

достигает 24% ($p < 0,02$). При исследовании размеров перикарионов и их количества было выявлено, что интоксикация нитратами вызывала у крыс ювенильного возраста увеличение средних размеров перикарионов нейроцитов КШСГ, однако через 10 мес отмечалось снижение их размеров. У крыс репродуктивного возраста не выявлялось влияние на размеры перикарионов нейроцитов как сразу, так и по прошествии времени, а у крыс старческого возраста отмечалось уменьшение средних размеров перикарионов. Также у крыс ювенильного возраста наблюдали усиление интенсивности транскрипционной активности нуклеоплазмы, ядрышка и суммарную активность ядра нейроцитов КШСГ, а по прошествии 10 мес — снижение этого параметра. У крыс зрелого репродуктивного возраста азотсодержащие соединения также усиливают матричную активность синтеза РНК, однако в дальнейшем, через 10 мес, эти изменения не закрепляются. У крыс старческого возраста отмечается снижение транскрипционной активности нуклеоплазмы, ядрышка и суммарной активности ядра нейронов КШСГ. Таким образом, последствия хронической интоксикации азотсодержащими соединениями в умеренных дозах напрямую зависят от возрастных особенностей и, вероятно, обусловлены компенсаторными возможностями организма.

Дилекова О. В., Митенко В. В. (г. Ставрополь, Россия)

СТАТИСТИКО-КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПЛОТЯДНЫХ

Dilekova O. V., Mitenko V. V. (Stavropol, Russia)

STATISTICAL AND CLINICAL DATA ON BREAST TUMORS IN CARNIVORES

Объектом исследования являлись домашние животные разных пород в возрасте от 8 до 13 лет (78 собак, 54 кошки), поступившие в ветеринарные клиники г. Ставрополя с 2018 по 2019 г. С новообразованиями молочных желез. У 36% собак был диагностирован доброкачественный характер новообразований, у остальных — злокачественный. У кошек на долю доброкачественных изменений тканей молочной железы приходится 13% случаев и на долю злокачественных — 81%. Анализ показал, что новообразования чаще всего подвержены кошки — 92%, а также суки — 88%. У котят патология обнаруживалась в 8% случаев, у кобелей — в 12%. При патогистологическом исследовании новообразований молочной железы было установлено, что доброкачественный опухолевый рост представлен следующими типами трансформации тканей: аденома — 1,6%, фиброзно-кистозная мастопатия — 2,8%, фиброаденома — 4,8%, кистозная мастопатия — 5,7%. Из злокачественных типов наиболее распространены: хондросаркома — 1,1%, протоковая карцинома — 2,3%, фиброаденокарцинома — 6,2%, аденокарциносаркома — 11,1%, аденокарцинома — 17,5%. Высокодифференцированный (G1) тип злокачественного новообразования регистрировался в 3,2% случаев, умеренно-дифференцированный (G2) — в 32,8% и низкодифференцированный (G3) — в 64%. Таким образом, согласно полученным статисти-

ческим данным, онкопроцесс в молочной железе у домашних животных имеет чаще злокачественный характер эпителиального генеза, поражающий не только самок животных зрелого возраста, но и самцов.

Дмитриева М. Л., Тихоновская О. А., Мустафина Л. Р., Логвинов С. В. (г. Томск, Россия)

ЭКСПРЕССИЯ CD16 И CD68 В ИНФИЛЬТРАТЕ ПРИ АУТОИММУННОМ ВОСПАЛЕНИИ ЯИЧНИКОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Dmitrieva M. L., Tikhonovskaya O. A., Mustafina L. R., Logvinov S. V. (Tomsk, Russia)

THE EXPRESSION OF CD16 AND CD68 IN INFLAMMATORY INFILTRATE IN EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE OOPHORITIS

Изучена экспрессия CD16 и CD68 в воспалительном инфильтрате в яичниках экспериментальных животных ($n=25$) с моделью аутоиммунного оофорита (патент № 2439712 от 10.01.2012 г.). Контроль — 10 интактных крыс. Животных выводили из эксперимента на 5-, 10-, 15-, 30-е и 60-е сутки. Выполнено окрашивание срезов яичников гематоксилином — эозином; проведены иммуногистохимия экспрессии CD16 (Abcam, США) и CD68 (Dako, Дания); подсчет численной плотности клеток в 1 мм² среза; иммуноферментный анализ концентрации антиовариальных антител в сыворотке крови. Оценка значимости различий выполнена непараметрическим методом (U-критерий Манна—Уитни) (SPSS® 22.0). Максимально морфологические признаки аутоиммунного воспаления в яичниках выявлены к 30-м суткам с формированием мононуклеарного инфильтрата, преимущественно в локализации вторичных фолликулов, они сопровождалась увеличением концентрации антиовариальных антител — 10,3 (9,4; 11,3); 1,2 (0,3; 2,5) нг/мл в контроле, $p < 0,05$. В инфильтрате определялось увеличение количества клеток CD68⁺ во все сроки эксперимента, достигая максимального значения на 15-е сутки (640,7; 431,2–800,9, $p < 0,05$). CD16⁺-клетки обнаруживались в единичном количестве и, преимущественно, в интерстициальной ткани численной плотностью 147,9 (73,99; 197,19) на 5-е, 147,9 (73,99; 221,8) на 30-е сутки и 49,3 (0; 98,6) в контроле; $p > 0,05$. Таким образом, экспрессию CD68⁺-иммунокомпетентными клетками можно рассматривать как иммуногистохимический маркер аутоиммунного воспаления.

Долгушкин Д. А., Лазарев В. А., Волова Л. Т., Сарбаева Н. Н. (г. Самара, Россия)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЕФЕКТОВ СУСТАВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ОБОГАЩЕННОЙ ТРОМБОЦИТАРНОЙ АУТОПЛАЗМОЙ, У КРОЛИКОВ

Dolgushkin D. A., Lazarev V. A., Volova L. T., Sarbaeva N. N. (Samara, Russia)

THE EFFICIENCY OF ARTICULAR SURFACE DEFECTS REPLACEMENT BY PRP IN RABBITS

Даже небольшие по площади поражения гиалинового хряща рассматриваются как серьезные повреждения, способные в дальнейшем привести к прогрессированию остеоартроза. Доказан высокий регене-