

денты. Для выявления особенностей прорезывания в зависимости от принадлежности к соматотипу проанализированы соматотипы и дентотипы у детей различных половых групп: среди полидентов-мальчиков чаще встречались астеники (30%), среди полидентов-девочек — пикники (25%); 26% олигодентов-мальчиков являлись нормостениками, а среди девочек отмечено практически равномерное (10–20%) распределение всех трех соматотипов. Нормоденты в различных возрастно-половых группах составляют от 60 до 90%.

Полякова О.Л., Ватлин А.Г., Николенко В.Н., Вахрушева Е.Б., Злобина О.А., Карачёва Б.А., Колесникова М.А., Махнёва Н.А., Рединова Т.Л., Тарасова Ю.Г. (г. Ижевск)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА ПРОРЕЗЫВАНИЯ ЗУБОВ У ГРУПП ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 14 ЛЕТ Г. ИЖЕВСКА

В обследованной группе из 100 детей в возрасте 14 лет определяется приближение средней степени прорезывания всех зубов к 3,0 (2,95 у мальчиков и 2,91 у девочек). Лишь 2М имеют среднюю степень прорезывания, равную у мальчиков — 2,5, у девочек — 2,8. ОП равняется максимальному потенциалу прорезывания в исследуемом возрасте (98,5 у девочек и 97,7 у мальчиков). ИП в различных сегментах челюстей так же, как и в 13 лет, имеет признаки стабильности и выравнивания процесса прорезывания зубов. Таким образом, у 100% исследуемых детей данного возраста имеются все постоянные зубы, следовательно, завершён процесс прорезывания постоянных зубов. Об этом свидетельствует и выравнивание количества постоянных зубов, средних, максимальных и минимальных значений ИП в гендерном отношении.

Пономарев И.Н., Панфилов А.Б. (г. Киров)

ЦИТОАРХИТЕКТОНКА БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТОНКОЙ КИШКИ У СВИНЕЙ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА БАКТОЦЕЛЛОЛАКТИНА

Материал для исследования брыжеечных лимфатических узлов получен от 5 свиней в возрасте 6 мес, получавших пробиотик бактоцеллолактин в дозе 10 мл в течение 5 сут. Паренхима лимфатических узлов четко дифференцирована на морфофункциональные зоны: корковое плато, паракортикальную зону и мозговое вещество. На гистологических срезах в большом количестве встречаются как первичные, так и вторичные лимфоидные узелки, разбросанные диффузно. Основными клетками лимфоидного ряда во всех зонах органа являются лимфоциты. В корковом веществе они составляют 86,6%. Остальную часть клеток в этой морфофункциональной зоне в равной степени делят зрелые и незрелые плазматические клетки, тучные клетки и иммунобласты. В герминативном центре лимфоидного узелка клеточный состав выглядит следующим образом: 76,6% — лимфоциты, 7,0% — зрелые плазматические клетки, 6,3% — плазмобласты, 3,3% — иммунобласты, 3,0% — незрелые плазматические клетки, 2,8% — макрофаги и 1% — ретикулярные клетки. Паракортикальная зона

узла состоит на 95% из лимфоцитов, 2% составляют зрелые плазматические клетки и по 1,5% приходится на плазмобласты и ретикулярные клетки соответственно. Мозговое вещество узлов содержит в своем составе 81% лимфоцитов, 8% зрелых плазматических клеток, 5% незрелых плазматических клеток и по 3% иммунобластов и ретикулярных клеток. Качественный состав клеток после применения пробиотика изменился в сторону увеличения разнообразия видов клеток лимфоидного пула. Наблюдается появление ретикулярных, митотически делящихся клеток в незначительных количествах. Таким образом, после применения пробиотика количество лимфоцитов увеличилось до 84,8% (контроль — 80,2%), зрелых плазматических клеток — до 7,0% (контроль — 3,4%).

Порсева В.В. (г. Ярославль)

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОЦИТОВ СПИННОМОЗГОВЫХ УЗЛОВ РАЗЛИЧНЫХ СЕГМЕНТАРНЫХ УРОВНЕЙ У БЕЛЫХ КРЫС

Морфометрические особенности нейроцитов изучали во втором грудном, четвертом поясничном, втором крестцовом правых спинномозговых узлах (СМУ) у 80 самок белых крыс линии Вистар в возрасте 3, 5, 7, 10, 14, 21, 30, 60 и 90 дней. На компьютерном видеоанализаторе Bioscan (Беларусь) на парафиновых срезах СМУ толщиной 7 мкм, окрашенных тионином по Нисслию, определяли площадь сечения нейроцитов. Цифровые данные обрабатывали с применением программы Excel-97, значимость изменений оценивали по критерию Стьюдента. Средняя площадь поперечного сечения нейроцитов за весь период наблюдения увеличилась от $104,8 \pm 4,1$ мкм² до $286,5 \pm 13,4$ мкм² в грудных СМУ, от $346,2 \pm 23,4$ мкм² до $989,7 \pm 43,9$ мкм² в поясничных СМУ, от $478,4 \pm 39,7$ мкм² до $778,6 \pm 31,8$ мкм² в крестцовых СМУ. В течение 1-го месяца жизни размеры нейроцитов стремительно увеличивались, но в разных СМУ в неодинаковой степени: в грудных СМУ параметр увеличился к 30 дневному возрасту в 2,7 раза, в поясничных — в 2,9 раза, в крестцовых — в 1,6 раза. При этом рост нейроцитов в этот возрастной интервал происходил неравномерно во всех исследованных узлах. Максимальная скорость роста показателя отмечалась в грудных СМУ с 7 до 10 дневного возраста ($25,2$ мкм²/сут), в поясничных СМУ — с 3- до 5-дневного возраста ($56,1$ мкм²/сут) и с 5- до 7-дневного возраста ($40,4$ мкм²/сут), в крестцовых СМУ с 3- до 5-дневного возраста ($34,7$ мкм²/сут), и с 21- до 30-дневного возраста ($37,3$ мкм²/сут). С 30-дневного возраста показатель на всех изученных уровнях не изменялся до 90-дневного возраста животных. В 3-месячном возрасте средняя площадь сечения нейроцитов грудных СМУ была наименьшей, поясничных — наибольшей. Для всех уровней СМУ характерно, наибольшая интенсивность роста нервной клетки в 1-й месяц после рождения.