

ГІГІЄНІЧНИЙ ІНДЕКС ПІГМЕНТОВАНОГО ЗУБНОГО НАЛЬОТУ

В.І. Острянюк, І.І. Якубова, Н.С. Ісаєва

Приватний вищий навчальний заклад
«Київський медичний університет УАНМ»
Кафедра дитячої терапевтичної стоматології
та профілактики стоматологічних захворювань

Резюме. Метою дослідження була розробка гігієнічного індексу пігментованого зубного нальоту.

Ураховуючи те, що пігментований зубний наліт погано зафарбовується барвниками або не зафарбовується взагалі, це призводить до унеможливлення інтерпретації та спотворення результатів гігієнічних індексів. Тому був розроблений гігієнічний індекс пігментованого нальоту (ГПН), де візуально визначають його площу та локалізацію й вираховують за запропонованою формулою.

Ключові слова: профілактика карієсу, пігментований зубний наліт, гігієнічний індекс, інтенсивність нальоту.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ПИГМЕНТИРОВАННОГО ЗУБНОГО НАЛЕТА

В.И. Острянюк, И.И. Якубова, Н.С. Исаева

Резюме

Целью наблюдения была разработка гигиенического индекса пигментированного зубного налета. Учитывая то, что пигментированный налет плохо окрашивается красителями либо не окрашивается вообще, это приводит к невозможности интерпретации и искажения результатов гигиенических индексов. Поэтому был разработан гигиенический индекс пигментированного налета (ГИПН), где визуально определяют его площадь и локализацию и вычисляют по предложенной формуле.

Ключевые слова: профилактика кариеса, пигментированный зубной налет, гигиенический индекс, интенсивность налета.

HYGIENIC INDEX OF PIGMENTE

V. Ostryanko, I. Yakubova, N. Isaeva

Summary

The aim of the study was to develop a hygienic index of pigmented plaque. Given that the pigmented plaque is exposed to dyeing insufficiently, or doesn't expose to dyeing at all, this leads to prevent the distortion of the results and the interpretation of hygienic indexes. Therefore we developed hygienic index of pigmented plaque (HIP) with the possibility to define visually its area and location and calculate it by the developed formula.

Key words: prevention of caries, pigmented plaque, hygienic index, intensity of plaque.

ВСТУП

Пігментований зубний наліт у дітей зустрічається від 19 до 35,16 % випадків [1, 3] і може бути різних кольорів, зокрема чорного, зеленого, помаранчевого, коричневого, блакитного тощо [4, 14]. Відповідно до Міжнародного класифікатора хвороб X перегляду, пігментований наліт має шифр K03.60. Для вивчення стану гігієни порожнини рота (ПР) у дітей зазвичай використовують індекси, які базуються на його фарбуванні [2, 8] і є зручними та виправданими при використанні за наявності м'якого світлого нальоту. Так, наліт світлого кольору і м'якої консистенції, що легко знімається зондом, добре зафарбовується барвниками, такими як 2 % розчин метиленового синього (рис. 1) і 2 % йодвмісний спиртовий розчин (рис. 2).

Ураховуючи, що пігментований зубний наліт погано зафарбовується барвниками або не зафарбовується взагалі, це призводить до унеможливлення інтерпретації та спотворення результатів гігієнічних індексів.

Ураховуючи відсутність індексу для визначення пігментованого нальоту за результатами вивчення літератури [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16] і розповсюдженість пігментованого нальоту в дітей різного віку [1, 3], виникла необхідність для створення гігієнічного індексу пігментованого нальоту.

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Фарбування різних за кольором видів пігментованого зубного нальоту барвниками (2 % розчином метиленового синього і 2 % йодвмісним спиртовим розчином) з наступною візуальною оцінкою ступеню забарвлення.

Був розроблений гігієнічний індекс пігментованого нальоту (ГПН), де візуально визначають його площу та локалізацію й вираховують за формулою:

$$\text{ГПН} = \frac{\sum \text{балів}}{n},$$

де: n – кількість зубів
з пігментованим нальотом,
 Σ – сума балів.



Рис. 1. Дитина В. А. 8 років.
Зафарбування 2 % розчином метиленового синього м'якого зубного нальоту білого кольору.



Рис. 2. Дитина В. А. 7 років.
Зафарбування 2 % йодовмісним спиртовим розчином м'якого зубного нальоту білого кольору.

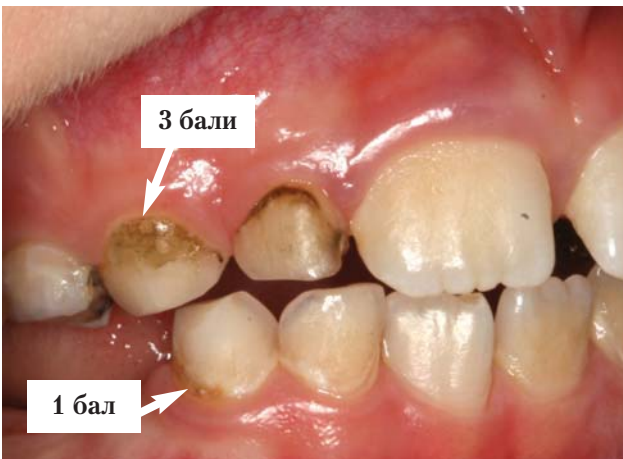


Рис. 3. Дитина Г. О. 8 років.
Пігментований зубний наліт зеленого кольору.

