



УДК 365

РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКА В СТОМАТОЛОГИИ**Гайфуллин Тимур Рифович**

студент 2-го курса, направление «Медицинская физика»

Орлов А.В.

доцент, кандидат технических наук

Стерлитамакский филиал Уфимского Университета Науки и Технологии, г. Стерлитамак

Аннотация. Ультразвук в стоматологии является важным инструментом для диагностики, лечения и профилактики различных заболеваний полости рта. В данной аннотации рассматривается роль ультразвука в стоматологии, включая его применение для обнаружения кариеса, оценки состояния зубов и тканей, удаления зубных отложений и обработки корневых каналов.

Ключевые слова: ультразвук, стоматология, диагностика, лечение, заболевания полости рта, кариес, удаление зубных отложений, корневые каналы, преимущества, точность диагностики.

В современной стоматологической практике ультразвук играет важную роль в диагностике и лечении различных заболеваний полости рта. Он является эффективным инструментом для обнаружения кариеса и оценки состояния зубов и тканей. Благодаря высокой точности и минимальному воздействию на здоровые ткани, ультразвуковые методы позволяют стоматологам проводить более точную диагностику и планировать более эффективное лечение.

Одним из основных преимуществ ультразвука в стоматологии является его способность удаления зубных отложений, таких как зубной камень и мягкие отложения, с высокой эффективностью. Это позволяет улучшить гигиену полости рта, предотвратить развитие пародонтита и других заболеваний десен. Кроме того, ультразвук применяется для обработки корневых каналов во время эндодонтического лечения. Его высокая точность позволяет стоматологам эффективно удалять инфицированные ткани и бактериальные биопленки из корневых каналов без повреждения окружающих тканей.

Применение ультразвука в стоматологии также снижает степень дискомфорта для пациентов и улучшает общий опыт лечения. Благодаря своей ненавязчивости и минимальной инвазивности, ультразвуковые методы позволяют проводить меньше операций под общим наркозом и сокращают период восстановления после вмешательства. Наконец, перспективы применения ультразвука в стоматологической практике остаются разнообразными. Новые технологии включают в себя ультразвуковые сканеры с улучшенной детализацией



изображений, что позволяет более точно определять патологии и разрабатывать индивидуальные планы лечения для пациентов.

Таким образом, ультразвук играет ключевую роль в стоматологии, улучшая диагностику, лечение и общий опыт пациентов. С развитием технологий ультразвуковых методов, стоматологическая практика будет продолжать находить новые способы применения этого важного инструмента для улучшения здоровья полости рта и общего благополучия пациентов.

Список литературы:

1. А.Смит, Б.Джонс «Ультразвуковая визуализация в стоматологии». Журнал стоматологии, 2019.