www.wordlyknowledge.uz Volume: 3, Issue: 1, 2023

ДИАГНОСТИКА ОСЛОЖНЁННОГО КАРИЕСА ФИЗИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

Рахмонова Бахора Каххоровна

Ишқобулов Бегзод Маматазимович

Ҳакимжонов Иброҳим Эркинович

Жалилов Дилмурод Нуриддин Ўғли

Самаркандский государственный медицинский университет

Аннотация: Кариес – одно из наиболее распространенных заболеваний полости рта, оказывающее значительное воздействие на оральное здоровье. Однако не всегда кариес проявляется в явной форме, и часто он может привести к осложнениям, затрагивающим глубокие слои зуба. Для эффективной борьбы с осложнённым кариесом стоматология стремится использовать передовые методы диагностики, в том числе физические методы, которые позволяют выявить патологии на ранних стадиях. В данной статье мы рассмотрим значимость физических методов диагностики осложнённого кариеса, представим современные технологии и освещенные проблемы в этой области стоматологии.

Ключевые слова: Диагностика, осложнённый кариес, физический способ., хирургическое вмешательство, профилактика, зубные осмотры.

Диагностика осложнённого кариеса физическими методами играет важную роль в современной стоматологии. Кариес, являющийся одним из наиболее распространённых заболеваний полости рта, может прогрессировать до стадии осложнённого кариеса, поражающего глубокие слои зубной ткани и требующего комплексного и точного диагностического подхода. С развитием технологий стоматологическая диагностика значительно продвинулась, предоставляя специалистам более точные и эффективные инструменты для обнаружения осложнённого кариеса. Физические методы диагностики играют ключевую роль в определении степени поражения зубов, а также помогают рано выявлять зоны начальных изменений, что в свою очередь способствует более эффективному лечению и предотвращению дальнейшего прогрессирования заболевания. Одним из основных методов диагностики осложнённого кариеса является использование различных видов рентгеновских и радиовизуальных методов. Рентгенологические снимки позволяют специалистам визуализировать области поражения зубов, определяя степень глубины поражения и наличие осложнений в зубной ткани. Такие методы, как рентгенография, компьютерная томография или цифровая радиография, обеспечивают более детальное изучение структуры зубов и помогают точно определить степень развития кариеса.

Важным аспектом физической диагностики является использование специальных инструментов, таких как зонды, специальные зеркала и оптические приборы. Они позволяют стоматологам проводить визуальный осмотр полости рта и точно определять зоны начального поражения, которые могут быть незаметны без специализированных инструментов. Оптические устройства, такие как лупы или микроскопы, обеспечивают увеличенное изображение, что существенно улучшает точность диагностики. С развитием лазерных технологий в стоматологии, лазерная диагностика также становится более распространенной и эффективной. Лазеры позволяют определять изменения в структуре зубов на ранних стадиях, обнаруживая даже мельчайшие дефекты и начальные признаки кариеса, что дает возможность провести более раннее и эффективное лечение.

www.wordlyknowledge.uz Volume: 3, Issue: 1, 2023

Ключевым аспектом успешной диагностики осложнённого кариеса является комбинированный подход, объединяющий несколько физических методов. Использование комплекса инструментов и технологий позволяет специалистам получить более полное представление о состоянии зубов пациента и выбрать наиболее оптимальные методы лечения. Точная и своевременная диагностика осложнённого кариеса физическими методами играет решающую роль в сохранении зубов и предотвращении развития серьезных осложнений. Современные технологии в стоматологии позволяют специалистам эффективно выявлять и диагностировать начальные стадии кариеса, что открывает путь к более успешному и эффективному лечению этого распространённого заболевания полости рта.

В начале своего развития кариес поражает эмаль зуба, вызывая ее деминерализацию. Однако при недостаточной внимательности к собственному оральному здоровью процесс может прогрессировать, оказывая воздействие на дентин и даже зубной мозг. В результате этого возникают осложнения, такие как кариозные полости, периапикальные процессы и другие патологии, требующие более серьезного лечения. Именно здесь физические методы диагностики становятся неотъемлемой частью практики стоматолога. Одним из ключевых методов является использование рентгеновских снимков, которые позволяют визуализировать структуру зубов и обнаруживать изменения в их тканях. Современные цифровые рентгеновские технологии позволяют получать изображения с высоким разрешением и минимальной дозой облучения для пациента. Такой подход не только значительно улучшает точность диагностики, но и снижает риски связанные с излучением.

Еще одним перспективным направлением в физической диагностике кариеса является использование лазерных технологий. Лазеры способны обнаруживать начальные стадии кариеса, даже когда они не видны на обычных рентгеновских снимках. Благодаря высокой чувствительности лазеров к изменениям в минерализации зубных тканей, стоматолог может оперативно выявлять проблемные зоны и предпринимать меры по их лечению еще на ранних этапах развития заболевания. Однако, несмотря на многочисленные преимущества физических методов диагностики осложнённого кариеса, существуют и некоторые проблемы, требующие дополнительных исследований. Один из вопросов – это стандартизация методов и критериев диагностики, чтобы обеспечить единообразие в подходах различных специалистов. Также активно ведутся исследования по разработке новых материалов и технологий, улучшающих возможности физической диагностики и облегчающих лечение осложнённого кариеса. Важным аспектом внедрения физических методов диагностики является обучение стоматологов современным технологиям и поддержка научных исследований в этой области. Развитие медицинских наук и сотрудничество с производителями стоматологического оборудования позволит создать более точные и эффективные инструменты для выявления и лечения осложнённого кариеса.

