

*Петрова М. Б., Щелоченков С. В., Джулай Г. С.,
Бибикова А. А.* (г. Тверь, Россия)

**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ
КРЫС В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ГИПОТИРЕОЗА**

*Petrova M. B., Shchelochenkov S. V., Dzhulay G. S.,
Bibikova A. A.* (Tver', Russia)

**PATMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF RAT LIVER
IN EXPERIMENTAL POSTOPERATIVE HYPOTHYROIDISM**

Изучали морфологические особенности печени у животных в условиях экспериментального послеоперационного гипотиреоза (ПОГ) в разные сроки после оперативного вмешательства. Исследование выполнено на 30 нелинейных крысах-самках массой 140–160 г, длительность эксперимента — от 4 до 8 нед. Животным подопытной группы выполняли тиреоидэктомию, контрольной — мобилизацию щитовидной железы без тиреоидэктомии. Результаты показали, что в контрольной группе животных через 4 и 8 нед печень сохраняла типичное строение. В то же время у крыс экспериментальной группы в условиях ПОГ через 4 и 8 нед развивалась гепатопатия, по основным морфологическим характеристикам и стадийности патологического процесса близкая картине жировой болезни печени, наблюдаемой при метаболическом синдроме. В ранние сроки после оперативного вмешательства преобладает белковая дистрофия, развивается стеатоз с фокусами колликвационного некроза без выраженной воспалительной инфильтрации. С увеличением срока с момента тиреоидэктомии до 8 нед в гепатоцитах происходит прогрессирование дистрофических и некротических процессов, а также присоединение признаков стеатогепатита и стеатоза печени.

Петько И. А. (г. Витебск, Беларусь)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗ РАЗНЫХ ДОЛЕК ПРОСТАТЫ
В ПЕРИОД ПЕРВОГО ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА**

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

**HISTOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC
OF GLANDS OF DIFFERENT PROSTATIC LOBULES
IN THE PERIOD OF FIRST MATURE AGE**

Гистологически и морфометрически на аутопсийном материале исследовали простату 17 мужчин 21–35 лет. Удельный объем железистой паренхимы в переднемедиальных долях — наибольший среди долек ($38,5 \pm 1,1\%$). Эпителий (ЭП), выстилающий концевые отделы желез (КОЖ), — 1–2-слойный столбчатый с мелкими базально расположенными ядрами и эозинофильной цитоплазмой секреторного типа. Высота ЭП явля-

ется самой большой среди всех желез органа ($0,26 \pm 0,2$ мкм). ЭП выводных протоков — многослойный плоский, перед впадением в уретру продолжается в переходный ЭП. Размеры желез: длина — $28,4 \pm 1,8$ и ширина — $33,7 \pm 0,9$ мкм. Удельный объем железистой паренхимы в нижнебоковых и нижнезадних долях — $34,5 \pm 1,2\%$. ЭП КОЖ — высокий столбчатый, ядра располагаются ближе к основанию клеток, высота ЭП — $0,22 \pm 0,16$ мкм. Наибольшее количество КОЖ выявлено в нижнебоковой и нижнезадней долях. Линейные размеры КОЖ больше, чем в остальных долях. В верхнемедиальной доле высота столбчатого ЭП КОЖ — наименьшая ($0,19 \pm 0,14$ мкм), ядра располагаются на разном расстоянии от базальной мембраны. ЭП выводных протоков — многорядный. Эта доля имеет наименьшее количество КОЖ ($25,8 \pm 1,6$ в 1 мм^3). Длина и ширина КОЖ в этой доле соответственно равны $31,2 \pm 3,3$ и $36,1 \pm 1,2$ мкм. Полученные данные свидетельствуют о том, что в возрасте 21–35 лет существуют различия морфометрических параметров и структуры ЭП желез в разных долях простаты.

Печникова В. В., Загребин В. Л., Галлямова А. Р.
(Москва, Россия)

**ГЕТЕРОТИПИЧЕСКИЙ КЛЕТЧНЫЙ КАННИБАЛИЗМ
В КЛЕТКАХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Pechnikova V. V., Zagrebin V. L., Galliamova A. R.
(Moscow, Russia)

**HETEROTYPIC CELL CANNIBALISM IN BREAST CANCER
CELLS**

Клеточный каннибализм (КК) — процесс, при котором клетка внедряется внутрь другой клетки. Существует два типа КК: гомотипический, когда во взаимодействии участвуют клетки одного типа, и гетеротипический — взаимодействии клеток разных типов. Энтоз включен в список различных вариантов программированной клеточной гибели в 2009 г. Комитетом по номенклатуре клеточной гибели. Изучали возможность гетеротипического КК при раке молочной железы (РМЖ) и судьбу внедрившейся клетки внутри клетки-«каннибала» при гетеротипическом КК. Исследованы образцы РМЖ, полученные от 23 женщин в возрасте 36–85 лет с инфильтрирующим протоковым РМЖ. Использовали методы световой, флюоресцентной, сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии. В каждом образце обнаружены клетки внутри других клеток. Была доказана локализация внедренной клетки внутри клетки-«каннибала» при гомотипическом КК. Ядро поглощающей клетки имеет форму полумесяца и смещено на перифе-