

Методы диагностики в ортодонтии

Выполнила: Шалоумова
Юлия Сергеевна,
ординатор 2года
обучения, специальность:
Ортодонтия

Цель:

- Разъяснить какие методы исследования необходимо проводить в ортодонтической практике, и для чего они.

Задачи:

- Уяснить важность проведения диагностических мероприятий перед началом ортодонтического лечения.
- Понять, для чего делать столько исследований перед началом ортодонтического лечения
- Раскрыть значимость расчетов снимков ТРГ

Актуальность:

В век современных технологий, очень сложно понять какой метод исследования необходимо для определенной отрасли стоматологии.

Данная тема, невероятно, актуальна, так как только при тщательной диагностике, грамотный врач- стоматолог, может поставить точный диагноз и составить рационально правильный план лечения, для отдельно взятого пациента.



Методы диагностики в ортодонтии – это способы диагностики, которые помогают врачу поставить правильный диагноз и спрогнозировать течение лечения и конечный результат.

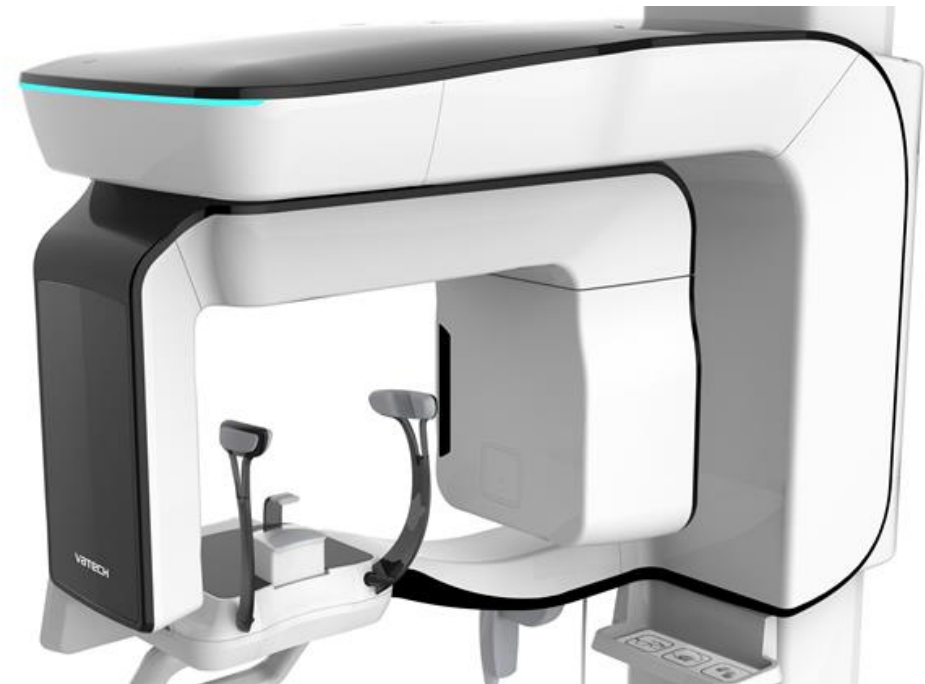


Методы диагностики :

1. Компьютерная томография (КТ)
2. Телерентгенограмма в боковой проекции (ТРГ)
3. Диагностические модели
4. Ортопантомаграмма (ОПТГ)

Компьютерная томограмма

- КТ - отдельная методика в рамках лучевой диагностики, специально разработанная для исследования челюстно-лицевой области, максимально учитывающая требования стоматологов и врачей других специальностей.



