Гродненский государственный медицинский университет Белорусское Республиканское научное общество анатомов, гистологов и эмбриологов Кафедра анатомии человека ГГМУ

АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ АНА ГОМ ТИ Т ВОПРОСЫ КОНСТИТУЦИОЬ (ПЬТОЙ, ВОЗРАСТНОЙ И ЭКСПЕРИМЕ ГГ. ПЬ ГОЙ МОРФОЛОГИЕ

Сборник трудов научной определений иссвящений 45-летию кафедры: атомии лов за ГГМУ

под редакцией у дд. к д. наук, мента Е.С. Околокулака

## Аблековская О.Н. УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРОВЕНОСНЫХ КАПИЛЛЯРОВ ЯИЧНИКА В ОНТОГЕНЕЗЕ Институт радиобиологии НАН Беларуси

чрезвычайная лабильность ее капиллярного русла, активное приспособлен в приспособ меняющимся условиям обмена веществ органа в зависимости от стадии оп неза. В этом аспекте изучалась ультраструктурная характеристика кровеног капилляров (КК) яичника белой крысы на заключительном этапе антенатал го развития (20-е сут.), в раннем (1 мес.) и позднем (6 мес.) постнатальном риоле.

Как показали наши исследования, структурная организация гемокапи ров яичника в зависимости от стадии его развития имеет свои особенности.

Общий план строения гемокапилляров на последнем этапе внутриугро го развития (20-е сут.) сходен с таковым у взрослых. Так, стенка капили представлена эндотелиоцитами соматического типа, окруженными базь. мембраной, в которую заключены перициты. В то же время разт ненты капиллярной стенки имеют ряд особенностей. Отсутс ие специализванных образований переноса веществ (фенестраций) эндс пиальных к ках позволяет строго поддерживать постоянство до метров тканевого гом стаза, необходимого для нормального разгатия и жизне, тельности поло клеток на данном этапе развития. На про одл. ощиеся процессы развити дифференцировки указывает и форм. чонтак в эндом иоцитов - по типу п стого и полусложного стът , с с облада. че первого над вторым. Особен стью эндотелиальных кл. эк в от пер эд является интенсивное развитие ганелл и отсутстиной для лефтилиного эндотелия их концентраци зоне перика она (они рас ределены по всей площади клетки). Характер по прика опытной (n=94) и контрольной (n=16) групп подвергали часобили своб чих рибосом и полисом. Митохондрии более многочислень м у взре тух животных, и чаще всего располагаются группами. Трансэндо /() массы) под эфирным наркозом с наложением лигатуры на их основачальный перен. веществ осуществляется главным образом микровезикулаг коль. тво которых с возрастом значительно возрастает.

ъством которого, как мы полагаем, является сокращение фонда органели клетках, в частности митохондрий (на 34%), усложнение формы контактов дотелиоцитов, усиление транспортной активности в результате увеличен численности микровезикул (на 33%) и появление фенестраций (гемокапилля

ратичноство пранулярной эндоплазматической сети и комплекса на на причастность к усилению синтеза мембранных образований на на ном этапе развития органоиды в клетках располагаются, как г., п попольно узкой зоне перикариона. Характерно уменьшение по 🗻 а. 🦰 проделения капилляров и их просвета по сравнению с так ми у 20-сут Одной из важнейших особенностей системы микроциркуляции явлением в 2 раза), что, вероятно, связано с увет лением . чичества

> У половозрелых животных (6 мес.) основит вышеуказ. тые ультраструкпри опоченности строения КК органа м. чизмет от органению с 30отмечается значительное увелич. че фене д, связанное с горенлой активностью от личн. труктурных ком лентов яичника. Между подавители площади эчения иллы, ч и их просвета близки к таковым у По вс ви мости, это можно рассматривать как реакмикрососудов пь, тройк, апиллярного русла, связанную с возраси физис. чиче тим ососиностями яичника в этот период.

> уктура КК адекватна изменяющейся физиологической Гисим Бразом, чист д органа в зависимости от его стадии развития.

## Амбрушкевич Ю.Г.

**ПИАИМОСВЯЗЬ МЕЖЛУ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ** АЛКОГОЛЬНОЙ ГЕПАТОПАТИИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ОБЕННОСТЯМИ СИСТЕМЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ПЕЧЕНИ КРЫС\*

Гродненский государственный медицинский университет

()пыты проведены на нелинейных белых крысах-самцах с исходной массой по гспатэктомии (удаление ценгральной и левой боковой долей печени Через 2 месяца крысам опытной группы начинали вводить этанол в желупорез зонд по 5 г/кг в день однократно в виде 30% водного раствора в тече-К месячному возрасту происходит функциональное созревание КК, сви, 57 дней. Животных контрольной группы в послеоперационном периоде дини эквиобъемное количество воды.

> В изъятых долях печени до интоксикации этанолом определяли содержамалонового диальдегида (МДА), интенсивность аскорбат - и NADPH-

висцериального типа). Можно предположить, что наблюдаемая в этот пери подонание выполнено благодаря финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда Фунгиньных исследований при СМ РБ (грант Б96-335).