

*Рубникович С.П., Бурак Ж.М., Яцук А.И., Валеева З.Р., Илюкевич С.П.,  
Новгородская Д.А., Хвалёнов Я.Д., Чепик П.И.*

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МОЛЯРО-РЕЗЦОВОЙ ГИПОМИНЕРАЛИЗАЦИИ  
СРЕДИ 8 И 12-ЛЕТНИХ ДЕТЕЙ Г.МИНСКА**

Учреждение образования «Белорусский государственный  
медицинский университет» г. Минск

Актуальность. Моляро-резцовая гипоминерализация (МРГ) является презруптивно развивающейся некариозной патологией, поражающей первые постоянные моляры с возможным вовлечением постоянных резцов. Основным клиническим признаком МРГ являются ограниченные участки опакowości на вовлеченных зубах с возможной последующей дезинтеграцией эмали [1]. Заболевание является многофакторным с не до конца изученной этиологией.

По Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра – МРГ входит в рубрику K00 Нарушения развития и прорезывания зубов, категорию K00.3 Крапчатые зубы, подкатегорию K00.31 неэндемическая крапчатость эмали (нефлюорозное помутнение эмали зубов).

Сложности диагностики и лечения данной нозологии, связанные с разнообразием ее клинических проявлений, возрастными особенностями пациентов с впервые выявленным заболеванием, а также с отсутствием простого и доступного алгоритма диагностических и лечебных мероприятий делают МРГ актуальной проблемой современной стоматологии.

В настоящее время распространенность МРГ в мире оценивается в среднем на уровне 10-20%, причем колебания составляют от 2,9% до 44,0% (Jälevik, 2010; Elfrink et al., 2015) [2]. Данные о распространенности МРГ в целом по Республике Беларусь отсутствуют, но проведенное в г.Минске исследование десятилетней давности в индексных возрастных группах 8 и 12 лет выявило данную патологию у 13,14% 8-летних и 10,78% 12-летних детей (Яцук А.И. и др., 2015) [3].

Цель исследования: определить распространенность моляро-резцовой гипоминерализации среди 8 и 12-летних детей г.Минска.

Материалы и методы. Были проведены профилактические стоматологические осмотры детей 8 и 12 лет в рамках ежегодных профилактических осмотров детского населения. Всего обследовано 769 школьников (387 детей в возрасте 8 лет (191 мальчик и 196 девочек) и 382 ребенка в возрасте 12 лет (199 мальчиков и 183 девочки) из пяти районов города Минска.

Осмотр полости рта проводили в условиях стоматологического кабинета с помощью набора стоматологического инструментария. Регистрация данных проводимых осмотров полости рта производилась в специально разработанной карте обследования.

Для постановки диагноза МРГ использовали признаки и критерии согласно клиническому протоколу «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с крапчатыми зубами» (утвержден Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 ноября 2022 г. № 112):

- нарушение формирования твердых тканей постоянных зубов (от 1 до 4 первых моляров и (или) резцов) наблюдаются при их прорезывании и проявляются в виде участков непрозрачной эмали, ее помутнения, с четко определяемой границей между пораженной и неизменной тканью (опаковостью);

- эмаль первых моляров приобретает желтоватый цвет с порами – «сырные» зубы;

- на резцах пятна имеют белую окраску;

- зубы чувствительны к механическим и температурным раздражителям [1].

Дополнительно использовали диагностические критерии МРГ согласно рекомендациям Европейской ассоциации детской стоматологии [2].

Полученные результаты были обработаны с применением методов вариационной статистики.

Результаты и их обсуждение. Распространенность МРГ среди 8-летних детей составила  $10,59 \pm 1,57$  случаев на 100 обследованных, тогда как среди 12-летних школьников –  $15,45 \pm 1,85$  случаев на 100 обследованных,  $p > 0,05$ . Полученные результаты соответствуют среднемировой распространенности МРГ [2] и соотносятся с данными о распространенности моляро-резцовой гипоминерализации в г.Минске в 2015 г. [3]. При анализе распространенности с учетом половой принадлежности обследованных детей выявлено, что у мальчиков 8 лет частота встречаемости МРГ составила  $13,61 \pm 2,48$  случаев на 100 обследованных, а у девочек того же возраста –  $7,65 \pm 1,89$  случаев на 100 обследованных. Среди 12-летних школьников распространенность МРГ у мальчиков достигла  $16,58 \pm 2,64$  случаев на 100 обследованных, а у девочек –  $14,21 \pm 2,58$  случаев на 100 обследованных.