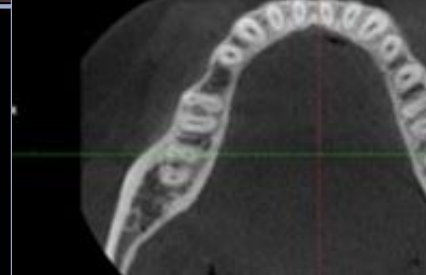
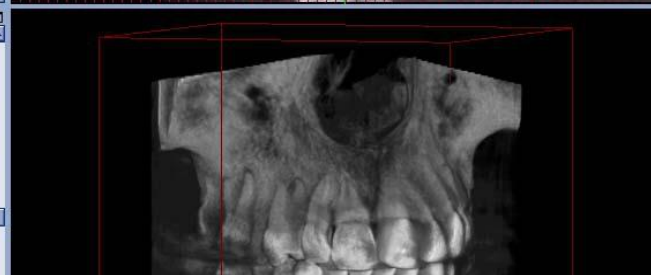
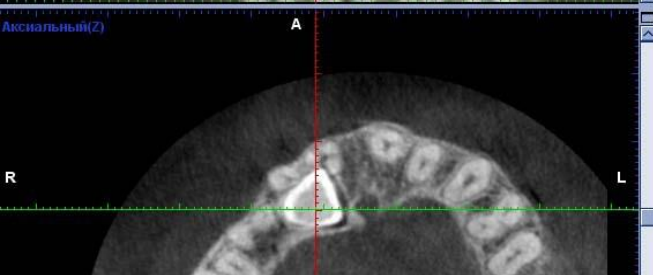
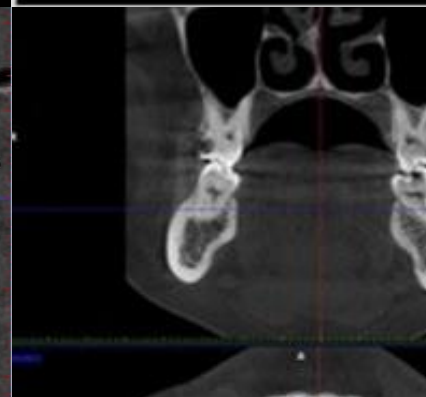
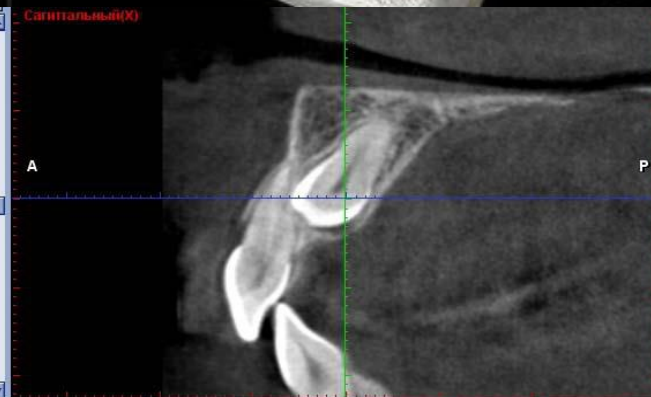
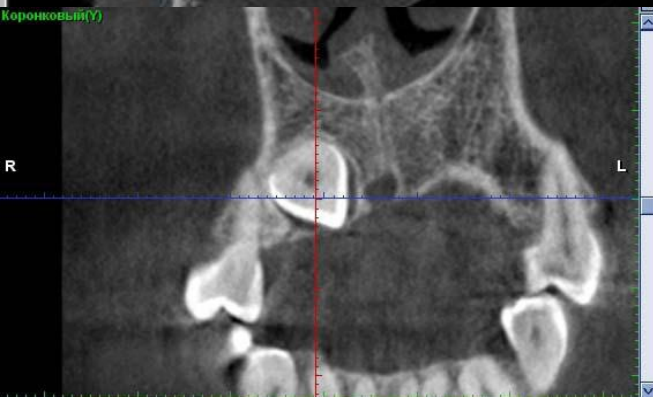
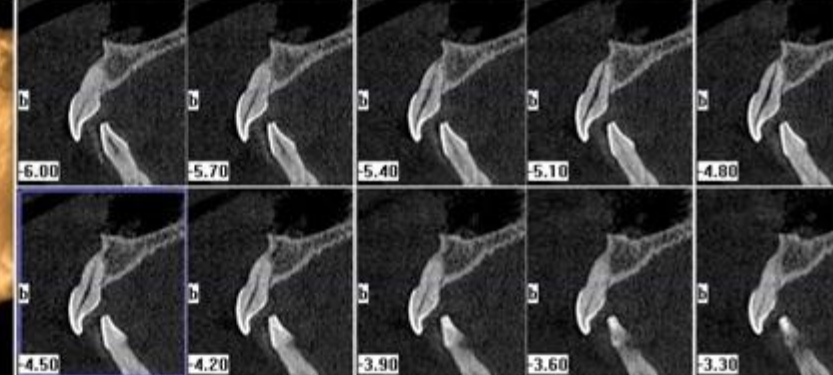
