

проживающих в Оренбургской области. В результате проведенного исследования у людей зрелого и пожилого возраста выявлены три основных направления подвздошно-кишечного сосочка (ПКС): в купол слепой кишки, перпендикулярно её оси и в восходящую ободочную кишку. У большинства пациентов зрелого и пожилого возраста (75,4 и 65,0% случаев соответственно) направление ПКС было в сторону купола слепой кишки. У мужчин чаще (75,4% случаев), чем у женщин (65,0%) ПКС направлен в купол слепой кишки. Следует отметить, что значение толщины верхней губы подвздошно-кишечного отверстия (ПКО) находилось в диапазоне от 0,2 до 0,8 см. По данному показателю были выделены две группы: малая (от 0,2 до 0,5 см) и большая (от 0,6 до 0,8 см). В обеих группах преобладали варианты анатомического строения малой толщиной верхней губы ПКО. Были выделены 3 категории в 2 возрастных группах в зависимости от высоты верхней губы ПКО: малая (от 0,4 до 0,9 см), средняя (от 1,0 до 1,6 см) и большая (от 1,7 до 2,3 см) высота. Отмечены различия в высоте верхней губы ПКО в зрелом и пожилом возрасте. В слепой кишке определялись 1, 2 и 3 циркулярные складки. В группе зрелого возраста выявлены 2 складки в 52,6% случаев, в группе пожилого возраста в 42,5%. Одна складка в группе пожилого возраста встречалась чаще — в 55,0% случаев (в группе зрелого возраста — 38,6%). У пожилых людей 3 складки обнаружены не были, а среди лиц зрелого возраста — 3,5% случаев.

Шепелева О. М., Иванов А. В., Бобынцев И. И., Драговоз И. С. (г. Курск, Россия)

МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ЭМОЦИОНАЛЬНО-БОЛЕВОГО СТРЕССА И ПРИ ВВЕДЕНИИ СЕМАКСА

Shepeleva O. M., Ivanov A. V., Bobyntsev I. I., Dragovoz I. S. (Kursk, Russia)

LIVER STRUCTURE IN CHRONIC EMOTIONAL-PAIN STRESS AND AFTER SEMAX ADMINISTRATION

Цель исследования — изучить влияние препарата «Семакс» на состояние печени в условиях стресса. Исследование выполнены на 60 крысах-самцах Вистар (интактные — 10 особей, контрольные — 10, и 4 экспериментальные группы по 10 особей). Пептид вводили внутривентрально за 15 мин до начала каждого стрессорного воздействия в дозах 5, 50, 150 и 450 мкг/кг. Контрольным животным вводили физиологический раствор. Хронический эмоционально-болевой стресс (ХЭБС) создавали электрокожным раздражением лап в течение 30 мин на протя-

жении 5 сут. Состояние гепатоцитов в печёночной дольке изучали на срезах, окрашенных гематоксилином и эозином. Значимость различий оценивали с использованием критерия Манна—Уитни и t-критерия Стьюдента. ХЭБС у контрольной группы приводил в периферических отделах долек к некрозу гепатоцитов, снижению числа многоядрышковых (МЯД) и многоядерных (МЯ) гепатоцитов на 8% и 28% ($p \leq 0,05$) соответственно. В центральных отделах структура балок сохранна на фоне уменьшения числа МЯД клеток (2%, $p \leq 0,05$). Введение семакса крысам в дозах 50 и 150 мкг/кг приводило к уменьшению очагов дистрофии, нормализации структуры паренхимы. В дозах 5, 50 и 150 мкг/кг препарат снижал относительное число МЯ гепатоцитов в централобулярных отделах печёночных долек на 19% ($p \leq 0,01$), 31% ($p \leq 0,001$) и 14% ($p \leq 0,05$) соответственно. В дозе 5 мкг/кг также снижалось число МЯД клеток 3% ($p \leq 0,05$) централобулярной зоны, а в дозе 50 мкг/кг — увеличение тех же клеток в перипортальной области (9%, $p \leq 0,05$). Таким образом, в дозах 5, 50, 150 мкг/кг препарат влиял на регенераторный пул гепатоцитов, в дозе 50 мкг/кг потенцировал белоксинтезирующие процессы.

Шестакова В. Г., Банин В. В., Баженов Д. В. (г. Тверь, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ РЕГЕНЕРАТА КОЖИ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ АНГИОГЕНЕЗА

Shestakova V. G., Banin V. V., Bazhenov D. V. (Tver', Russia)

STRUCTURAL PECULIARITIES OF SKIN REGENERATE FORMATION DURING ANGIOGENESIS STIMULATION

Цель исследования — определение особенностей репарации кожи при стимуляции ангиогенеза в эксперименте. Опыт выполнен на 40 самках белых беспородных крыс массой 220–240 г. Животным под эфирным наркозом на дорсальной поверхности тела наносили стандартные полнослойные кожные раны площадью 225 мм². Крыс делили на 2 группы: 1-я — контрольная и 2 — подопытная. Животным 1-й группы на 2-е и 7-е сутки эксперимента паравентрально вводили 0,2 мл физиологического раствора, а крысам 2-й группы — 0,2 мл раствора Неоваскулгена. На 7-, 14-е, 21-е сутки из краев ран брали биоптаты, изготавливали препараты, окрашивали гематоксилином — эозином. Окуляр-микрометром измеряли регенерирующие структуры, в том числе количество сосудов. У животных подопытной группы грануляционная ткань на всех этапах исследования занимала большую площадь, чем