

зультатами выявления РНК HCV в сыворотке крови.

Обследованы сыворотки крови 125 больных с латентным течением хронического вирусного гепатита С, определялись неструктурные (NS3, NS4, NS5) белки класса IgG методом твердофазного иммуноферментного анализа, выявление РНК HCV проводилось качественным методом полимеразной цепной реакции.

Установлено, что у большинства обследованных больных хроническим гепатитом С - 81 (64,8%) была обнаружена РНК HCV, в 44 (35,2%) случаях результат детекции был отрицательным. Частота выявления антител класса IgG к NS3-антигену у РНК HCV-позитивных и РНК HCV-негативных пациентов обследованных групп различалась - 73 (90,1%) против 28 (63,6%) случаев ($p < 0,05$). Встречаемость этих антител к NS4-антигену составила 75 (92,6%) и 32 (72,7%) случаев соответственно, однако, эта разница не была достоверно значимой ($p > 0,05$). К NS5-антигену, частота встречаемости антител класса IgG среди РНК HCV-позитивных сывороток была значительно, в 2,8 раза и достоверно выше, чем среди РНК HCV-негативных и составила 61 (75,3%) против 12 (27,3%) случаев соответственно ($p < 0,01$).

Таким образом, РНК HCV в сыворотках крови больных хроническим гепатитом С чаще определялась в образцах, содержащих антитела класса IgG к NS3 и, ещё более значимо, NS5-антигену. Полученные нами данные позволяют предположить, что NS5-антиген является серологическим маркером репликации вируса гепатита С.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК У ЗРЕЛЫХ И СТАРЫХ КРЫС

Барсукова Е.Ю., Виноградова И.А.,
Горанский А.И.

*Карельский государственный педагогический университет
Петрозаводск, Россия*

Изучение функциональных систем организма в возрастном аспекте и, особенно, на этапах геронтогенеза является в настоящее время актуальной проблемой.

Нами произведено изучение возрастных особенностей функционирования почек у зрелых и старых крыс посредством воздействия на их почечный резерв. Опыты проводились на 120 белых беспородных крысах-самках. Моча собиралась в обменных клетках в течение 3 часов после водной нагрузки (2,5% от массы тела животного). Методы оценки парциальных функций почек строились на принципе очищения. Измеряли диурез, содержание в крови и моче креатинина, мочевины, осмотически активных веществ, ионов натрия и калия. Поскольку в связи с зада-

чами исследования основной интерес представляли не абсолютные значения функций почек, а характер сдвигов функций, связанных с возрастом, анализу подвергли показатели функций почек старых животных, выраженных в процентах относительно уровня взрослых крыс, принятых за 100%.

Возрастные особенности наиболее значимо охарактеризовали показатели диуреза, экскреции осмотически активных веществ, ионов натрия, калия, мочевины и натрий-калиевый коэффициент в плазме крови и моче. Полученные нами данные свидетельствуют, что у старых животных водовыделительная функция количественно и качественно отличается сопровождающими ее осморегуляцией, ионорегуляцией и азотовыделением, а также состоянием обеспечивающих процессов по сравнению со зрелыми крысами. Водовыделительная функция почек у старых животных характеризовалась незначительным повышением диуреза на 8% и выведенной водной нагрузки на 3%. Это сопровождалось снижением очищения осмотически свободной воды на 8,7% и повышением экскреции осмотически активных веществ, в основном за счет снижения экскреции натрия и увеличения экскреции калия, что приводило к падению натрий-калиевого отношения в моче.

Таким образом, почки старых животных обеспечивали диурез и экскрецию осмотически свободной воды на фоне своеобразия осморегуляции. Это своеобразие выражалось в том, что экскреция осмотически активных веществ определялась повышением экскреции ионов калия на 45% ($p < 0,05$), а выведение лишней воды почками старых крыс определялось калиевой составляющей осмотически активных веществ и в меньшей степени экскрецией натрия и мочевины. Это приводило к падению натрий-калиевого отношения и более низкой концентрации мочевины в плазме старых животных, чем в плазме взрослых крыс.

СЕКРЕТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ У МУЖЧИН С ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПАЗИЕЙ ПРОСТАТЫ

Боронихина Т.В., Яцковский А.Н.
*Московская медицинская академия
им. И. М. Сеченова
Москва, Россия*

Известно, что развитие доброкачественной гиперплазии простаты сопровождается изменениями эндокринного статуса мужского организма, основными из которых являются повышение уровней циркулирующих эстрогенов и дигидротестостерона.

Исследовали бульбоуретральные железы, изъятые при аутопсии мужчин, погибших от случайных причин во втором периоде зрелого воз-