

40–50 мм; связка покрыта поднадколенниковым жировым телом; частота встречаемости составляет 90%. Данные, полученные авторами, сравнивались с опубликованными в литературе сведениями, обнаруженные сходства и различия подлежали обсуждению.

Изранов В. А., Гордова В. С., Изранов А. В., Соловьева Л. М. (г. Калининград, Россия)

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОЛЕКЦИЙ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Izranov V. A., Gordova V. S., Izranov A. V., Solovyova L. M. (Kaliningrad, Russia)

EXPERIENCE OF USING VIDEO LECTURES ON MORPHOLOGICAL DISCIPLINES FOR THE FOREIGN MEDICAL STUDENTS STUDYING IN ENGLISH

Кафедра фундаментальной медицины Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта в течение многих лет успешно применяет в образовательном процессе видеолекции по анатомии с компьютерной анимацией. Некоторые фрагменты этих лекций по спланхнологии внедрены также в курс частной гистологии и рекомендуются студентам к просмотру при изучении кожи, почек, женской половой системы, органов чувств. Наличие видеолекций с использованием компьютерной анимации, а также опыта их создания позволило кафедре полностью сохранить и объем предлагаемого материала, и уровень предъявляемых требований, и систему контроля усвоения этого материала при обучении студентов морфологическим дисциплинам на английском языке. Анимированные презентации отличаются только языком, на котором выполнены подписи (русский, английский), видеолекции по анатомическим препаратам практически идентичны (одни и те же препараты, обязательные субтитры на латинском языке), проверочные задания также были переведены на английский язык в полном объеме. Таким образом, все обучающиеся на кафедре студенты имеют одинаковые возможности для изучения морфологических дисциплин, и система контроля обучения одинакова для всех. Поскольку видеолекции размещаются в образовательном контенте университета, и все студенты имеют персонализированный доступ к образовательным ресурсам, администратор (преподаватель, создавший и разместивший лекцию) может легко проверить не только факт посещения страницы, но также время пребывания на ней и кратность просмотра материала, что делает подготовку студента к занятию максимально прозрачной и позволяет всем участникам образовательного процесса чувствовать себя защищенными.

Ильинских Е. Н., Ильинских Н. Н., Костромеева М. С. (г. Томск, Россия)

РОЛЬ АНАПЛАЗМ ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM В МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ СОМАТИЧЕСКИХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ КЛЕТОК У ЖИТЕЛЕЙ СИБИРИ

Il'inskikh Ye. N., Il'inskikh N. N., Kostromeyeva M. S.

THE ROLE OF ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM IN MORPHOLOGICAL AND CYTOGENETIC CHANGES OF SOMATIC AND GENERATIVE CELLS AMONG RESIDENTS OF SIBERIA

Изучена роль гранулоцитарного анаплазмоза человека (ГАЧ), вызванного *Anaplasma phagocytophilum*, в формировании кариопатологических изменений клеток крови и развитии тератозооспермии у жителей Западной Сибири. Обследованы трехкратно (в начале болезни, через 1 и 3 мес) 16 больных ГАЧ, а также проведено однократное обследование 18 бессимптомных носителей *Anaplasma phagocytophilum* и 14 здоровых доноров крови. Для микроскопического анализа у всех обследуемых были взяты образцы спермы в эякуляте и периферическая кровь. Цитологический анализ клеток крови у больных ГАЧ свидетельствует о значимых кариопатологических изменениях в моноцитах, нейтрофилах и эритроцитах крови. Повышенная частота клеток с микроядрами среди других типов цитопатологий позволяет сделать заключение о существовании повышенного уровня цитогенетических нарушений хромосомного аппарата анализируемых клеток у больных ГАЧ. Одновременно при ГАЧ отмечено наличие тератозооспермии, проявляющееся в виде патологических изменений головки и шейки сперматозоидов семенной жидкости как у больных, так и у бессимптомных носителей анаплазм.

Ильичева В. Н., Соколов Д. А., Карандеева А. М., Соболева М. Ю., Минасян В. В., Фетисов С. О. (г. Воронеж, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАКЦИИ НЕЙРОНОВ ДРЕВНЕЙ КОРЫ НА ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Il'icheva V. N., Sokolov D. A., Karandeyeva A. M., Soboleva M. Yu., Minasyan V. V., Fetisov S. O. (Voronezh, Russia)

CHARACTERISTICS OF THE REACTION OF NEURONS OF THE ARCHICORTEX TO IONIZING RADIATION

С целью выявления изменений морфологического субстрата действия ионизирующего излучения на древнюю кору (Рахिनос Г., 2004) проведен эксперимент на 250 белых беспородных половозрелых крысах-самцах массой 180–200 г. Животных облучали γ -квантами Co^{60} (1,25 МэВ) на установке «Хизатрон» (Чехия) в дозе 87,5 Гр, мощность — 0,86 Гр/мин, из опыта выводили через 3, 17, 35, 60, 150, 300 и 600 мин после воздействия. Для оценки интенсивности базофилии и характера распределения вещества Ниссля, типов хроматолиза и возникающих при этом пограничных, альтеративных (деструктивных) и адаптационных (компенсаторно-приспособительных) изменений, развивающихся по гипо- и гиперхромному типам использовали парафиновые срезы толщиной 4–5 мкм, окрашенные гематоксилином Карацци — эозином и по Нисслию. Установлено, что ионизирующее излучение вызывает в пириформной зоне древней коры у белых