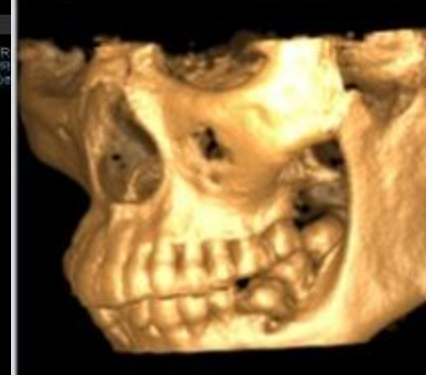
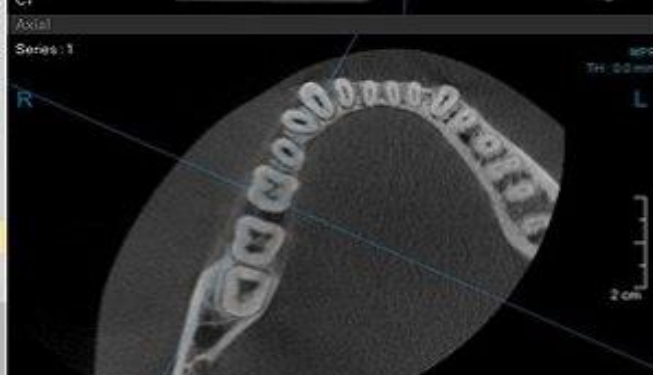
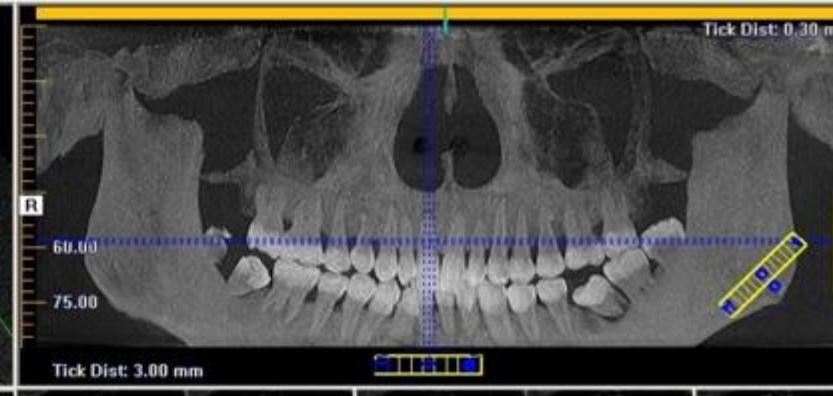
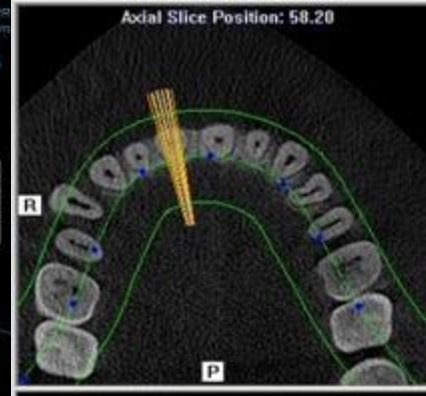
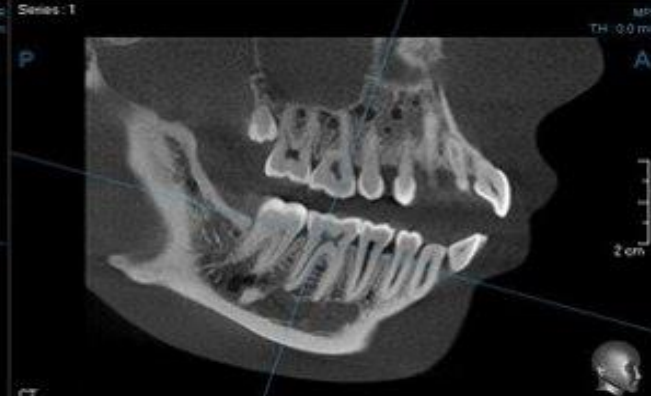
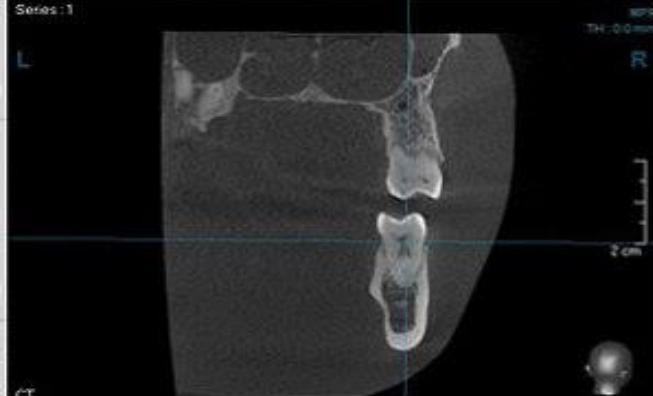
Для чего чаще всего делается КТ:

