

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ КАРИЕСА КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ II, III КЛАССА

Алтайский Государственный Медицинский Университет
Ахмед Самех Сеиф Мохамед, Подзорова Е.А.

DIAGNOSTIC METHODS FOR CARIES OF THE CONTACT SURFACES OF GRADES II, III

Altai State Medical University
Ahmed Sameh Seif Mohamed, E.A. Podzorova

В статье представлено описание современного метода диагностики кариеса контактных поверхностей с использованием кариес детектора «Ezi-light caries detector», позволяющего обнаружить контактный кариес; производить осмотр корневого канала, обследование треснувшего зуба или ослабленного корня; выявлять зубной камень и избыток цемента; проводить проверку состояния (маргинальной кости) костной ткани вокруг зубных имплантатов, выявление трещин керамических или циркониевых конструкций.

Ключевые слова: кариес, диагностика кариеса.

This article presents a description of the modern method for diagnosing contact surface caries using "Ezi-light caries detector", which allows to detect contact caries; to inspect a root canal, to examine a cracked tooth or a weakened root; to detect tartar and excess cement; to check the condition (marginal bone) of bone tissue around dental implants, to detect cracks in the ceramic or zirconium structures.

Key words: caries, caries diagnosis.

Распространенность кариеса контактных поверхностей по II классу в настоящее время остается на достаточно высоком уровне и соответствует показателю 66%, а в области фронтальных зубов по III классу - 36,3% [8].

На приеме врача-стоматолог, особенно молодые специалисты, сталкиваются с проблемами диагностики кариеса контактных поверхностей II класса и зачастую не видят, своевременно не диагностируют начальные процессы разрушения эмали зубов, что в дальнейшем приводит к осложненному кариесу, а иногда и к потере зуба. Задача каждого врача-стоматолога – это своевременное диагностирование кариеса с максимальным сохранением собственных тканей зуба и предотвращение развития патологического процесса на ранних стадиях [4, 9]. Несмотря на большое количество методик диагностики кариеса, до сих пор остается актуальной проблема современной стоматологии - более доступный и быстрый способ диагностики кариеса контактных поверхностей [5-7].

Цель работы: изучить методы диагностики кариеса и выделить среди них наиболее доступные и эффективные для диагностики кариеса контактных поверхностей II, III класса.

Задачи:

Изучить литературные источники по теме исследования.

Среди многообразия методов диагностики кариеса определить наиболее эффективные для диагностики кариеса контактных поверхностей II, III класса по результатам работы с литературными источниками [1-3, 9]. Применить полученные знания на практике и использовать «Ezi-light caries detector» при диагностике кариеса контактных поверхностей II, III класса.

Материалы и методы

На первом этапе в нашей работе был проведен теоретический обзор литературных источников; второй этап - практический, диагностика кариеса.

В качестве материала исследования были использованы собственные данные, полученные при осмотре стоматологических пациентов в Стоматологическом отделении АГМУ. При проведении практической части исследования использовались основные и дополнительные методы диагностики кариеса контактных поверхностей II, III класса.

Основной метод - визуальный осмотр с применением зонда стоматологического зеркала. С помощью этого метода визуально определяется, в каком состоянии находится зубная эмаль и выделяются наиболее проблемные места.

Дополнительный метод – использование кариес детектора «Ezi-light caries detector». Это светодиод высокой мощности для обнаружения скрытого кариеса, позволяющий производить: обнаружение скрытого кариеса; осмотр корневого канала; обследование треснувшего зуба или ослабленного корня; выявление зубного камня и избытка цемента; проверку состояния (маргинальной кости) костной ткани вокруг зубных имплантатов; выявление трещин керамических или циркониевых конструкций.

Результаты и обсуждение

Во все времена достаточно серьезной проблемой для практических врачей-стоматологов являлась эффективная диагностика скрытых кариозных поражений контактных поверхностей зубов. Трудности диагностики кариеса в области контактных поверхностей связаны с современными особенностями клинического

течения кариозных поражений. Для них характерно преобладание бессимптомных форм, даже при достаточно большом объеме кариозных полостей.

В современной стоматологии используется множество методов и аппаратов для диагностики кариеса контактных поверхностей, но зачастую их дороговизна или сложные технологии использования, не позволяют их использовать на практическом стоматологическом приеме. В связи с этим, в нашем исследовании мы рассмотрели возможность применения кариес детектора «Ezi-light caries detector» при диагностике кариеса контактных поверхностей II, III класса. В ходе исследовательской работы нами применялся метод визуального осмотра пациентов с использованием кариес детектора «Ezi-light caries detector».

Таким образом, в ходе работы выявлено, что «Ezi-light caries detector» удобен и эффективен на стоматологическом приеме для диагностики кариеса контактных поверхностей. Его невысокая стоимость и удобство в работе, особенно молодым и начинающим специалистам, тоже имеет значение при выборе.

Выводы

Современные технологии, несомненно, обладают большими возможностями для диагностики кариеса контактных поверхностей II, III классов и позволяют провести своевременное лечение с использованием не инвазивных методик лечения кариеса, но и необходима бюджетная, удобная и эффективная альтернатива.

По мнению практикующих врачей-стоматологов использования только основных методов диагностики кариеса контактных поверхностей II, III класса по Блэку недостаточно и необходимо прибегать к дополнительным методам, среди которых несомненно можно отдать предпочтение «Ezi-light caries detector».

Список литературы

1. Amaechi B.T., Ramalingam K. Evaluation of fluorescence imaging with reflectance enhancement technology for early caries detection. Am J Dent. 2014;27(2):111-116.
2. Amir N.El.-K., Samir A.K., Mona M.G. Detection of Early Carious Lesions Using Laser Diode Near-Infrared Transillumination (In Vitro Study). Biomed J Sci & Tech Res. 2017;1(3). DOI: 10.26717/BJSTR.2017.01.000294
3. Oancea R., Codruța Podariu A. In vitro evaluation of laser fluorescence devices for caries detection through stereomicroscopic imaging. Rom J Morphol Embryol. 2013;54(2):333–341.
4. Бондаренко О.В., Токмакова С.И., Старокожева Л.Ю. Метод цифровой фиброоптической трансиллюминации в диагностике кариеса зубов. *Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке*. 2016;18(5):41-43.

5. Бородовицина С.И. Кариес и некариозные поражения твердых тканей зуба. Рязань, 2019.
6. Бритова, А.А. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Москва, 2019.
7. Кисельникова Л.П., Зуева Т.Е., Седойкин А.Г., Дроботько Л.Н. Технологии профилактики и лечения кариеса зубов у детей. Москва, 2021.
8. Токмакова С.И., Бондаренко О.В., Шевцова А.А., Сгибнева В.А., Жукова Е.С., Воблова Т.В. Оценка распространенности и интенсивности кариеса и некариозных поражений у взрослого населения города Барнаула. *Современные проблемы науки и образования*. 2018;4:226.
9. Уфимцева А.В., Сарап Л.Р., Гегамян А.О., Зейберт А.Ю. Сравнительная оценка различных методов ранней диагностики кариеса зубов. *Scientist (Russia)*. 2019;3 (9):24.