

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  $2,47 \pm 0,83$  см<sup>2</sup>, 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 см<sup>2</sup> 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