

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ КАРИЕСА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРПРОКСИМАЛЬНОЙ ВИЗИОГРАФИИ ТЕХНИКОЙ «BITEWINGS»

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Блудова Алина Витальевна, Рихтер Алена Андреевна

E-mail: bludova_lina@mail.ru

Аннотация. В статье представлены результаты сравнения диагностики кариеса с помощью клинического осмотра с проведением интерпроксимальной визиографии техникой «bitewings». По результатам исследования выявлен уровень эффективности диагностики визиографическим методом.

Ключевые слова: скрытый кариес, проксимальный кариес, интерпроксимальная визиография, bitewings, диагностика.

Abstract. This article presents the results of a comparison of caries diagnosis using clinical examination and interproximal visiography "bitewings" technique. The study revealed the diagnostic effectiveness of the visiography method.

Keywords: hidden caries, proximal caries, interproximal visiography, bitewings, diagnostics.

Введение

В настоящее время кариес зубов является одной из самых обсуждаемых проблем практической стоматологии. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), 180 стран относятся к группе риска по возникновению кариеса [1, 2]. Только 50% стран мира имеют низкую интенсивность кариеса. Распространенность кариеса II и III класса по Блеку достигает 70% [2]. Помимо клинически видимых форм кариеса, существует так называемый скрытый кариес – поражение, при котором поверхностная эмаль не изменена, а в дентине прогрессирует деминерализация. Данная

форма кариеса не всегда обнаруживается при визуальном осмотре, и на клиническом приеме врач-стоматолог может столкнуться со сложностями при его диагностике, особенно при локализации на контактных поверхностях жевательных и фронтальных зубов [3, 4]. Кроме того, такой кариес протекает бессимптомно, и пациенты чаще всего не предъявляют жалоб, что еще больше затрудняет диагностику и приводит к прогрессированию до осложненных форм кариеса. В настоящий момент визуальный осмотр полости рта становится все менее эффективным для выявления скрытого кариеса, что приводит к гиподиагностике. Для его обнаружения целесообразно использовать рентгенологические методы, так как именно при визиографии техникой «bitewings» выявляется прогрессирующая деминерализация в дентине в виде очагов просветления при клинически нормальном виде эмали [5, 6].

Цель исследования: оценить эффективность диагностики кариеса с помощью визиографии техникой «bitewings».

Материалы и методы

Было проведено анонимное анкетирование 46 студентов Института стоматологии АГМУ в Google Forms об их осведомленности о методике визиографии техникой «bitewings». На кафедре терапевтической стоматологии проводился стоматологический осмотр пациентов стандартным набором инструментов, выполнена визиография техникой «bitewings» с помощью специализированного позиционера. Всего обследовано 44 пациента в возрасте от 20 до 23 лет.

Статистическая обработка полученных данных проводилась в программе Microsoft Excel.

Результаты

Во время анонимного анкетирования были получены следующие результаты об осведомленности студентов Института стоматологии о методе визиографии техникой «bitewings». На вопрос о том, слышали ли респонденты когда-нибудь о данной методике, положительный ответ дали 16 человек, что составило 34,8% опрошенных. Только 7 человек (15,2%)

отметили, что знают, в чем заключается суть этой методики. Из всех опрошенных 5 человек (10,9%) знают, как выглядит позиционер для визиографии техникой «bitewings», а 2 (4,3%) знают, как им пользоваться. При этом никто из опрошенных самостоятельно не применял данную методику на практике, а 4 человека (8,7%) видели ее выполнение.

После визуального осмотра проксимальный кариес был выявлен у 8 пациентов – это составило 20,5% от общего числа обследованных. После проведения интерпроксимальной визиографии техникой «bitewings» проксимальный кариес был выявлен у 20 пациентов – это составило 45,5% от общего числа пациентов. Кроме того, 11 из 20 обнаруженных полостей (55% от общего числа полостей) представляли собой скрытый кариес, который не был обнаружен визуально ранее при осмотре. Таким образом, скрытый кариес был выявлен у 25% обследованных пациентов.

Заключение

Анализ данных анкетирования показал низкую осведомленность студентов Института стоматологии АГМУ о методе интерпроксимальной визиографии техникой «bitewings». Учитывая его высокую практическую эффективность, целесообразно повышать осведомленность студентов относительно данного диагностического метода.

Обработка данных, полученных в ходе визиографии, позволила установить, что интерпроксимальная визиография техникой «bitewings» более эффективна для обнаружения проксимального кариеса. В результате использования данного метода были обнаружены не только кариозные полости, видимые при клиническом исследовании, но и скрытый кариес, который не был обнаружен при помощи визуального осмотра с использованием зеркала и зонда. Более половины обнаруженных полостей не удалось диагностировать только клинически, без дополнительного использования метода интерпроксимальной визиографии. Таким образом, использование данной методики необходимо в повседневной клинической практике с целью исключения гиподиагностики проксимального кариеса.

Список литературы:

1. Бурда А.Н., Рутковская А.С. Диагностика скрытого кариеса с помощью рентген-диагностики Bitewing. *Современная стоматология*. 2020; 80 (3): 86-90. – EDN HUVSXV.
2. Гузева Н.А. Методы диагностики кариеса. *Бюллетень медицинских интернет-конференций*. 2017; 7 (10): 1533–1535. – EDN ZXLRZN.
3. Бавыкина Т.Ю., Перязев А.А., Соловьева Л.А., Решетников, Д. В. О влиянии метода диагностики на видение клинической картины. *Стоматология славянских государств: сб. тр. XV Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 30-летию компании «ВладМиВа» (Белгород, 09–11 ноября 2022 г.) / под ред. А. В. Цимбалистова, Н. А. Авхачевой, Г. Г. Пахлеваяна*. Белгород. 2022; 34–37. – EDN FBTGWD.
4. Trevisan T.C., Andrade M.F., Presoto C.D., Oliveira Júnior O. V. et al. Hidden caries: a critical review. *Scientific Journal of Dentistry*. 2015; 2 (1): 33–36. <https://doi.org/10.15713/ins.sjod.20>.
5. Калайчев Н.В., Булахова И.Н., Петрова А.П. Сравнение эффективности диагностики кариеса лазерно-флуоресцентным методом (KaVo Diagnodent) и другими стандартными и дополнительными методами диагностики. *Международный студенческий научный вестник*. 2018; 1(4): 147–151. – EDN UPBSZV.
6. Islomovich R.A. Early caries detection, diagnosis, and monitoring: paving the way for personalized dental care. *Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences*. 2025; 2(3): 88-104. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15148675>.

Блудова А. В., Рихтер А. А. Эффективность диагностики кариеса с помощью интерпроксимальной визиографии техникой «bitewings». *Scientist*. 2026; 1 (32): 42-45.
