

ПАНОРАМНЫЙ СНИМОК ЗУБОВ (РЕНТГЕН ЗУБОВ)

Подготовил (а): Мадиева.М

Группа: СТК-330

Принял(а): Усентаев. Ф

- Получение детальной информации о состоянии зубного ряда играет важную роль в процессе стоматологического лечения. С этой целью применяется особый вид диагностики, который называется ортопантомографией и представляет собой обзорный **рентген зубов**. С его помощью специалист получает развернутый снимок зубочелюстной системы для определения точного диагноза и осуществления эффективных лечебных процедур.



- В современной практике ортопантограмма все чаще делается посредством высокотехнологичного цифрового оборудования, благодаря которому можно получить 3D-изображение с оптимальной визуализацией исследуемой области. В отличие от традиционного (плёночного) рентгена, цифровой томограф снижает лучевую нагрузку на пациента и позволяет оценить результат непосредственно во время исследования.



- Сегодня в Рязани есть всего 3 подобных устройства, одно из которых находится в клинике «Альфа-стоматология». Цифровая 3D-диагностика дает возможность нашим рентгенологам обследовать сложные анатомические области ротовой полости пациента и передавать панорамные снимки зубов на удаленные компьютеры для их изучения другими специалистами.



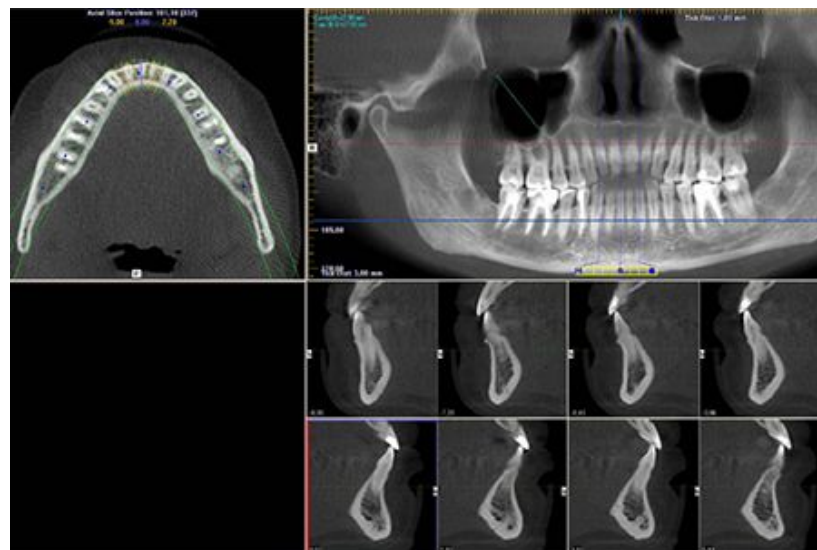
ЧТО ПОКАЗЫВАЕТ ОРТОПАНТОМОГРАММА

- Технология панорамной диагностики основана на противонаправленных движениях источника (излучателя) и приемника (датчика) относительно объекта исследования. При этом траектория перемещения системы «излучатель-датчик» рассчитывается в соответствии с характерными особенностями изучаемой челюстно-лицевой области. На снимке можно увидеть четкое изображение костных образований лицевого черепа, корневую систему зубов, нижнечелюстные и верхнечелюстные каналы.



□

- Ортопантомография назначается не во всех случаях стоматологической практики. Однако в отдельных клинических ситуациях только рентген позволяет специалисту проанализировать состояние челюстно-лицевого аппарата и увидеть скрытые от обычного взора области. Таким образом, с помощью четкого фото можно поставить наиболее верный диагноз клиенту



- Панорамная визуализация применяется в различных направлениях стоматологии и ортодонтии, поскольку дает возможность определить:
 - поражение твердых тканей (кариес, дефект участка, перелом);
 - наличие новообразований в мягких тканях;
 - воспалительные процессы (пульпит, периодонтит, пародонтит);
 - травмы челюстно-лицевого скелета;
 - качество пломбировки и имплантации.



- 3D-томография намного более безопасный метод диагностики, чем традиционный рентген. Доза облучения в процессе цифровой ортопантомографии составляет всего 10-40 микрозиверт, что эквивалентно, например, одному трансатлантическому перелету. Для сравнения: во время флюорографии легких человек получает дозу облучения около 600 мкЗв.

