

Значимость различий средних величин определяли с использованием критерия Манна—Уитни. Уже через 12 ч печень была полнокровна, синусоиды всех отделов печёночной долики заполнены эритроцитами, а часть гепатоцитов имели признаки гидропической дистрофии. На 1-е и 3-и сутки после операции наблюдались признаки жировой и гидропической дистрофии гепатоцитов. В паренхиме были видны некробиотические изменения в виде кариопикноза гепатоцитов с конденсацией хроматина и множественные мелкие очаги некроза с моноклеарной инфильтрацией. К 7-м суткам отмечались признаки регенерации: ядра гиперхромны, полиморфны, видны многоядерные гепатоциты; появлялась молодая грануляционная ткань с формирующимися сосудами. Данные изменения в печени свидетельствуют о том, что оставшиеся гепатоциты мгновенно не могут взять на себя функции всей печени, поэтому включаются механизмы компенсации. Несмотря на то, что к 7-м суткам выявлены признаки регенерации, это не свидетельствует в пользу данного процесса, поскольку увеличение популяции гепатоцитов отсутствует, а их гипертрофия и многоядерность говорят только об увеличении размера клетки для оптимизации функций.

Басова Л.А., Ульяновская С.А., Хорева О.В.
(г. Архангельск, Россия)

ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА КАК ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Basova L.A., Ul'yanovskaya S.A., Khoreva O.V.
(Arkhangel'sk, Russia)

OLYMPIADE IN HUMAN ANATOMY AS A FORM OF FINAL CONTROL OF STUDENTS' KNOWLEDGE

При традиционной форме проведения итогового контроля результаты зависят не только от подготовленности студентов, но и от многих других факторов. Заслуживает внимания опыт кафедры анатомии человека СГМУ (г. Архангельск), на которой с 2010 г. в конце курса обучения проводится олимпиада на основании разработанного и утвержденного положения. К участию допускаются все желающие студенты, успевающие по предмету. Олимпиада включает три этапа. 1-м из них является компьютерное тестирование. Билеты формируются компьютерной программой из общего «банка» заданий, для каждого студента индивидуально. На 2-м этапе студенты всех факультетов демонстрируют практические навыки — показывают 10 анатомических образований на препаратах и муляжах. К 3-му этапу допускаются студенты, сдавшие первые два этапа на «хорошо» и «отлично». На 3-м этапе студентам предлагают решить ситуационную задачу и ответить на краткий вопрос из перечня экзаменационных вопросов (без подготовки). Ситуационные задачи имеют клиническую направленность, расширяют кругозор студентов и являются одним из инструментов компетентностного подхода в обучении на младших курсах. Перед каждым этапом преподаватели проводят консультации. Как показала практика, проведение олимпиады на

кафедре является мощным мотивационным стимулом для изучения анатомии человека. Возможность сдать экзамен в виде олимпиады, ориентирует студентов на систематическую и тщательную подготовку в течение полутора лет обучения на кафедре.

Батыршин Т.Р. (г. Казань, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Batyrshin T.R. (Kazan', Russia)

MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHANGES OF THE NERVOUS SYSTEM IN THE AGE ASPECT IN SOME DISEASES OF THE UPPER RESPIRATORY TRACT

Проблема хронической патологии верхних дыхательных путей в значительной мере связана с изменениями их нервной регуляции, что отражается на состоянии как центральных отделов нервной системы, так и периферических структур. Использование метода математического анализа вариабельности ритма сердца и оценки адренореактивности клеточных мембран эритроцитов позволило определить состояние вегетативного гомеостаза у больных вазомоторным ринитом и выявить высокое число его нарушений. Исследование слизистой оболочки нижних носовых раковин (инкубация в глиоксиловой кислоте по В.Н.Швалеу, Н.И.Жучковой) у 52 пациентов с вазомоторным ринитом выявило десимпатизацию в старшей возрастной группе, значительно более выраженную, чем в группе контроля, и определило показания для оперативного вмешательства — подслизистой вазоплексотомии нижних носовых раковин, в соответствии с возрастом. Изучение патогенеза сонного храпа и синдрома обструктивного апноэ сна с учетом состояния нервной системы является одним из перспективных направлений. Процессы инволюции адренергических нервных сплетений, происходящие в полости носа, проявляются также и в нижележащих отделах верхних дыхательных путей и, вероятно, являются одной из причин снижения тонуса мускулатуры глотки и развития сонного храпа.

Бахадиров Ф.Н., Олимхужаев Ф.Х. (г. Ташкент, Узбекистан)

СТАНОВЛЕНИЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Bakhadirov F.N., Olimkhuzhayev F.Kh. (Tashkent, Uzbekistan)

DEVELOPMENT OF HEPATIC COMPLEXES IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Изучены микрососуды печени 280 белых беспородных крыс в возрасте от 1 сут до 2,5 лет. Исследование серийных срезов показало, что у взрослых животных постоянно выявляются печеночные комплексы, состоящие из 4 зон. В 1-й зоне в подкапсулярной зоне печени дольчатая структура не выявлена, из синусоидов кровь собирается в начальные печеночные вены. 2-я зона начинается на глубине 90–120 мкм, где выявляются классические дольки, с одной центральной веной в