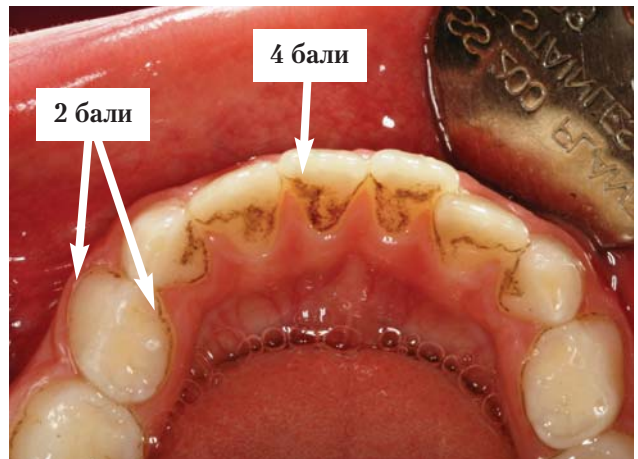


Рис. 4. Дитина П. В. 8 років.
Пігментований зубний наліт коричневого кольору.



Рис. 5. Дитина З. А. 8 років.
Пігментований зубний наліт чорного кольору.



Рис. 6. Дитина М. С. 5 років.
Пігментований зубний наліт помаранчевого кольору.



Рис. 7. Дитина К. А., 7 років.
Пігментований зубний наліт
коричневого кольору.



Рис. 8. Дитина Р. М. 8 років.
Пігментований зубний наліт
чорного кольору.



Рис. 9. Дитина К. В. 6 років.
Пігментований зубний наліт
помаранчевого кольору.

Визначення ГПН здійснюється таким чином: послідовно оглядаючи всі поверхні зубів з першого по четвертий квадрант, візуально визначають ділянки зубів з пігментованим нальотом¹ і нараховують бали таким чином:

- за локалізацію щільного пігментованого нальоту тільки у пришийковій ділянці оральної або вестибулярної частини коронки – 1 бал (рис. 3);
- за локалізацію щільного пігментованого нальоту циркулярно у пришийковій ділянці – 2 бали (рис. 4);
- за локалізацію щільного пігментованого нальоту до екватора оральної або вестибулярної частини коронки – 3 бали (рис. 3);
- за локалізацію щільного пігментованого нальоту циркулярно до екватора – 4 бали (рис. 4);
- за локалізацію щільного пігментованого нальоту вище екватора на всіх поверхнях зуба (рис. 5).

Потім суму балів ділять на кількість зубів із пігментованим нальотом і визначають гігієнічний індекс пігментованого нальоту.

Ступінь інтенсивності пігментованого нальоту вважають:

- низьким при значеннях індексу від 1,0 до 2,2 бала (наприклад, рис. 7);
- середнім при значеннях індексу від 2,3 до 3,5 бала (наприклад, рис. 5);
- високим при значеннях індексу від 3,6 до 5,0 балів (наприклад, рис. 8 і 9).

ВИСНОВКИ

Дослідження пігментованого зубного нальоту залишається актуальною темою та потребує подальшого вивчення. Отримані дані при раціональному використанні дозволять сприяти підвищенню ефективності профілактичних заходів серед дітей.

Запропонований гігієнічний індекс пігментованого нальоту дає змогу візуально оцінити та за формулою вирахувати інтенсивність нальоту, яка інтерпретується в балах, що відповідають низькому, середньому та високому ступеням.

Запропонований спосіб оцінки пігментованого нальоту захищений патентом на корисну модель № 201211244 від 28 вересня 2012 року.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дубецька І.С. Особливості клінічного перебігу та профілактики молочних зубів: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. за спец. 14.01.22 «Стоматологія» / І.С. Дубецька. – Л., 2007. – 19 с.
2. Профилактика стоматологических заболеваний. Часть I / Хоменко Л.А., Савичук А.В., Биденко Н.В. и др.; учебное пособие для студентов 3-го курса стоматологического факультета. – Киев: Книга Плюс. – 2007. – 128 с.
3. Щеголева В.Д. Пигментированный зубной налет у детей и методы его удаления / В.Д. Щеголева, Е.С. Бояркина // Стоматолог. – 2005. – № 7. – С. 10–11.
4. Black stain and dental caries in schoolchildren in Potenza, Italy / Koch M.J., Bove M., Schroff J., et al. // ASDC J. Dent. Child. – 2001. – Vol. 68, № 5–6 (Sep.–Dec.). – P. 353–335.
5. Black stains in the mixed dentition: a PCR microbiological study of the etiopathogenic bacteria / Saba C., Solidani M., Berlutti F. et al. // Journ. Clin. Pediatr. Dent. – 2006, Spring. – Vol. 30, № 3. – P. 219–224.
6. Bussell R.M. Case report: Blue chromogenic dental staining in child with West syndrome / R.M. Bussell, C. Deery // Eur. Arch. Paediatr. Dent. – 2010, Dec. – Vol. 11 (6). – P. 298–300.
7. Ellingsen J.E., Eriksen H.M., Rölla G. Extrinsic dental stain caused by stannous fluoride // Scand. J. Dent. Res. – 1982, Feb.; 90 (1): 9–13.
8. Green J.C. The simplified oral hygiene index / J.C. Green, J.K. Vermillion // Journ.

