

у подопытных $2,05 \pm 0,30$ см (краниальная доля — $1,15 \pm 0,05$, средняя — $1,18 \pm 0,55$, каудальная — $1,23 \pm 0,20$, добавочная — $1,03 \pm 0,25$). У контрольных соответственно $2,07 \pm 0,20$ см (краниальная доля — $1,27 \pm 0,10$, средняя — $1,20 \pm 0,15$, каудальная — $1,40 \pm 0,20$, добавочная — $1,03 \pm 0,05$). Масса сердца (1-е поколение) у подопытной группы была меньше, чем у контрольной на 0,62 г.

Сазонов С. В. (г. Екатеринбург, Россия)

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ

Sazonov S. V. (Yekaterinburg, Russia)

DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS IN THE DEPARTMENT OF HISTOLOGY

Создан 51 мультимедийный электронный образовательный ресурс (ЭОР) по всем основным гистологическим препаратам из разделов частной гистологии, позволяющий осуществлять обучение студентов практическим навыкам через сайт кафедры на do.teleclinica. Сформирована «галерея» из 51 сканированного (оцифрованного) гистологического препарата (ОГП). Таким образом, изучение гистологических препаратов студентами осуществляется как традиционным способом с использованием светового микроскопа непосредственно на кафедре, так и дистанционно с использованием ОГП. ОГП используются как для подготовки к практическим занятиям, так и для самостоятельной работы при подготовке к сдаче модульных диагностик и курсового экзамена. Изучение ОГП может проводиться студентом как на территории кафедры, так, и на любом доступном ему браузере (компьютере или ином устройстве), в т.ч. мобильном, за счет использования возможностей технологии M-learning, когда обучающийся имеет доступ на сайт кафедры со своих карманных устройств. В связи с уменьшением аудиторных часов, с 2016 г. часть лекционных тем переведена в формат видеофильма и размещена на сайте кафедры. Для обеспечения большей доступности, создана страничка (контент) в Интернете цифровых обучающих продуктов кафедры на хостинге You Tube, открываемая по запросу: «Сазонов гистология». Аудио-видео-лекции дополнительно содержат интерактивные ссылки, позволяющие студенту непосредственно перейти на ЭОР кафедры по ОГП темы лекции, а также просмотреть обучающий видеофильм. В настоящее время у контента более 6 тыс. подписчиков, за 2017 г. осуществлено около 700 тыс. обращений к размещенным электронным образовательным ресурсам. Контент позволяет поддерживать обратную связь с его пользователями.

Сазонов С. В. (г. Екатеринбург, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ПРОЛИФЕРАЦИИ В ТКАНЯХ ОРГАНОВ ПРИ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ KI-67

Sazonov S. V. (Yekaterinburg, Russia)

DETERMINATION OF THE LEVEL OF PROLIFERATION IN THE TISSUES OF ORGANS BY IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF KI-67

Для сравнительного тестирования отобранные следующие клоны антитела KI-67: MIB-1 (Dako), 30-9 и SP6 (Ventana). Иммуногистохимические (ИГХ) реакции проведены на одноименных автостейнерах с использованием положительного и отрицательных контролей в числе 30 для каждого клона. Протокол для окраски: RTU rmAb клон (Ventana), инкубация с антителом — 16 мин, демаскировка с CC1 — 64 мин, система детекции — UltraView. Протокол для исследования RTU IR626/IS626, mAb MIB-1 (Dako): инкубация с первичными антителами — 20 мин, демаскировка — TRS Low pH 6.1 — 20 мин, система детекции EnVision FLEX. Система визуализации, как показали результаты тестирования, не оказывает значимого влияния на окончательный результат окрашивания. В качестве положительного контроля при ИГХ исследования KI-67 наиболее адекватным является использование лимфоидной ткани интактной миндалины. При этом уровень экспрессии KI-67 лимфоидными клетками светлой зоны герминативного центра должен быть низким. Интактные ткани печени или поджелудочной железы (ПЖ) при исследовании экспрессией KI-67 можно считать хорошим отрицательным контролем. Критериями оптимального результата окраски ИГХ выявления KI-67 в контрольных органах являются яркое равномерное окрашивание 80–90% клеток герминативных В-клеточных центров как в светлой, так и в темной зонах миндалины, яркая окраска ядер единичных (не более 1%) клеток эпителия ПЖ или ядерная окраска в единичных (не более 1%) гепатоцитах. При правильном проведении ИГХ реакции в исследуемой ткани органа не должно выявляться окрашенного фона и цитоплазматического окрашивания в анализируемых клетках.

Салаутин В. В., Горинский В. И., Пудовкин Н. А. (г. Саратов, Россия)

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ НОВООБРАЗОВАНИЙ У СОБАК В ПРОМЫШЛЕННОМ МЕГАПОЛИСЕ

Salautin V. V., Gorinskiy V. I., Pudovkin N. A. (Saratov, Russia)

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF NEOPLASMS PREVALENCE IN VOLGOGRA DGS

Онкологические заболевания мелких домашних животных являются актуальной пробле-