпителиоцитлар проксимал эгри-бугри канчаларда жойлашганларида, ўймачалар мавжуд бўлмайди, уларнинг реабсорбциявий хусусияти жуда паст, ҳамда ушбу реабсорбция каналчаларида соҳаларда реабсорбцияга учрайдиган махсулотларнинг ўзи умуман учрамайди. Генле халқаси каналчалари тор ва қисқа (калта) сувнинг реабсорбцияси ҳам кам содир бўлади. Дистал эгри-бугри сийдик каналчалари калта, уларнинг қаватларида базал мембранаси мавжуд бўлмайди. Шуни айтиб ўтиш керак-ки, ҳомила ичи ривожланиш – эмбрионал даврида, айириш тизими вазифасини, асосан плацента – йўлдош бажариб келади. Эмбрионал ривожланиш даврида тўлиқ ривожланган буйрақ, фақатгина эмбриогенезнинг иккинчи давридагина ўз вазифасини бажариб бошлайди, ҳамда ушанда ҳам азотли бирикмалар плацента орқали ажратилади. Хомиланинг сийдиги алмашинув жараёнидан ҳосил бўлган охирги чиқинди махсулотларни ўз ичига олмаган гипотоник эритмадир, ҳамда у хомилаодди суюқлигига қўшилиб кетади ва уларнинг ҳажмини аниқлаб беради. Амниотик суюқликнинг

камайиши, буйраклар ривожланишининг бузилишларига олиб келиши мумкин.

Калит сўзлар: Оқ зотсиз каламушлар, сийдк пуфаги, сийдик ажратиш тизими, морфология.

DEVELOPMENT OF RAT BLADDER MUSCLE IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS

Khusanov Erkin Uktamovich <https://orcid.org/0000-0003-3401-0189>

Korzhanov Sherali Oblakulovich <https://orcid.org/0000-0003-3738-0505>

Samarkand State Medical University

Department of Human Anatomy

Resume. The beginning of functional activity of the kidneys is noted from the 11th-12th week of intrauterine development, when the renal glomerulus forms. The filtration capacity of the fetus kidney is weak due to insufficient maturity of the structures of the filtration barrier (part of the capillaries is in a collapsed state, the endothelium does not have a fenester, the basement membrane is not differentiated into layers, cubic-shaped podocytes with a small number of processes, etc.). Therefore, mainly water and a small amount of low molecular weight substances are filtered. Epitheliocytes of the proximal crimped tubule do not contain brush border and basal cuttings, their reabsorption capacity is low, but there are practically no products subject to reabsorption in the lumen of the tubules. The canals of the Henle loop are short and narrow, the reabsorption of water is insignificant. Distal tubules are short, their epithelium lacks basal cuttings. It is worth noting that the excretory function in the utero period of development is mainly performed by the placenta. Even though the final kidney begins to function in the second half of embryogenesis, the products of nitrogen metabolism are released by the placenta. Fetal urine is a hypotonic solution without the products of final metabolism, enters amniotic fluid and largely determines their volume. A decrease in the amount of amniotic fluid may serve as a sign of impaired kidney development.

Keywords: White gentile rats, bladder, urinary system, ontogenesis, morphology.

Введение. Среди патологии мочевыделительной системы большой процент приходится на патологию мочевого пузыря (15-

65%). Однако, в этой области морфологические знания недостаточны для понимания механизмов патологических процессов.

Цель работы. Изучить морфологические особенности и строение мышечной оболочки мочевого пузыря и ее изменения на протяжении периода грудного вскармливания.

Материалы и методы исследования. Работа проведена на 60 белых беспородных крысах новорожденного, 6, 11, 16, и 22 дневного возраста. На препаратах измерили толщину мышечной оболочки в различных участках мочевого пузыря.

Результаты исследования. У новорожденных крысят толщина мышечной оболочки в области верхушки мочевого пузыря составила от 155,8 до 237,8 мкм, в среднем 209,9 (+3,0 мкм, в области тела она колебалась от 139,4 до 221,4 мкм, в среднем 186,3(- +)3,0 мкм. На дне мочевого пузыря толщина мышечной оболочки варьировала от 147,6 до 237,8, в среднем 203,7 (-+)3,3 мкм. У крыс 6 дневного возраста толщина мышечной оболочки мочевого пузыря в области верхушки составила от 180,4 до 278,8 мкм, в среднем- 222,6 (-+) 3,6мкм, в области тела толщина мышечной оболочки колебалась 131,2 до 270,6 мкм, в среднем- 193,3 (-+) 5,1 мкм. На дне мочевого пузыря он варьировал от 164,0 до 287,0 мкм, в середине - 226,3 (- +) 4,5 мкм. К 11 дневному возрасту у крыс толщина мышечной оболочки мочевого пузыря на его верхушке составила от 229,6 до 344,4 мкм, в среднем- 261,4 (-+)4,2 мкм, в области тела ее толщина колебалась от 213,2 до 319,8 мкм, в среднем 239,6 (-+) 3,9мкм .На дне органа толщина мышечной оболочки варьировала от 229,6 до 344,4 мкм, в среднем - 282,3 + 4,2 мкм. В 16 дневном возрасте у крыс толщина мышечной оболочки мочевого пузыря в области верхушки составила от 270,6 -434,6 мкм, в среднем-333,7 (-+) 6,0 мкм, в области тела она колебалась от 246,0 до 410,0 в среднем- 299,7+ 6,0 мкм. На дне толщина мышечной оболочки варьировалась от 270,6 до 442,8 мкм, в среднем-351,3 (-+) 6,3 мкм. У 22 дневных крыс толщина мышечной оболочки мочевого пузыря на его верхушке составила от 369,0 до 516,6 мкм, в среднем 447,9 (-+)5,4 мкм, в области тела ее толщина колебалась от 319,8 – 492,0 мкм, в среднем 384,1-6,3 мкм. На дне органа толщина мышечной оболочки варьировала от 377,2 до 533,0 мкм, в среднем-438,5 (-+)5,7.