Am. Dent. Assoc. – 1964. – Vol. 68. – № 1. – P. 7–13.

9. Guimarrés L.P. Green teeth associated with cholestasis caused by sepsis: a case report and review of the literature / L.P. Guimarrés, T.A. Silva // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2003, Apr. – Vol. 95 (4). – P. 446–451.

10. Hardwick J.L. Caries of enamel. II. Acidogenic caries / J.L. Hardwick, E.B. Manley // Brit. dent. J. – 1952. – Vol. 92. – P. 225–236.

11. Heinrich-Weltzien R. Black stain and dental caries in Filipino schoolchildren / Heinrich-Weltzien R., Monse B., van Palenstein Helderma W. // Com. Dent Oral Epidemiol. – 2009, Apr. – 37 (2). – P. 182–187.

12. Norton S.A. Betel: consumption and consequences / S.A. Norton // Journ. Am. Acad. Dermatol. – 1998, Jan. – Vol. 38 (1). – P. 81–88.

13. Paredes Gallardo V. Black stain: a common problem in pediatrics / V. Paredes Gallardo, C. Paredes Cencillo // An. Pediatr. (Barc.). – 2005, Mar. – Vol. 62, № 3. – P. 258–260.

14. Scully Crispian. Color Atlas of Oral Diseases in Children and Adolescents / Crispian Scully, Richard Welbury. – WOLFE Publishing, 1994. – P. 55–56.

15. Shay De. An inorganic qualitative and quantitative analysis of green stain / Shay D.E., Haddox J.H., Richmond J.L. // Journ. Am. Dent. Assoc. – 1955, Feb. – Vol. 50 (2). – P. 156–160.

16. Surdacka A. Chemical composition of the saliva in children and adolescents with black tartar / Surdacka A. // Czas. Stomatol. – 1989, Oct.–Dec. – Vol. 42, № 10–12. – P. 525–533.

R.O.C.S.[®]
REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

Professional
Solutions

PRO

Baby
0-3

R.O.C.S. PRO BABY

МИНЕРАЛЬНАЯ ЗАЩИТА И НЕЖНЫЙ УХОД
ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА С ПЕРВОГО ЗУБА

Зубная паста R.O.C.S. PRO Baby для малышек изготовлена из ингредиентов натурального происхождения при помощи уникальной технологии холодной варки, позволяющей сохранять компоненты в активном состоянии. Приготовлена **на очень мягкой основе**, которая обеспечивает качественную очистку и не травмирует тонкую эмаль молочных зубов.

- Защищает от кариеса*
- Обладает реминерализующими свойствами*
- Укрепляет зубы*
- Подавляет кариесогенные бактерии*
- Защищает десну от воспаления
- Способствует нормализации микробного баланса в полости рта*

Гипоаллергенна*. Безопасна при проглатывании.

Не содержит: фтор, парабены, лаурилсульфат натрия, красители, антисептики и отдушки.

Зубная щетка R.O.C.S. PRO Baby – все гениальное просто!
Toothbrushing safety PRO-system

Экстра мягкая щетина с волнистым строением и уникальной тройной полировкой кончиков не повреждает нежную десну и хрупкую эмаль зубов. Особое волнистое строение щетины способствует эффективной чистке и деликатному массажу десен. Широкая форма ручки препятствует глубокому проникновению щетки в полость рта ребенка. Ручка-кусалка из высококачественного и безопасного пластика. Структура пластика и однородность уменьшают уровень контаминации бактерий на поверхности ручки.

Щётка разработана при участии детских стоматологов.

Представительство «R.O.C.S.» в Украине – ООО «ВДС Фарма»
01054, г. Киев, ул. Ярослав Вал, д. 33, оф. 43, тел.: +38 044 272 0070,
e-mail: info@rocs.ru

* Подтверждено клиническими исследованиями и тестами

NEW



Товар сертифицирован. На правах рекламы



R.O.C.S. – генеральный партнер
Профессионального общества
гигиенистов стоматологических



ОДОБРЕНО
Национальной Академией
эстетической стоматологии



www.rocs.pro

