

усиление клинической симптоматики, так и замедление или отсутствие заживления очагов периапикальной деструкции. Целью нашего исследования явилось изучение анатомо-морфологических особенностей строения системы КК фронтальной группы зубов верхней челюсти с помощью анализа 50 компьютерных томограмм, сделанных за период с 2017 по 2019 г. Всего нами было изучено 606 зубов, из которых медиальных резцов было 204, латеральных резцов — 196, клыков — 206 зубов. Показано, что верхние медиальные резцы в 100 % случаев имели 1 корень и 1 прямой канал корня зуба (Кз), средняя длина которого составляла 14,36 мм, пульпарная полость имела щелевидную форму, сжатую в медиодистальном направлении. Верхние латеральные резцы в 100 % случаев имели 1 корень и 1 Кз округлой формы, средней длиной 14,53 мм и дистальным изгибом в апикальной трети. Дельтовидные ответвления были выявлены в средней трети Кз в 7,4 % случаев. Верхние клыки в 100 % случаев имели 1 корень и 1 Кз, в 86,34 % случаев — овальной формы, в 9,25 % — округлой и в 4,41 % — S-образной формы поперечного сечения. Средняя длина Кз — 18,14 мм. Применение компьютерной томографии позволяет более точно визуализировать строение КК и их анатомо-морфологические особенности, а следовательно, облегчает выбор способа механической обработки и пломбирования системы КК.

Асрутдинова Р.А., Кириллов И.Г., Сунагатов Ф.Ф.
(г. Казань, Россия)

**СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ
СЕЛЕЗЕНКИ У ПТИЦ АДЬЮВАНТОМ СКВАЛЕН**

Asrutdinova R. A., Kirillov I. G., Sunagatov F. F. (Kazan, Russia)

**STIMULATION OF IMMUNOMORPHOLOGICAL REARRANGEMENT
OF THE SPLEEN OF BIRDS BY «SQUALENE» ADJUVANT**

Микроструктура селезенки цыплят, иммунизированных инактивированной вакциной против Ньюкаслской болезни, без применения адьювантов на фоне нарастания признаков местного реактогенного действия препарата характеризовалась умеренным проявлением процесса формирования вторичных лимфатических узелков. Действие вакцинного препарата проявлялось дезорганизацией компонентов соединительной ткани. Стенки центральных, трабекулярных артерий на 7-, 14-, 21-е сутки заметно утрачивали обозначенность слоев. Клетки эндотелия в них приобретали пикноморфный вид, частично выбухали и слущивались в просвет, возникали периваскулярные отеки. Введение инактивированной вакцины против Ньюкаслской болезни с применением адьюванта Сквалена способствовало заметному усилению иммуноморфологической перестройки селезенки. На 7-е сутки опыта периапикальная зона лимфатических узелков полностью окружалась малыми лимфоцитами, в последующие 14-е и 21-е сутки происходила обильная клеточная инфильтрация этой зоны. В ходе эксперимента в многочисленных лимфатических узелках селезенки резко усиливались гиперплазия клеток лимфоидной ткани и их дифференциация в зрелые формы. В результате резко обозначались границы мантийной зоны из-за сдавливания отростков ретикулоци-

тов средними и малыми лимфоцитами и макрофагами. Отсутствие в сосудах органа признаков мукоидного набухания, периваскулярных отеков, эндоваскулитов характеризует резкое снижение реактогенности примененной вакцины с адьювантом Сквален.

Ахмадеев А.В., Калимуллина Л.Б. (г. Уфа, Россия)

**ЯДРЫШКО В СИСТЕМЕ ПЕРЕСТРОЕК УЛЬТРАСТРУКТУРЫ
НЕЙРОНОВ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА МОЗГА
ПРИ ГОРМОНЗАВИСИМОЙ РЕВЕРСИИ**

Akhmadeev A. V., Kalimullina L. B. (Ufa, Russia)

**NUCLEOLUS IN THE SYSTEM OF REORGANIZATION
OF NEURONS ULTRASTRUCTURE IN THE AMYGDALA
DURING HORMONE-DEPENDENT REVERSION**

Электронно-микроскопический анализ нейронов миндалевидного тела (МТ) мозга крыс на разных стадиях эстрального цикла (ЭЦ) позволил выявить наличие функциональной гормонзависимой реверсии. Целью настоящего сообщения является изложение данных, характеризующих изменения состояния ядрышка в процессе гормонзависимой реверсии. Работа выполнена на 12 крысах (9 самок и 3 самца). Кусочки ткани МТ извлекали с помощью устройства, описанного в патенте РФ № 1679246. Материал фиксировали в 2,5 % растворе глутаральдегида на фосфатном буфере (pH 7,4), затем фиксировали в 2 % растворе OsO₄ и заливали в эпон-812. Срезы готовили на ультратоме LKB-III, контрастировали цитратом свинца (Reynolds, 1963) и анализировали в электронном микроскопе JEM-200 EX (75 кВ). При спокойном режиме функционирования нейрона ядрышко было компактным, имело четкие контуры, в нем выявлялись крупные светлые фибриллярные центры. Состояние «умеренной активности» нейрона характеризует наличие в ядрах признаков транскрипционной активности, увеличение и разрыхление ядрышка. Ядрышко смещалось к ядерной мембране, на его поверхности были неровности, формируемые гранулами. В ядрышке увеличивалось число фибриллярных центров малого размера, обрамленных зоной выраженной осмиофилии — плотным фибриллярным компонентом. Когда нейрон достигал «пика активности», ядрышко разрыхлялось, увеличивалось в размерах, в нем хорошо различимым становился гранулярный компонент, обнаруживалось большое число фибриллярных центров, имеющих плотный фибриллярный компонент.

*Ахматов А.Т., Шатманов С.Т., Саттаров А.Э.,
Джолдошева Г.Т., Боркулов А.А., Эшимбетова А.Ш.*
(г. Ош, Кыргызстан)

**ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ ЗУБЧАТОГО ЯДРА МОЗЖЕЧКА
ПОСЛЕ АМПУТАЦИИ КОНЕЧНОСТИ У СОБАК**

*Akhmatov A. T., Shatmanov S. T., Sattarov A. E.,
Dzholdosheva G. T., Borkylov A. A., Eshimbetova A. Sh.*
(Osh, Kyrgyzstan)

**CHANGES IN NEURONS OF CEREBELLAR DENTATE NUCLEUS
AFTER LIMB AMPUTATION IN DOGS**

Целью исследования явилось изучение структурных изменений в зубчатом ядре мозжечка (ЗЯМ) в течение 1 мес после ампутации правой задней конеч-