

активность эндогенных НЛ, способствуя росту регенерирующих нервных волокон реципиента.

*Петрова М. Б., Павлова Н. В., Харитоновна Е. А.,
Белякова М. Б., Костюк Н. В.* (г. Тверь, Россия)

**УЛЬТРАСТРУКТУРА КУЛЬТИВИРОВАННЫХ
IN VITRO МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК
ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА**

*Petrova M. B., Pavlova N. V., Kharitonova Ye. A.,
Belyakova M. B., Kostjuk N. V.* (Tver', Russia)

**THE ULTRASTRUCTURE OF IN VITRO CULTIVATED
MESENCHYMAL STROMAL CELLS OF HUMAN ADIPOSE
TISSUE**

На ультраструктурном уровне исследовали особенности строения мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани (МСК) человека (12 наблюдений) третьего пассажа. Ранее проведенное изучение позволило выявить в культурах МСК несколько клеточных фенотипов. Преобладающими в популяции являлись клетки фибробластоподобной формы с крупным ядром (показатель ядерно-плазменного отношения в интервале 0,04–0,06) и признаками синтетической активности. Ядра клеток этой субпопуляции содержали диффузно распределенный по ядерному матриксу хроматин и большое плотное ядрышко. Цитоплазма включала многочисленные, свободно расположенные рибосомы и хорошо выраженные профили каналов гранулярного ретикулума. Развитие этих структур можно расценивать в качестве маркеров активного синтеза экспортных белков. Под цитолеммой определялись крупные пучки филаментов разной протяженности, иногда они заканчивались в области десмосомоподобных контактов. В межклеточном пространстве выявлялись как отдельные тонкие филаменты тесно контактирующие с цитолеммой, так и мощные их пучки, которые являлись матрицей для формирования многочисленных отростков цитоплазмы и обеспечивали фиксирование клеток к субстрату.

*Петровская М. А., Петрова М. Б., Чирков Р. Н.,
Харитоновна Е. А., Павлова Н. В.* (г. Тверь, Россия)

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РЕАКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ
ПОПУЛЯЦИЙ КЛЕТОК ПАРЕНХИМЫ ПЕЧЕНИ
ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХЕ**

*Petrovskaya M. A., Petrova M. B., Chirkov R. N.,
Kharitonova Ye. A., Pavlova N. V.* (Tver', Russia)

**FUNCTIONAL REACTIVITY OF THE DIFFERENT
POPULATIONS OF THE LIVER PARENCHYMAL CELLS
IN MECHANICAL JAUNDICE**

Цель исследования состояла в морфологической оценке состояния клеток паренхимы печени при механической желтухе. Работа выпол-

нена на 30 крысах массой 160–180 г, разделённых на 2 группы. Основную группу составили 22 животных, которым в условиях общей анестезии выполнена перевязка общего желчного протока, группа сравнения включала 8 интактных крыс. Животных из эксперимента выводили на 3-и, 7-е, 14-, 21-, 30-е сутки путем передозировки анестетика. Результаты исследования показали, что в паренхиме печени крыс основной группы выявлялись морфологические признаки, свидетельствующие о возникновении печеночной недостаточности. Так, в динамике эксперимента выявлялись комплексы, центральной структурой которых являлась клетка Купфера, вокруг которой располагались гепатоциты различной степени деструкции. В большинстве гепатоцитов определялись существенные изменения строения гранулярного ретикулума, митохондрий, в комплексе Гольджи наблюдалась дезорганизация его вакуолярных компонентов. Реакция макрофагальной системы печени проявлялась увеличением числа клеток Купфера, в подавляющем большинстве которых обнаруживались признаки функционального возбуждения; перемещением клеток Купфера к периферии печеночной балки; агрессией в отношении гепатоцитов. При этом интенсивность указанных процессов нарастала в ходе эксперимента.

Петько И. А., Усович А. К. (г. Витебск, Беларусь)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗ
ПРОСТАТЫ ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА**

Pet'ko I. A., Usovich A. K. (Vitebsk, Belarus)

**MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF PROSTATIC
GLANDS OF HUMAN FETUSES**

Изучили морфометрические показатели концевых отделов желез простаты человека у 17 плодов в возрасте от 17 до 40 нед внутриутробного развития. Проводили измерение площади эпителиальных тяжей, длину и ширину просветов концевых отделов, высоту эпителия. Исследование показало, что у плодов человека раннего фетального периода железистый эпителий присутствует в виде многослойных эпителиальных тяжей овальной или округлой формы с щелевидными просветами или без визуально определяемых просветов. Эпителиальные тяжи со сформированными просветами состоят из двухрядного кубического эпителия. Их количество в пределах органа варьирует в зависимости от расположения по отношению к мочеиспускательному каналу. Наибольшее количество желез располагается позади мочеиспускательного канала. В позднем фетальном периоде большинство желез простаты приобретают вид трубочек, выстланных двухряд-