

# СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧЕК 2–СУТОЧНЫХ КРЫСЯТ, РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ АНТЕНАТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ

*Михальчук Е. Ч., Маликова А. С.*

*Гродненский государственный медицинский университет*

**Актуальность.** Употребление спиртных напитков беременными женщинами вызывает характерные изменения в нервной, эндокринной, сердечно–сосудистой, пищеварительной, а также мочевыделительной системы у детей, находившихся под влиянием алкоголя еще в антенатальном периоде развития [1].

**Цель.** Установить в эксперименте структурные особенности почек 2–суточных крысят, развивавшихся в условиях пренатального воздействия алкоголя.

**Методы исследования.** Эксперимент проведен на 20 крысятах 2–суточного возраста. Опытную группу составили 10 крысят, рожденных от матерей, употреблявших на протяжении всей беременности в качестве единственного источника питья 15%–й раствор этанола, контрольную – 10 крысят, рожденных от матерей, употреблявших воду в эквивалентном количестве. На 2–е сутки после рождения животных умерщвляли в парах эфира и забирали материал почек для проведения гистологических исследований.

Полученный материал обрабатывался гистологическими (заливка в парафин, окраска гематоксилин–эозином), морфометрическими («BioscanNT 9.0») и статическими (компьютерная программа «Statistica 10.0 для Windows») методами.

**Результаты и их обсуждение.** Крысята опытной группы отличались сниженной массой тела ( $5,28 \pm 0,03$  г при  $6,64 \pm 0,07$  г в контроле,  $p < 0,001$ ), бледностью или желтушностью кожных покровов. Также у них наблюдалось уменьшение массы почек ( $p < 0,05$ ), ширины коркового вещества ( $p < 0,0001$ ) и увеличение объема недифференцированной нефрогенной ткани. Последнее составило 25,4% от всей зоны коркового вещества при 16,24% в контроле.

Диаметр почечных телец, как и сосудистых клубочков, был достоверно ниже в опытной группе и составил соответственно ( $54,11 \pm 0,69$  при  $66,01 \pm 0,24$  мкм в контроле) и ( $49,12 \pm 1,13$  при  $52,14 \pm 0,12$  мкм в контроле,  $p < 0,05$ ). В ядрах их подоцитов часто наблюдались кариопикноз и кариорексис.

Субкапсулярная зона коркового вещества почек опытных животных представлена конгломератами крупных недифференцированных клеток. Эпителиоциты проксимальных канальцев нефронов отличались низкопризматическим эпителием и слабовыраженной щеточной каемкой. В базальном отделе цитоплазмы этих эпителиоцитов встречались явления макровакуолизации. Диаметр канальцев проксимальных отделов, высота выстилающих их каемчатых эпителиоцитов и диаметр ядер ниже, чем у контрольной группы ( $p < 0,05$ ).

В почках опытных крысят мозговое вещество представлено в основном клетками мезенхимы, среди которых встречается небольшое количество канальцев петель Генле и прямые канальцы, которые практически не развиты.

Аntenатальная алкоголизация замедляет дифференцировку нефронов почек потомства, что подтверждается уменьшением размеров почек опытных крысят, снижением ширины их коркового вещества и задержкой развития структур клубочкового и канальцевого аппаратов.

**Выводы.** Воздействие алкоголя во время беременности приводит к структурным нарушениям в почках родившихся 2–суточных крысят, причем изменения затрагивают как клубочковый, так и канальцевый аппарат нефрона. Для получения здорового потомства необходимо проводить профилактическую работу с матерями и контролировать здоровье новорожденных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зиматкин С.М. Алкогольный синдром плода: монография. / Зиматкин С.М., Бонь Е.И. - Минск. Изд. Новое знание, 2014. - 240 с.

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СЛУЖБЫ ПРОПАТОЛОГИИ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023–2024 ГОДУ

*Могилевец О.Н.<sup>1</sup>, Маркевич Н.Е.<sup>2</sup>*

*Гродненский государственный медицинский университет<sup>1</sup>,  
Гродненская университетская клиника<sup>2</sup>*

**Актуальность.** Основными целями работы службы профпатологии является профессиональный отбор, профилактика, ранняя диагностика, лечение и реабилитация профессиональных заболеваний. Инструментом реализации данных целей выступает проведение обязательных медицинских осмотров, работающих [1]. Следует отметить, что эффективность работы службы профессиональной патологии в целом базируется на качественной работе первого уровня.

**Цель.** Анализ деятельности службы профпатологии Гродненской области за 2023–2024 годы.

**Методы исследования.** Проанализированы сведения о результатах работы районных и областного уровней службы профпатологии за 2023–2024 годы

**Результаты и их обсуждение.** Количество осмотренных пациентов при предварительных медицинских осмотрах составило в 2023 году – 72881, в 2024 – 68744. Общее количество осмотренных пациентов на периодических медицинских осмотрах в 2023 году – 124966, в 2024 – 121073.

Показатели качества проведенных медицинских осмотров обуславливаются числом выявленных заболеваний [2]. Так в 2023 году всего выявлено 48000 заболеваний, из них впервые – 4445, заболеваний,