Частота поражения отдельных зубов при моляро-резцовой гипоминерализации представлена в таблице 1:

Таблица 1. Частота поражения отдельных зубов при моляро-резцовой гипоминерализации

8-летние дети (41)												
зуб	16	12	11	21	22	26	36	32	31	41	42	46
Распростра- ненность (случаи на 100 обследованных)	36,59	17,07	53,66	56,10	19,51	53,66	48,78	14,63	46,34	34,15	9,76	46,34
SE	0,075	0,059	0,078	0,078	0,062	0,078	0,077	0,055	0,076	0,073	0,047	0,076
12-летние дети (59)												
зуб	16	12	11	21	22	26	36	32	31	41	42	46
Распростра- ненность (случаи на 100 обследованных)	44,07	15,25	30,51	30,51	23,73	35,59	33,90	1,69	8,47	6,78	1,69	32,20
SE	0,064	0,047	0,060	0,060	0,055	0,062	0,061	0,017	0,036	0,033	0,017	0,061

Анализ поражаемости МРГ отдельных зубов выявил, что у обследованных 8-летних детей наиболее часто поражались зубы 21 ( $56,10 \pm 7,75$  случаев на 100 обследованных), 11 и 26 (по  $53,66 \pm 7,78$  случаев на 100 обследованных), 36 ( $48,78 \pm 7,71$  случаев на 100 обследованных), 31 и 46 (по  $46,34 \pm 7,61$  случаев на 100 обследованных), Реже страдали зубы 16 ( $36,59 \pm 7,52$  случаев на 100 обследованных), 41 ( $34,15 \pm 7,31$  случаев на 100 обследованных), 22 ( $19,51 \pm 6,17$  случаев на 100 обследованных) и 12 ( $17,07 \pm 5,87$  случаев на 100 обследованных). Минимальная частота поражения МРГ была зарегистрирована для зубов 32 ( $14,63 \pm 5,51$  случаев на 100 обследованных) и 42 ( $9,76 \pm 4,71$  случаев на 100 обследованных).

Среди 12-летних школьников наиболее часто выявлялись поражения зубов 16 ( $44,07 \pm 6,37$  случаев на 100 обследованных), 26 ( $35,59 \pm 6,2$  случаев на 100 обследованных), 36 ( $33,90 \pm 6,14$  случаев на 100 обследованных) и 46 ( $32,20 \pm 6,09$  случаев на 100 обследованных), 11 и 21 (по  $30,51 \pm 6,0$  случаев на 100 обследованных). Реже поражались зубы 22 ( $23,73 \pm 5,54$  случаев на 100 обследованных), 12 ( $15,25 \pm 4,66$  случаев на 100 обследованных), 31 ( $8,47 \pm 3,64$  случаев на 100 обследованных), 41 ( $6,78 \pm 3,29$  случаев на 100 обследованных). Наименьшая частота поражения зафиксирована у зубов 32 и 42 (по  $1,69 \pm 1,68$  случаев на 100 обследованных).

В целом в обеих возрастных группах чаще поражались первые постоянные моляры и верхние постоянные центральные резцы.

Закключение. Распространенность МРГ среди 8-летних детей г.Минска составила  $10,59 \pm 1,57$  случаев на 100 обследованных, тогда как у 12-летних школьников –  $15,45 \pm 1,85$  случаев на 100 обследованных. Наиболее часто поражались верхние центральные резцы и первые моляры.

### Литература

1. Стоматология: сборник клинических протоколов: в 2 ч. /Министерство здравоохранения Республики Беларусь; под общ. ред. С.П. Рубникова. – Минск: БГМУ, 2023. Ч. 1. – С. 12-22, 375-385.
2. Lygidakis N.A., Garot E., Somani C., Taylor G.D., Rouas P., Wong F.S.L. Best clinical practice guidance for clinicians dealing with children presenting with molar-incisor-hypomineralisation (MIH): an updated European Academy of Paediatric Dentistry policy document. Review. European Archives of Paediatric Dentistry. 2022, vol. 23, no.1, pp. 3-21.
3. Яцук, А.И. Моляро-резцовая гипоминерализация у детей г. Минска / А.И. Яцук, К.А. Горбачева, Е.А. Кармалькова // Актуальные вопросы и перспективы современной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: сб. тр. III стоматолог. конгр. Республики Беларусь, Минск, 21-23 окт. 2015 г. / под общ. ред. И. О. Походенько-Чудаковой, И. В. Токаревича, С. А. Наумовича. – Минск, 2015. – С. 122-124.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет»  
Стоматологическая Ассоциация России  
Белгородская региональная общественная организация  
«Стоматологическая ассоциация»

## **СТОМАТОЛОГИЯ СЛАВЯНСКИХ ГОСУДАРСТВ**

Сборник трудов  
XVIII Международной научно-практической конференции



Белгород 2025