

ISSN 0204 - 3475

2

Приложение

**РОССИЙСКИЙ
МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКИЙ
ВЕСТНИК**



2016



Министерство здравоохранения Российской Федерации



**Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Рязанский государственный
медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**Научное медицинское общество анатомов, гистологов и эмбриологов
(НМОАГЭ)**

**Рязанское региональное отделение научного медицинского общества
анатомов, гистологов и эмбриологов**

МАТЕРИАЛЫ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 120-ЛЕТНЕЙ ГОДОВЩИНЕ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА Б.М. СОКОЛОВА,**

**С РАБОЧИМ СОВЕЩАНИЕМ ПРЕЗИДИУМА И ПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА АНАТОМОВ,
ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ (НМОАГЭ)**

3 – 4 июня 2016 г.

Рязань, 2016

темы является кишечно-ассоциированная лимфоидная ткань. Изучение макроморфологии одиночных и сгруппированных в стенке тонкой кишки лимфоидных узелков собак, волков, енотовидных собак и рыси проводили с осени 2005 по зиму 2014 года. Каждая группа составила по 9 животных. Плоскостные тотальные препараты тонкого кишечника изготавливали по методу Т. Гелльмана (1921). Одиночные лимфоидные узелки формируют кишечно-пилорическое лимфоидное кольцо. Соотношение площади одиночных лимфоидных узелков к площади кишки в процентах выше у волков (9,1%). В подслизистой основе стенки кишки антимезентериально выявляются 1-7 округлых, овальных лимфоидных бляшек. Площадь лимфоидных бляшек варьирует от $0,12 \pm 0,02$ до $2,47 \pm 0,83$ см², а количество лимфоид-

ных узелков – от $11,33 \pm 2,16$ до $384,0 \pm 141,26$. Наибольший процент сгруппированной лимфоидной ткани к площади кишки (5,2%) выявлен у рыси сеголетки. Плотность одиночных лимфоидных узелков на 1 см² стенки тощей кишки довольно вариабельна. У собак она составляет $12,6 \pm 7,73$, а у волков – вдвое выше ($3,62 \pm 0,16$), чем у волчиц ($1,45 \pm 0,32$). В подслизистой оболочке обнаруживаются 5-25 округлых, овальных, в виде пластин с неровными изрезанными краями лимфоидных бляшек. Их численность преобладает у собак и волков. Таким образом, соотношение площади одиночных лимфоидных узелков и площади тонкой кишки варьирует от 3,2 до 9,1%. Сгруппированные лимфоидные узелки занимают от 2,3 до 5,2% площади тонкой кишки.

Г.Е. КОНОПЕЛЬКО, О.О. ГОРЕЦКАЯ (г. МИНСК)

КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА ПО ДАННЫМ МРТ И КТ

G.E. KONOPELKO, O.O. GORECKAYA (MINSK)

CLINICAL ANATOMY OF KNEE JOINT BASED ON MRI AND CT DATA

Коленный сустав является вторым по величине крупным суставом в организме и в функциональном отношении является залогом физической активности человека. По частоте поражения патологическими процессами он занимает второе место. С внедрением в практику магнитно-резонансной томографии и мультисрезовой спиральной компьютерной томографии стала возможной визуализация костных элементов сустава и фиброзно-хрящевых структур, а также оценка функциональных нарушений. На базе ГУ РНПЦ «Мать и дитя» в отделении лучевой диагностики нами проанализированы сканы коленных суставов

180 пациентов. Коленные суставы исследованы методами магнитно-резонансной и мультиспиральной компьютерной томографии Signaprofile и Light Speed TMVCT. Больные были направлены на исследование стационарами г. Минска, специалистами детского и взрослого диагностических центров и центром спортивной медицины. Нами обследовано 180 пациентов с различной патологией коленного сустава. Среди них было 144 (80%) взрослых и 36 (20%) детей. Травматические повреждения чаще приходятся на медиальный мениск (91%) и чаще встречаются у мужчин (62%). Остеопорозу больше подвержены женщи-

ны (60%). По нашим данным, среди внутренних повреждений коленного сустава травматические повреждения менисков занимают 1-е место (71% у взрослых и 61% у детей), причем наиболее часто встречаются в возрасте от 18 до 40 лет. Травматические изменения связочного аппарата сустава выявлены нами у

взрослых в 41% случаев и в 19% – у детей. Таким образом, проведенное нами исследование сканов коленного сустава с помощью современных визуализационных методов диагностики, позволяет установить степень повреждения анатомических структур и дать экспертную оценку состояния здоровья пациентов.

К.В. КОНЫШЕВ, А.А. БРИЛЛИАНТ, С.В. САЗОНОВ (г. ЕКАТЕРИНБУРГ)

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ К ЭСТРОГЕНУ КЛЕТКАМИ РМЖ ПРИ РЕГИОНАРНОМ МЕТАСТАЗИРОВАНИИ

K.V. KONYSHEV, A.A. BRILLIANT, S.V. SAZONOV (EKATERINBURG)

THE CHANGE OF THE ESTROGEN RECEPTOR EXPRESSION LEVEL OF BREAST CANCER CELLS IN LOCAL METASTASIZING

Изучение клеточных механизмов метастазирования рака молочной железы (РМЖ) является актуальной проблемой биологии, решение которой позволит увеличить эффективность противоопухолевой терапии и снизить смертность от данной патологии. Рецепторы к эстрогену (ER) – внутриклеточная молекула, влияющая на многие сигнальные пути в клетке, в том числе, ведущие к метастазированию. Изучение уровня экспрессии ER в первичной опухоли и метастазах РМЖ позволяет выявить возможное значение этой молекулы для процесса метастазирования. Данное исследование проведено для характеристики различий уровня экспрессии ER клетками первичной опухоли и регионарных метастазов РМЖ. В исследование вошел послеоперационный материал 85 больных РМЖ, имеющих регионарные метастазы, не подвергавшихся до операции химио- или радиотерапии. Изготовление ИГХ-препаратов осуществлялось по стандартной автоматизированной методике (РТ-модуль и автостейнер Dako, Дания) с использованием антител к

Estrogen Receptor (Dako, клон 1D5). Оценка проводилась по системе Allred. Сравнивали значения экспрессии ER для ткани первичного очага и метастазов во всей выборке. Также эти показатели сопоставляли в группах, образованных в зависимости от уровня ER первичной опухоли: 1-я группа – 0 и 2 балла (30 случаев), 2-я группа – 3-6 баллов (33 случая), 3-я группа – 7-8 баллов (22 случая). Достоверность обнаруженных различий оценивалась при помощи теста Вилкоксона. Из 85 случаев, включенных в исследование, изменение рецепторного статуса метастазов для ER наблюдалось в 55 случаях (в 12 случаях – в сторону уменьшения, в 43 – в сторону увеличения). При сравнении уровня экспрессии ER клетками первичной и метастатических опухолей обнаружено статистически значимое увеличение этого показателя в метастазах ($p < 0,001$) для всей выборки. В 1- и 3-й группах не обнаружено достоверных различий. Во 2-й группе обнаружено достоверное увеличение уровня экспрессии ER ($p < 0,001$). Рецепторы к эстрогену принимают участие в реализации сигнальных