

содержащего природного газа Астраханского газоконденсатного месторождения (АГКМ). Животные были разделены на три группы по 10 особей в каждой по возрастному признаку: 1-я группа — молодые (от 15 сут до 1 мес), 2-я группа — половозрелые (6-месячные), 3-я группа — старые (1–2-летние). Экспериментальные животные подвергались воздействию природного газа АГКМ, содержащего сероводород в концентрации 90 ± 4 г/м³ в течение 6 нед по 4 ч в день. Интактные животные находились также по 4 ч в герметически закрытой затравочной камере, как и подопытные, но без присутствия серосодержащего газа. Установлено, что при воздействии серосодержащего природного газа в корковом веществе тимуса происходит значительное уменьшение плотности расположения тимоцитов. Данные процессы протекают на фоне возрастания количества жировых клеток в 3,5–4 раза у молодых и старых животных не только в субкапсулярных участках, но и в междольковых прослойках соединительной ткани и в кортикальных участках самих долек. Таким образом, при хроническом воздействии серосодержащего природного газа у экспериментальных животных происходит угнетение клеточного звена иммунной защиты, свидетельствующее об акцидентальной инволюции тимуса.

Романов В.И., Степанова И.П., Пугачёв М.К., Новикова Т.Г., Боженкова М.В., Куприкова И.М., Николаева И.В. (г. Смоленск, Россия)

ОПЫТ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЕТЕНТНОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Romanov V.I., Stepanova I.P., Pugachyov M.K., Novikova T.G., Bozhenkova M.V., Kuprikova I.M., Nikolayeva I.V. (Smolensk, Russia)

THE EXPERIENCE AND PECULIARITIES OF THE COMPETENCE APPROACH IN TEACHING HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY

Компетентный подход, по нашему мнению, — это методика обучения студентов, в процессе которого они приобретают знания, умения и навыки по изучаемым дисциплинам, что делает их компетентными в этих науках. После обучения на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии студенты должны знать: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме. Сотрудники кафедры должны не только научить студентов пользоваться световым микроскопом, но и научить давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур. Студенты должны владеть навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий. Преподаватели должны иметь адекватные технические

средства, иметь время не только для обучения студентов но и для самосовершенствования.

Романов С.В., Романов В.И. (г. Смоленск, Россия)

СТРОЕНИЕ КОЖИ БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Romanov S.V., Romanov V.I. (Smolensk, Russia)

STRUCTURE OF THE SKIN IN ALBINO RATS AFTER EXPOSURE TO HIGH AMBIENT TEMPERATURE

Исследовали кожу ушной раковины, спины, хвоста и мошонки 70 половозрелых белых крыс в норме и в различные стадии острого перегревания в термокамере с температурой воздуха 45 °С. Материал фиксировали в 12% нейтральном формалине, жидкостях Буэна и Карнуа. Для исключения деформации и уменьшения размеров биоптатов использовали устройство для предбиопсийной механической фиксации (Романов С.В., изобретение №1456097 «Способ обработки гистологического материала»). Депарафинированные срезы окрашивали гематоксилином—эозином, альдегид-фуксином по Гомори, метиленовым зелёным по Браше и галлоцианином—хромовыми квасцами. Каждая из стадий перегревания (псевдобезразличия, возбуждения, начальная стадия теплового удара, разгар теплового удара, терминальная стадия теплового удара смерть от него) сопровождается морфологическими изменениями, преимущественно в сосочковом слое дермы: венозной гиперемией, стазом крови, повышением сосудисто-тканевой проницаемости, отёком, изменением клеточного состава дермы, увеличением количества тучных клеток, их дегрануляцией. Выраженность этих морфологических проявлений во всех исследованных отделах кожи нарастает по мере перегревания организма, особенно в коже мошонки.

Романова А.Г., Иванова Л.А., Бычков В.Г. (г. Надым, г. Тюмень, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ДЕСНЫ У НАСЕЛЕНИЯ ПРИПОЛЯРНЫХ ЗОН ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА.

Romanova A.G., Ivanova L.A., Bychkov V.G. (Nadym, Tyumen', Russia)

THE STRUCTURAL PECULIARITIES OF GINGIVA IN THE POPULATION OF SUBPOLAR ZONES OF YAMALO-NENETS AUTONOMOUS REGION

На секционном материале проведен морфологический и морфометрический анализы строения десны у 38 мужчин, длительное время проживавших в метеорологических условиях Приполярья (I группа) и 16 умерших, при жизни находившихся в условиях южной зоны Тюменской области (II группа). Структура пародонта у людей обеих групп стереотипна. Строение десны у людей I группы характеризуется более толстым слоем многослойного плоского ороговевающего эпителия. Сосочки собственной пластинки слизистой оболочки глубоко проникают в эпителиальный пласт, вплоть до рогового слоя, причем они располагаются как вертикально, так и горизонтально, напоминают