

работников. «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований». – 2013. – № 10-3. – С. 480-483.

7. Казарин Б.В., Камушкина Л.В., Колесников В.В., Поддубный В.Н. Непрерывное профессиональное образование организаторов здравоохранения в Краснодарском крае. «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований». – 2011. – № 11. – С. 9-11.

8. Казарин Б.В., Камушкина Л.В., Колесников В.В., Поддубный В.Н. К вопросу о непрерывном профессиональном образовании организаторов здравоохранения в Краснодарском крае. «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований». – 2011. – № 11. – С. 20.

9. Казарин Б.В., Камушкина Л.В., Поддубный В.Н. Опыт дистанционного обучения врачей Краснодарского края по программе «использование современных информационных технологий в работе медицинских учреждений» «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований». – 2016. – № 4-1. – С. 171-173.

10. Казарин Б.В., Ясько Б.А. Организационно-психологическая диагностика в здравоохранении. – М.: Издательский дом Академии естествознания, 2013. – 114 с.

11. Поддубный В.Н. Проблемы внедрения дистанционных образовательных технологий в систему повышения квалификации врачей. «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований». – 2016. – № 4-1. – С. 247-250.

12. Приказ Минобрнауки России от 6 мая 2005 г. N 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий».

13. Ясько Б.А., Казарин Б.В. Формирование управленческих компетенций врача в системе послевузовского образования. Вопросы психологии, 2015, №2, С. 67-77.

14. Ясько Б.А., Казарин Б.В., Поддубный В.Н. Реализация компетентного подхода в процессе послевузовского образования руководителей организаций здравоохранения. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2016, № 4-1, С. 326-330.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСКНИКОВ КАЧЕСТВОМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ТОВАРОВЕДЕНИЮ

Муратов В.С., Морозова Е.А.

Самарский государственный технический университет, Самара, e-mail: muratov1956@mail.ru

В рамках образовательной программы (ОП) подготовки бакалавров по направлению 38.03.07

товароведение [1-3], реализуемой в СамГТУ, разработана и действует процедура определения удовлетворенности студентов и выпускников качеством предоставления ОП.

Процедура по изучению мнения студентов и выпускников предусматривает: анкетирование студентов, выпускников и электронное общение с ними; проведение кураторского часа и старостата, заседаний учебных секторов по ОП в студенческом и Советов выпускников, где обсуждаются вопросы содержания и качества предоставления ОП; социологической группы, изучающей мнения студентов и выпускников.

Контроль, оценка и обсуждение деятельности по оценке удовлетворенности студентов и выпускников качеством предоставления ОП предусматривает анализ: достигнутой результативности по удовлетворенности содержанием и качеством предоставления ОП по товароведению; заключений независимых экспертов служб ректората; мнений студентов и выпускников.

В модели обеспечения качества проектирования и реализации ОП используются три уровня оценки деятельности по определению удовлетворенности студентов и выпускников качеством предоставления ОП по товароведению, разработана соответствующая квалиметрическая таблица.

Список литературы

1. Муратов В.С., Морозова Е.А. Принципы маркетинга в образовании, присущие открытым системам // Современные наукоемкие технологии. – 2009. – № 12. – С. 68.

2. Муратов В.С., Морозова Е.А. Качество подготовки специалистов товароведов с учетом требований болонской системы // Фундаментальные исследования. – 2007. – № 6. – С. 96.

3. Муратов В.С., Морозова Е.А. Гарантии качества европейского высшего образования // Успехи современного естествознания. – 2008. – № 7. – С. 55.

«Фундаментальные и прикладные исследования в медицине», Амстердам (Нидерланды), 20–26 октября 2016 г.

Биологические науки

ОСОБЕННОСТИ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА У САМОК И САМЦОВ МЫШЕЙ C57/BL6 В ПРОЦЕССЕ РОСТА ПЕРЕВИВНОЙ МЕЛАНОМЫ B16/F10

Кит О.И., Франциянц Е.М., Бандовкина В.А., Черярина Н.Д., Исламова Е.Ф., Черкес М.А., Салатова А.М., Сергостьянц Л.Г.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава РФ, Ростов-на-Дону, e-mail: super.gormon@yandex.ru

Гормоны щитовидной железы (ЩЖ) регулируют широкий спектр функций в организме, участвуя в адаптации и противоопухолевой за-

щите. Меланома развивается преимущественно из меланоцитов кожи и способна эктопически синтезировать гормоны, факторы роста и нейротрансмиттеры, осуществляя ауто- и паракринную регуляцию собственного развития.

Цель исследования: определить особенности тиреоидного статуса у мышей обоего пола в динамике роста перевивной меланомы B16/F10.

Материалы и методы. Работа выполнена на самцах и самках мышей линии C57BL/6 (n = 80), с подкожно перевивной меланомой B16/F10. С помощью РИА метода в тканях ЩЖ определяли уровень: ТТГ, общих форм Т3 и Т4 и свободных формы: FT3 и FT4.