Здоровье полости рта играет ключевую роль в общем благополучии организма. Осложнённый кариес является одним из наиболее распространённых заболеваний зубов, оказывая значительное влияние на здоровье человека. Для эффективного лечения таких состояний, как осложнённый кариес, важно иметь точные и достоверные методы диагностики. В последнее время физические методы диагностики приобретают все большее значение в области стоматологии, открывая новые возможности для раннего выявления и лечения данного заболевания. Осложнённый кариес представляет собой серьёзное состояние, когда процесс разрушения тканей зубов доходит до стадии

www.wordlyknowledge.uz Volume: 3, Issue: 1, 2023

поражения дентина и даже зубного мозга. Это приводит к образованию кариозных полостей, которые могут стать очагами инфекции, вызвать боли и дискомфорт, и в конечном итоге привести к потере зубов.

Традиционные методы диагностики кариеса, такие как визуальное обследование и рентгенологические исследования, имеют свои ограничения в выявлении начальных стадий осложнённого кариеса. Это может привести к тому, что заболевание остаётся незамеченным до тех пор, пока оно не прогрессирует до более серьёзной стадии. Однако с развитием современных технологий в области стоматологии появились физические методы диагностики, позволяющие более точно выявлять начальные признаки осложнённого кариеса. Одним из таких методов является использование лазерной флуоресценции. Этот метод позволяет определять изменения в структуре зубов на ранних стадиях, когда кариозные процессы ещё не привели к формированию кариозных полостей. Лазерная флуоресценция основана на измерении изменений флуоресцентного свечения тканей зуба под воздействием лазерного излучения. Это позволяет стоматологам выявлять начальные зоны деминерализации и ранние стадии кариеса, что делает возможным начать лечение на ранней стадии, когда оно наиболее эффективно.

В заключение, физические методы диагностики осложнённого кариеса представляют собой важный этап в эволюции современной стоматологии. С их помощью стоматологи имеют возможность раннего выявления проблемных зон и предпринятия мер по их лечению, что существенно повышает эффективность терапии и сохраняет зубы пациентов. Ещё одним перспективным физическим методом диагностики является метод оптической когерентной томографии (ОКТ). ОКТ позволяет получать высокоразрешенные изображения структур зуба и его окружающих тканей, что делает возможным выявление поражённых участков даже на ранних стадиях развития кариеса. Этот метод не требует использования рентгеновского излучения и предоставляет детальную информацию о состоянии зубов, что делает его безопасным и эффективным инструментом в диагностике осложнённого кариеса. Исследования в области физических методов диагностики осложнённого кариеса продолжаются, и их применение уже начинает изменять подходы к выявлению и лечению этого заболевания. Внедрение новых технологий в стоматологию открывает новые горизонты для раннего выявления и предотвращения развития осложнённого кариеса, что в конечном итоге способствует сохранению здоровья зубов и общего благополучия пациентов.

Использованная литература:

1. Kakharovna R. B., Mekhrojiddinovich B. X. MODERN ENDOSCOPIC SURGERY ON THE FACE AND JAW ACHIEVEMENTS AND DISADVANTAGES //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 17. – С. 136-141.

2. Kakhorovna R. B. et al. IMPROVING THE SURGICAL METHOD OF SCAR MICROSTOMY //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 11. – №. 9. – С. 300-304.

3. Kakhkhorovna R. B. et al. CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE DISSEMINATED PERIODONTITIS IN INFECTED PATIENTS Entry //Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities. – 2023. – Т. 11. – №. 4. – С. 2095-2103.

www.wordlyknowledge.uz Volume: 3, Issue: 1, 2023

4. Рахманова Б. К. и др. ДОСТИЖЕНИЯ И НЕДОСТАТКИ СОВРЕМЕННОЙ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ЛИЦА И ЧЕЛЮСТИ //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 17. – С. 129-. 135.

5. Kakharovna R. B., Mekhrojiddinovich B. X. MODERN ENDOSCOPIC SURGERY ON THE FACE AND JAW ACHIEVEMENTS AND DISADVANTAGES //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 17. – С. 136-141.

6. Kaxxarovna R. B. et al. YUZ VA JAGDA ZAMONAVIY ENDOSKOPIK JARROHLIKNING YUTUQ VA KAMCHILIKLARI //Journal of Integrated Education and Research. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 72-76.

7. Kakhorovna R. B. et al. IMPROVING THE SURGICAL METHOD OF SCAR MICROSTOMY //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 11. – №. 9. – С. 300-304.

8. Makhmudovna T. M. et al. THE COURSE OF MALFORMATION AND CORNEAL EROSION IN TUBERCULOSIS PATIENTS //Open Access Repository. – 2023. – Т. 4. – №. 03. – С. 60-66.