

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСФСР

ВСЕРОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО АНАТОМОВ,  
ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ

II  
ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД  
АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ  
И ЭМБРИОЛОГОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

*14—15 декабря 1988 г.  
Ленинград*

МОСКВА · 1988

компенсаторных механизмов нарастают деструктивные изменения нейронов и формируются качественно новые изменения клеточных элементов, что обуславливает проградентное течение болезни.

### **СТРУКТУРНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕАКТИВНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ЭПИТЕЛИЕВ ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА И ПАТОЛОГИИ**

*Б. И. Вереникина, Р. И. Волкова, И. И. Забалуева,  
Э. Н. Мерабишвили, Л. А. Шарай (Ленинград)*

Целью данной работы явилось изучение структурно-метаболических закономерностей изменений гепато- и холангиоцитарных компонентов печени при их реактивных состояниях в экспериментальных условиях и клинической патологии при действии токсикохимических агентов, гепатоканцерогенов, механическом застое желчи. Изучена печень крыс, мышей, кроликов, морских свинок и человека. Применены гистологические, гистохимические, энзимогистохимические, электронномикроскопический и морфометрический методы исследования.

Установлено, что в фило- и онтогенезе в нормальных условиях имеются четкие различия между гепато- и холангиоцитами как по строению, так и по функции. Дивергентная дифференцировка эпителиального зачатка печени в эмбриональном гистогенезе является уже на стадии печеночного зачатка и прогрессивно нарастает. Она остается стойкой и необратимой в условиях изучения экспериментальных воздействий и клинической патологии, несмотря на различные реактивные состояния этих эпителиев как при развитии дистрофических изменений, так и в процессе пролиферативных реакций.

### **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕМОБИЛИАРНОГО БАРЬЕРА У РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ПОЗВОНОЧНЫХ**

*В. К. Верин, Е. К. Вишневецкая, М. Ю. Жукова (Ленинград)*

В филогенезе позвоночных параллельно превращению печени из трубчатой железы в пластиночную, когда гепатоциты все более специализируются на выполнении эндокринных, нежели экзокринных функций, происходит закономерное изменение структуры гемобилиарного барьера (ГББ). У низших позвоночных ГББ представлен эндотелием лакун, субэндотелиальной пластинкой, субэпителиальной пластинкой, гепатоцитами секреторных трубок.

Особой вариабельностью характеризуются цитоплазматические отростки эндотелиоцитов и разнообразные микроворсинки гепатоцитов: базальные, апикальные, межклеточные (обеспечивают наличие «межклеточных» желчных капилляров), внутриклеточные (соответствуют «внутриклеточным» желчным капиллярам), а также специализированные межклеточные контакты. Определенную, однако не совсем понятную роль, играют десмоциты, как сопутствующий элемент ГББ.

У высших позвоночных, в частности, млекопитающих ГББ состоит из фенестрированного, местами прерывистого эндотелия синусоидов и гепатоцитов печеночных пластинок, образующих желчные капилляры с помощью плотных межклеточных контактов. Между эндотелием и гепатоцитами располагается перисинусоидальное пространство.

#### **СОПОСТАВЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ГИСТИОЦИТАРНОЙ РЕАКЦИИ У БЕСПОРОДНЫХ БЕЛЫХ КРЫС НА ДЕГИДРАТАЦИЮ И ОБЩЕЕ ПЕРЕГРЕВАНИЕ ОРГАНИЗМА**

*В. В. Виноградов, Г. В. Балдаруева, Н. Ф. Воробьева,  
М. М. Егоркина, Н. С. Пермитина, Л. Г. Прошина (Новосибирск)*

На пленочных препаратах подкожной соединительной ткани (ПКСТ) исследовался клеточный состав и активность ряда ферментов в цитоплазме фибробластов и гистиоцитов при длительной (13 суток) дегидратации организма (содержание животных на режиме «жесткого сухоядения») и на протяжении 30 суток после однократного краткого (60 минут) общего перегревания (в суховоздушной камере при температуре 43,5° С).

Сопоставление динамики морфологических и цитохимических изменений в ПКСТ при дегидратации и после однократного перегревания позволяет заключить, что ПКСТ принимает активное участие в поддержании метаболического и осмотического гомеостаза. Последний может рассматриваться как частный случай нарушения метаболического гомеостаза: первичная недостаточность поступления воды с пищей приводит к нарастающей наработке «метаболической воды» гистиоцитами ПКСТ, а в поздние сроки — к нарастающим метаболическим нарушениям в организме, в целом.

#### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ГОМОТРАНСПЛАНТАТОВ ЯИЧНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ДОНОРА**

*О. В. Волкова, Т. Г. Боровая, М. О. Мгалоблишвили,  
Г. В. Харчевникова, И. К. Ромашкина (Москва)*

Большое значение для установления возможности использования яичников донора для коррекции нарушенных функций гонад