

патологоанатомическое бюро» в соответствии с Законом Республики Беларусь № 55-3 от 12.11.2001 г. «О погребальном и похоронном деле» путем изготовления коррозионных препаратов, рентгенографии, морфометрии.

**Результаты.** В артериальном кровоснабжении сегментов левой половины печени при наличии вариабельно отходящей левой ПА отмечаются два варианта ее сегментарного распределения. При первом варианте, когда артерия делится на три сегментарные ветви к II, III и IV сегментам, это деление может происходить на разных уровнях. Если деление происходит в пределах левой сагиттальной щели, то сегментарная ветвь к IV сегменту отходит в пределах ворот печени, и нет опасности ее повреждения при перевязке второй или третьей сегментарных артерий. В случае деления артерии непосредственно в паренхиме левой анатомической доли, ветвь к IV сегменту выходит из паренхимы и пересекает левую сагиттальную борозду. В этом случае резекция II, III сегментов или левой анатомической доли может осложниться повреждением артерии к IV сегменту и его некрозом. При втором варианте, когда наряду с правой и средней ПА, вариабельно отходящая левая ПА кровоснабжает только II и III сегменты, средняя ПА кровоснабжает только IV сегмент и постоянно анастомозирует с левой ПА в пределах левой сагиттальной щели.

**Выводы.** Многообразие вариантов сегментарного распределения левой ПА и различную степень развития анастомозов дополнительной ПА с основной следует учитывать при резекции II, III и IV сегментов во избежание развития ишемии и некроза оставшейся части.

#### *Литература*

1. Балахнин, П.В. Значение вариантов артериальной анатомии печени для выполнения интервенционно-радиологических вмешательств: автореф. дис. канд. мед. наук: 14.01.13 / П.В.Балахнин; ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» Минздравсоцразвития РФ. - СПб, 2012. – 22 с.

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРДИОМИОЦИТОВ 45-СУТОЧНЫХ КРЫСЯТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ САМЦОВ, РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ХОЛЕСТАЗА МАТЕРИ**

***Поплавский Д.Ю., Хильманович Е.Н.***

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Научный руководитель – к.б.н., ст.-преподаватель Поплавская Е.А.*

**Актуальность.** Гипотеза о важных непищеварительных функциях желчи, исходя из сложного её химического строения, находится в стадии активного изучения. Клинически и экспериментально установлено, что холестаз

беременных приводит к изменениям составных компонентов желчи, особенно со стороны желчных кислот, а также к изменениям структурных и цитохимических свойств разных органов родившегося потомства [1, 2]. Как отразятся эти изменения на здоровье последующего, второго поколения – неизвестно.

**Цель:** изучить морфологические особенности кардиомиоцитов 45-суточных крысят второго поколения, полученного от самцов, родившихся в условиях холестаза матери.

**Материалы и методы.** Исследования проведены на 20 самцах беспородных белых крыс и 22 полученных от них крысятах, достигших 45-суточного возраста. Крысят второго поколения на 45-е сутки после рождения умерщвляли в парах эфира, забирали сердце и готовили парафиновые срезы, окрашенные гематоксилином и эозином.

**Результаты исследования и их обсуждение.** В результате морфометрических исследований миокарда установлено, что площадь ядер сократительных кардиомиоцитов статистически достоверно снижена по сравнению с контролем на 23,53%. Максимальный и минимальный диаметр ядер клеток, их периметр также были статистически достоверно уменьшены на 8,53%, 7,59% и 7,03% соответственно. При этом форм-фактор и фактор элонгации ядер кардиомиоцитов у крысят опытной группы практически не отличались от таковых в контроле.

**Выводы.** Таким образом, анализ полученных данных показал, что холестаз, развившийся у беременных самок в период фетогенеза, приводит к значительным морфологическим изменениям кардиомиоцитов даже у потомства крыс второго поколения.

#### *Литература*

1. Мацюк, Я.Р. Неблагоприятное воздействие холестаза беременных, вызванного в период фетогенеза на морфофункциональные свойства семенников родившегося потомства / Я.Р. Мацюк, О.В. Барабан, С.В. Емельянчик // Весці НАН Беларусі/ Сер.мед. навук. – 2010. – №1. – С. 11-17.

2. Мацюк, Я.Р., Морфологические свойства органов пищеварительной и мочеполовой систем 45-суточных крысят, родившихся от самок с экспериментальным холестазом / Я.Р. Мацюк, Е.Ч. Михальчук // Журн. ГрГМУ. – 2005. - № 2. – С. 31 - 35.