

Онегин Е.Е.¹, Ровбуць Т.И.², Скакун В.И.²

¹ Детская центральная городская клиническая поликлиника,
Гродно, Беларусь

² Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ В ВОЛОСАХ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

Актуальность. Дошкольный период развития ребенка отличается наибольшей интенсивностью развития костно-мышечной системы и, соответственно, потребностью в кальции (Ca). На обеспеченность организма Ca непосредственно влияет обеспеченность витамином D. За последнее десятилетие активизировалась работа по оптимизации распространенного дефицита витамина D путем его повсеместного назначения в профилактических и лечебных дозах.

Цель. Оценить динамику содержания Ca в волосах у детей дошкольного возраста за последние 10 лет.

Методы исследования. В осенний период 2013 года и 2022 года проведено исследование волос на содержание Ca у 165 практически здоровых детей в возрасте от 1 года до 4 лет, посещающих детские дошкольные учреждения г. Гродно. Для оценки уровня Ca в волосах детей нами использовались два метода – метод атомно-эмиссионной спектрометрии и метод рентгено-флуоресцентного анализа.

Результаты и их обсуждение. Полученные данные обследования представлены в таблице.

Содержание Ca в волосах у детей 1–4 лет, мкг/г

Дата исследования	Медиана Ca (мкг/г)		
	все	девочки	мальчики
2013 г. (n=105)	208,07	220,27	192,42
2022 г. (n=60)	786,86	788,08	785,64
P	<0,05	<0,05	<0,05

В 2013 г. по сравнению с условными референтными величинами (250–1089 мкг/г) медиана содержания Ca оказалась ниже нормы практически у всех детей – 97,1% без статистически значимой разницы

у мальчиков и девочек. Через 10 лет в 2023 г. медиана уровня Са в волосах детей составила 786,86 мкг/г без различия у девочек и мальчиков, что оказалось выше медианы значений более чем в 3 раза в сравнении с исследованием десятилетней давности. Низкий уровень Са в 2023 году выявлен у 11,7% детей. Удельный вес детей с уровнем Са выше 90 перцентиля составил 59,3%.

Исследование уровня Са в волосах у детей в возрасте от 1 до 4 лет за десятилетний период с 2013 по 2022 г. выявило повышение содержания этого макроэлемента более чем в 3 раза. Превышение уровня Са в волосах в сравнении с условными нормами наблюдалось у более чем половины обследованных детей, что диктует необходимость более детального их обследования.

Осипенко Д.В.¹, Силанов А.А.², Рейкин М.П.²

¹ Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь

² Гомельский областной клинический кардиологический центр, Гомель, Беларусь

ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ ДОЗ КЕТАМИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ БИСПЕКТРАЛЬНОГО ИНДЕКСА (BIS) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ

Актуальность. Кетамин – препарат для анестезии, в дозах более 1,0 мг/кг обеспечивающий отсутствие сознания, амнезию и обезболивание. На данный момент при проведении плановых оперативных вмешательств кетамин рекомендуется применять в субанестетических (низких) дозах (менее 0,5 мг/кг в виде болюса и менее 0,5 мг/кг/ч в виде непрерывной инфузии), как анальгетический компонент мультимодальной анестезии. BIS – показатель обработанной электроэнцефалограммы (ЭЭГ), используемый для контроля глубины наркозного сна у пациента, с оптимальными значениями от 40 до 60. Кетамин оказывает диссоциативный эффект на центральную нервную систему, следовательно, после его введения в дозах более 1,0 мг/кг на ЭЭГ регистрируется «гамма-всплеск» – увеличиваются значения BIS. Однако