Результаты исследования. Через 1 неделю после перевивки опухоли установлена активация ЩЖ, выражавшаяся в повышении уровня Т4 в 1,3 раза, Т3 и FT3 в 1,6 раз у самок, и FT3 и FT4 в 2,1 раза и в 1,7 раз – у самцов. Только у самок отмечено снижение гипофизарного ТТГ в 2,1 раза. Через 2 недели выявлены гендерные различия: у самок на фоне нормального уровня Т4 свободные формы гормона и общий Т3 снизились в 1,7-4 раза, уровень ТТГ оставался низким. У самцов Т4 снизился в 37 раз, Т3 в 26,7 раз, а FT3 и FT4 в 1,8 и 1,3 раза соответственно, на фоне повышения ТТГ в 1,5 раза. К 3-й – 4-й неделям эксперимента у самок содержание Т4 и Т3 было в норме, а FT4и FT3 снижались в 4,5 раза, при этом уровень ТТГ оставался в 1,4 раза ниже нормы. У самцов произошло снижение уровня как общих – в 1,5 раза, так и свободных форм – в 3,3 раза, на фоне нормального ТТГ. Важность обнаруженных особенностей патогенеза развития меланомы доказана возможностью коррекции 1,3-диэтилбензамидазолия трийодидом состояния самок, в результате которой продолжительность жизни увеличилась на 30%, а у отдельных особей установлена полная резорбция опухоли, выздоровление с сохранением репродуктивной функции. У самцов глубокая гипофункция щитовидной железы подобной коррекции не поддавалась.

Вывод: установлены гендерные различия в функционировании ЩЖ в динамике развития меланомы, выражающиеся в глубокой гипофункции с потерей контроля гипофизом у самцов и нормальной продукцией общих форм, при уменьшении свободных форм гормона у самок. Выявленные различия могут быть одной из точек приложения для персонализированной сопроводительной терапии.

О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА ПОСЛЕ РОЖДЕНИЯ ИНДИВИДА

Петренко В.М.

Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Д.С. Цывьян-Шалагинова (1962) наблюдала новообразование подмышечных лимфоузлов (ЛУ) в условиях блокады аксиллярного лимфатического русла у собак. Уже через 2 сут от начала эксперимента она обнаруживала очаги лимфоидного кроветворения в жировой клетчатке, у стенки или вокруг кровеносных сосудов. Постепенно такие лимфоидные инфильтраты приобретали компактность, четкую очерченность, некоторые из них были окружены тонким слоем соединительной ткани – будущая капсула ЛУ. Подобные образования Д.С. Цывьян-Шалагинова квалифицировала как «лимфоидный периваскулярный фолликул». К 11-14 дню он становился еще более обособленным. Намечалась тенденция к группировке нескольких фол-

ликулов, пронизанных сосудами, кровеносными и лимфатическими (ЛС). В конце 4-й нед происходила дифференциация коркового и мозгового вещества, хорошо различались афферентные и эфферентные ЛС. Полное формирование ЛУ заканчивалось к 2,5-3 мес. Д.С. Цывьян-Шалагинова (1962) и Л.В. Чернышенко (1966,1994) сопоставили периваскулярные лимфоидные узелки (ПВЛУ) с ЛУ на начальных этапах их развития и нашли сходство в их строении. Но я не увидел на фотографиях Д.С. Цывьян-Шалагиновой не только полностью сформированного ЛУ, но и разделения лимфоидной ткани на корковое и мозговое вещество. С моей точки зрения, фотографии демонстрируют морфогенез ПВЛУ и их конгломератов разной сложности строения. Подобное я наблюдал в брыжейке тонкой кишки собаки. Границы ПВЛУ неровные, нечеткие, лимфоидная ткань концентрируется в толще сплетения ЛС. Но именно такой препарат демонстрирует, что ПВЛУ устроен как скопление лимфоидной ткани, в которую погружено сплетение ЛС или, иначе говоря, сплетения ЛС окружены лимфоидной тканью – один (более сложный) из вариантов закладки ЛУ у плодов человека и крысы. ПВЛУ может рассматриваться как: 1) предшественник ЛУ на путях лимфооттока из дренируемого органа, в составе микрорайона ГЛМЦР, в связи с микрососудами, 2) гомолог лимфоидной закладки ЛУ на начальных этапах онтогенеза человека и млекопитающих животных и 3) возможная компенсация ЛУ, причем неполная, при его экстирпации или блокаде в дефинитивном состоянии, но вряд ли возможно полное восстановление (замена) ЛУ, как и любого другого дефинитивного органа человека и млекопитающих животных.

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСХОДЯЩЕЙ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ У ДЕГУ

Петренко Е.В.

*НГУФК имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург,
e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

Анатомия восходящей ободочной кишки у дегу (ВОК-Д) в литературе до последних лет не была описана. В.М. Петренко (2014) впервые подробно описал ее форму и топографию, их видовые особенности, но количественные показатели представил недостаточно, что ограничивает возможности анатомического сопоставления с ВОК других животных, в т.ч. крысы и морской свинки (К, МС). С этой целью я выполнила работу на 10 Д обоого пола в возрасте 3 мес, фиксированных в 10% растворе нейтрального формалина, путем послойного препарирования и фотографирования органов брюшной полости. Д, К и МС, их органы отличаются разными абсолютными размерами. В.М. Петренко рекомендует использовать в подобных случаях относительные по-