- Перед ортодонтическим лечением
- Перед имплантацией;
- Для оценки состояния корней зубов;
- Для оценки состоятельности пломбирования зубного канала;
- Для оценки состояния альвеолярных отростков и гайморовых пазух.



Перед ортодонтическим лечением на КТ можно оценить:

- Наличие и расположение зачатков зубов «мудрости» (третьих моляров)
- Количество костной ткани, для безопасного перемещения зубов
- Наличие кариозных полостей
- Наличие воспалительных процессов на корнях зубов



Телерентгенограмма (ТРГ)

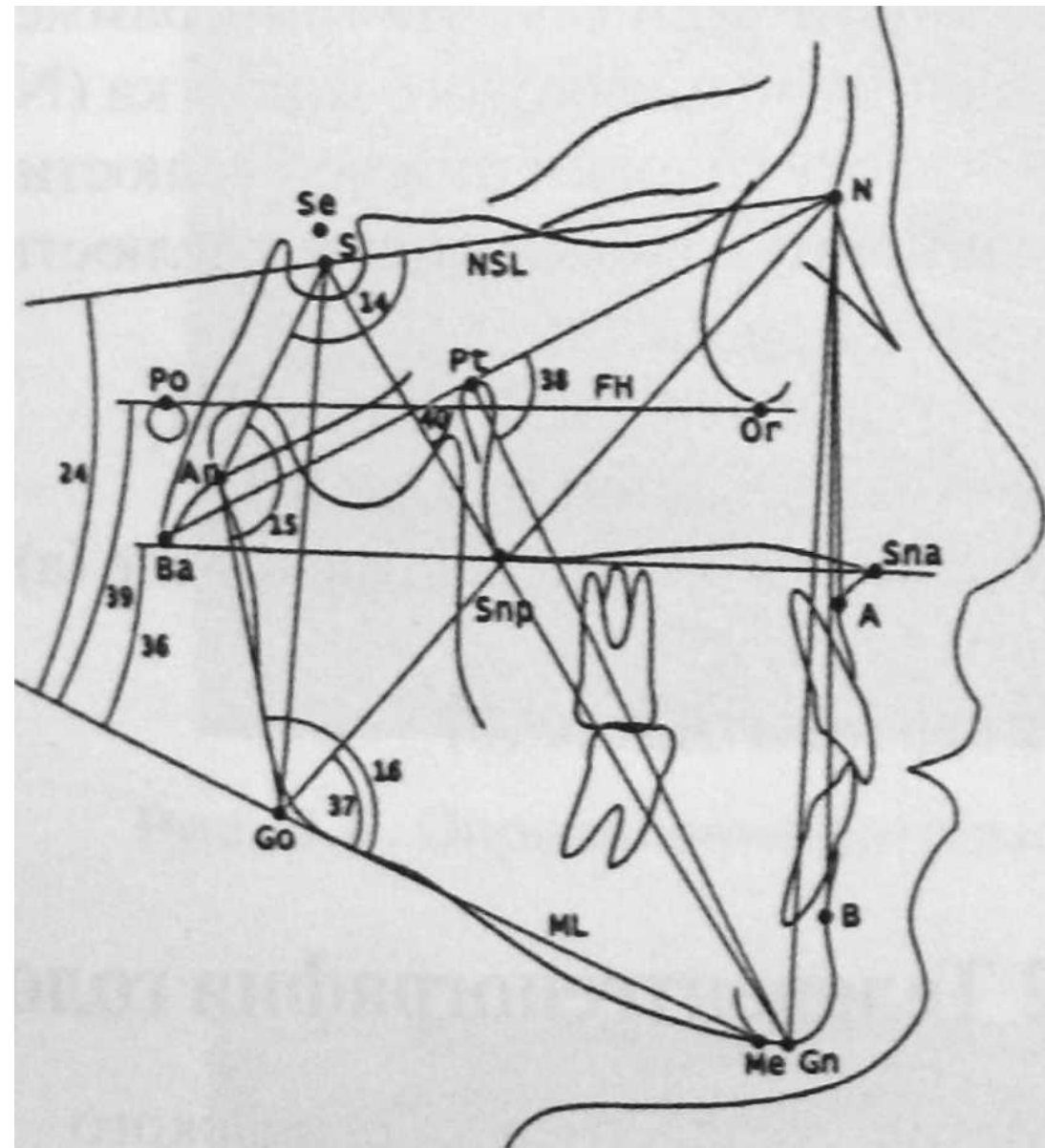
это методика получения обзорных рентгеновских снимков без проекционных искажений, обусловленных физическими свойствами рентгеновского излучения. Использование специальных "мягких" фильтров позволяет отобразить на снимке не только костные структуры, но и мягкие ткани.



