

*Kazanina M. A., Suleymanova G. F., Khaziev D. D. (Ufa, Russia)*

#### MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF BREAST TUMORS IN DOGS

Показано, что у собак злокачественные новообразования в молочных железах встречаются часто и составляют 52 % от всех опухолей. Возрастной диапазон собак, имеющих опухоли молочной железы, колеблется от среднего возраста до 10 лет, после чего процент заболеваний снижается. Риск развития опухолей возрастает по прошествии двух эструсных циклов. Объектом данного исследования служили 98 интактных самок собак разных пород в возрасте 4–9 лет массой 3–24 кг. Проводили цитоморфологическое исследование опухолей молочной железы. У исследуемых собак обнаружены комплексы из клеток железистого эпителия с интенсивно окрашенными ядрами, а также крупные клетки овально-вытянутой формы с базофильной цитоплазмой. В большинстве случаев диагностированы карциномы неспецифического типа, имеющие цитоморфологические признаки злокачественности с укрупненными ядрами и клетками, наличием крупных ядрышек неправильной формы, что свидетельствует об анизокариозе. Отмечены обильный цитоз, полиморфизм клеток и ядер с разнообразием форм и размеров, неравномерность распределения хроматина, неровность и нечеткость контуров ядерной мембраны, неправильное расположение клеток, что свидетельствует о нарушении межклеточных связей. На основании гистологических данных о послеоперационном материале и в соответствии с морфологической классификацией, нами были выявлены следующие типы опухолей молочной железы: в 79,8 % случаев — аденокарцинома (в основном тубулярная и папиллярная простого типа), в 19,0 % — солидная карцинома и в 1,2 % — плоскоклеточная и анапластическая карциномы.

*Калашникова С. А., Айдаева С. Ш., Калашников А. В. (г. Пятигорск, Россия)*

#### ПРИМЕНЕНИЕ PRP-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ АДГЕЗИОГЕНЕЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

*Kalashnikova S. A., Aidaeva S. Sh., Kalashnikov A. V. (Pyatigorsk, Russia)*

#### APPLICATION OF PRP-TECHNOLOGIES FOR STIMULATION OF ADHESION IN EXPERIMENT

Проведен сравнительный анализ гистологической картины хронической экспериментальной эмпиемы плевры у 120 нелинейных крыс с последующей стимуляцией спаечного процесса путем введения доксициклина (группа сравнения) и плазмы, обогащенной тромбоцитами — PRP-технология (опытная группа). Показано, что на ранних сроках эксперимента у всех животных выявляется выраженная лейкоцитарная инфильтрация со скоплением гноя в остаточной плевральной полости. На 30-е сутки в группе сравнения у 14 крыс (23,3 %) спаечный процесс распространялся на всю плевральную полость с заполнением зрелыми спайками. При этом степень выраженности воспалительной реакции была умеренной, представлена в основном нейтрофилами с присутствием единичных лимфоцитов и макрофагов. В опытной группе на 30-е

сутки остаточная полость была практически полностью заполнена коллагеновыми волокнами на фоне скудной воспалительной инфильтрации. В сформированных спайках отмечались единичные капилляры. Макроскопическое исследование на 30-е сутки в группе сравнения выявило остаточные плевральные полости у 29 животных (48,0 %), из них у 13 крыс (44,8 %) — полость, заполненная гноем и детритом, а у 16 крыс (55,2 %) — сухая остаточная плевральная полость. Определялись единичные зрелые спайки, локализованные в нижних отделах, без признаков воспаления в зоне спайки. В опытной группе у 25 крыс (41,1 %) зарегистрированы заполнение остаточной полости зрелой соединительной тканью и ее полная облитерация. Гнойный экссудат отсутствовал. Таким образом, применение PRP-технологий при хронической эмпиеме плевры приводит к облитерации остаточных полостей в 41,1 % случаев, что является перспективным методом биологического спайкообразования по сравнению с существующими традиционными методиками.

*Камалова Ш. М., Тешаев Ш. Ж., Хамидова Н. К. (г. Бухара, Узбекистан)*

#### ПАРАМЕТРЫ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 8-ЛЕТНИХ ДЕТЕЙ В НОРМЕ И ПРИ СКОЛИОЗЕ

*Kamalova Sh. M., Tshaev Sh. Zh., Hamidova N. K. (Bukhara, Uzbekistan)*

#### PHYSICAL DEVELOPMENT PARAMETERS IN HEALTHY AND SCOLIOSIS-AFFECTED 8-YEAR-OLD CHILDREN

Исследованы параметры физического развития у детей 8 лет в состоянии покоя, здоровых и со сколиозом. Показано, что окружность грудной клетки у здоровых девочек и мальчиков в среднем составляет  $62,60 \pm 0,31$  и  $59,50 \pm 0,29$  см, в то время как у девочек и мальчиков со сколиозом —  $59,60 \pm 0,32$  и  $58,20 \pm 0,37$  см соответственно. Рост в положении стоя у здоровых девочек составляет в среднем  $125,7 \pm 0,32$ , а у девочек со сколиозом —  $120,1 \pm 1,37$  см; у здоровых мальчиков —  $125,3 \pm 0,31$ , а у мальчиков со сколиозом —  $117,1 \pm 0,32$  см. Масса тела у здоровых девочек в среднем составляет  $24,5 \pm 0,36$ , а у здоровых мальчиков —  $25,6 \pm 0,25$  кг. Масса тела детей со сколиозом была равна в среднем  $22,3 \pm 0,29$  и  $23,4 \pm 0,30$  кг соответственно. Установлено, что у 33 % девочек встречается левостороннее грудное искривление позвоночного столба, а у 67 % — правостороннее; у 53 % мальчиков со сколиозом — левостороннее, а у 47 % — правостороннее искривление. Также выявлено, что при сколиозе IV степени деформация грудной клетки бывает настолько выраженной, что нижние ребра на стороне искривления соприкасаются с гребнем подвздошной кости. Из-за выраженной деформации полноценная экскурсия грудной клетки во время дыхания затруднительна. В итоге организм не получает необходимого количества кислорода — развивается так называемая хроническая гипоксия с нарушением всех обменных процессов в организме. Патология усугубляется еще и изменением внутреннего объема и формы грудной полости. Из-за этого нарушается циркуляция крови по сосудам, страдают легкие, изменяется форма сердца,