Выводы. Таким образом выявлено, что к 6-дневному возрасту наиболее увеличивается толщина мышечной оболочки в области дна мочевого пузыря на 10%. К 11 дневному возрасту на теле и дне органа-

20%. В 16дневном возрасте она больше увеличивается в толщине в области верхушки мочевого пузыря -22%. К 22 дневному возрасту наиболее выраженное увеличение толщины мышечной оболочки отмечено на верхушке мочевого пузыря-26%. Исследование морфологических особенностей мочевого пузыря крыс в постнатальном онтогенезе в норме и анализ данных исследований позволили сделать вывод о присутствии в структурах слизистой мочевого пузыря уже на ранних этапах постнатального онтогенеза клеток иммуноморфологического комплекса. Это, с нашей точки зрения, делает перспективными дальнейшие морфологические исследования в этом направлении с использованием антигенной.

Список литературы

1. Бобомуродов, Н. Л. "Возрастные особенности строения желудка крысы и его реактивные изменения при воздействии химикатов." *International journal of health systems and medical sciences* 1.5 (2022): 31-44.
2. Каримов, Х., С. Ахмедова, and С. Тен. "Морфологическая характеристика развития стенок сердца и их изменения при воздействии пестицидов." *Журнал вестник врача* 1.03 (2011): 51-54.
3. Коржавов, Ш. О., et al. "Динамика заживления ран у крыс на модели термического ожога кожи с коррекцией производными хитозана." *International Scientific and Practical Conference World science*. Vol. 5. No. 6. ROST, 2017.
4. Коржавов, Ш. О., et al. "Роль латинского языка в медицине и в современном мире." *International Scientific and Practical Conference World science*. ROST. Vol. 5. No. 6. 2017.
5. Магомедова, П. Г., and М. В. Абрамова. "Белая пульпа селезёнки крыс после кратковременного воздействия формальдегида." *Морфология* 133.2 (2008): 81-81.
6. Мадаминов, А. С., and А. А. Хусинов. "Состояние неспецифической резистентности организма у больных мочекаменной болезнью, проживающих в экологически неблагоприятных условиях Приаралья." *Морфология* 133.2 (2008): 81с-81с.
7. Малинина, И. Е., Л. В. Бибаева, and В. Н. Ярыгин. "Норадренергические и дофаминергические нейроны в онтогенезе млекопитающих и их влияние на поведенческие характеристики животных." *Морфология* 133.2 (2008): 82-82.

8. Михалева, Л. М., А. В. Протасов, and А. В. Табуйка. "Морфологическая характеристика половых органов крыс самцов после герниопластики аллотрансплантатом в эксперименте." *Морфология* 133.2 (2008): 89-89.

9. Моталов, В. Г. "Макрофагально-лимфоидные муфты (эллипсоиды) селезенки у человека в онтогенезе." *Морфология* 133.2 (2008): 91-92.

10. Султанов, Гафуржон Нематбекович, and Динара Толиповна Юсупова. "Морфометрические и морфологические перестройки в стенке желудка и его сосудов микроциркуляторного русла на ранних этапах постнатального онтогенеза." *Биология и интегративная медицина* 4 (2017): 23-32.

UDC:611.08-611.33+616-018

MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES OF THE STOMACH IN CHRONIC RADIATION SICKNESS, AND CORRECTION OF THE ASD-2 FRACTION

Khudoyberdiev D. K. <https://ORCID:0009-0004-7508-7400>

Bukhara State Medical Institute

Summary.

The immune system of the gastrointestinal tract is the most highly developed. Many antigens - viruses, bacteria and food allergens - enter the digestive tract along with food components and fibrous components, and it serves as the first barrier to this flow. The choice of stomach for research is dictated by the fact that 35% of people suffer various diseases of this organ gastritis and gastric ulcer make up the predominant percentage among patients, and at the same time, information about the fine structure of all components of the stomach walls in the scientific literature is extremely insufficient. To study the morphometric parameters of the stomach of white rats with chronic radiation sickness and correction with the bio stimulator ASD-2 in postnatal ontogenesis. The most pronounced rate of increase in the thickness of the organ under study in the control group of animals was observed at the ages of 3 and 6 months, amounting to 55.4% and 52.7% in the cardiac region; in the pyloric region 52.7% and 44.9%, respectively.

Key words: stomach, stomach wall, mucous membrane, lymph, tissue