ТРГ в ортодонтии:

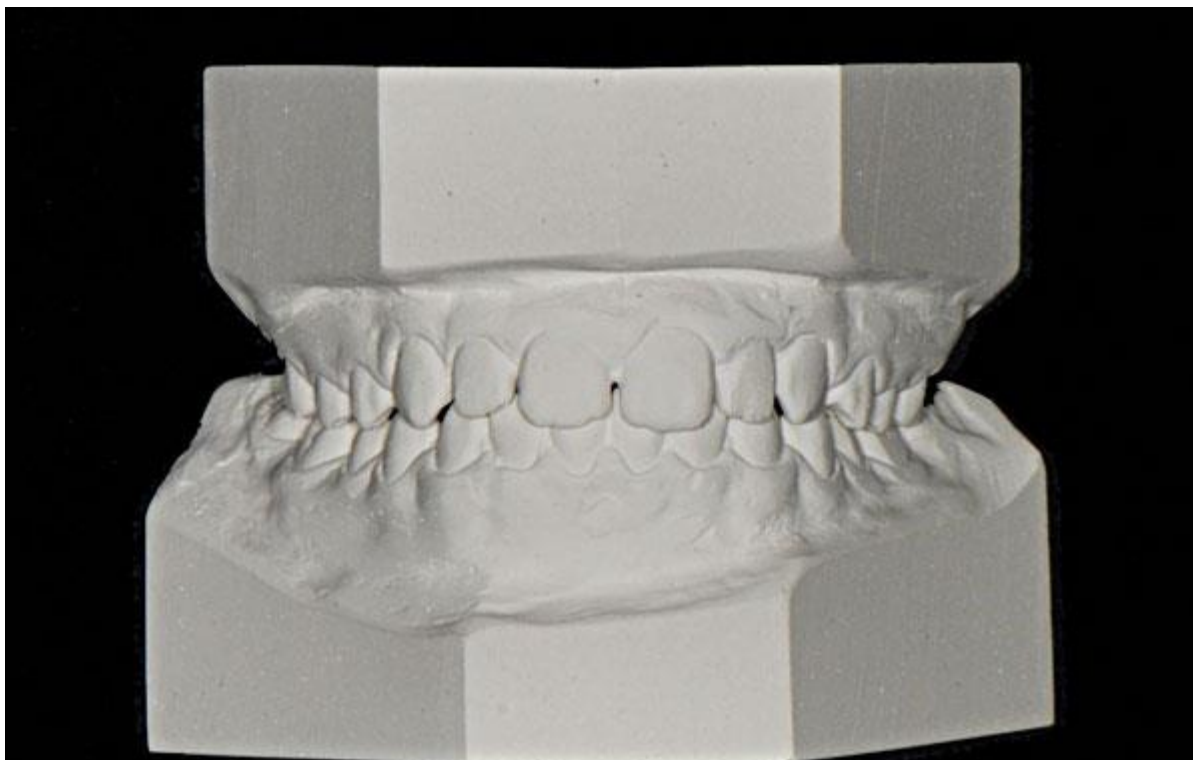
- ТРГ позволяет оценить выраженность нарушений прикуса
- Помогает доктору в принятии решения «удалять- не удалять» зубы
- Оценить профиль пациента, понять профиль улучшится после лечения или нет
- Если пациент от 11-15 лет, можно оценить пики роста, по шейным позвонкам

Для полной картины необходимы
все расчеты по ТРГ, который
проводит врач-стоматолог
ортодонт

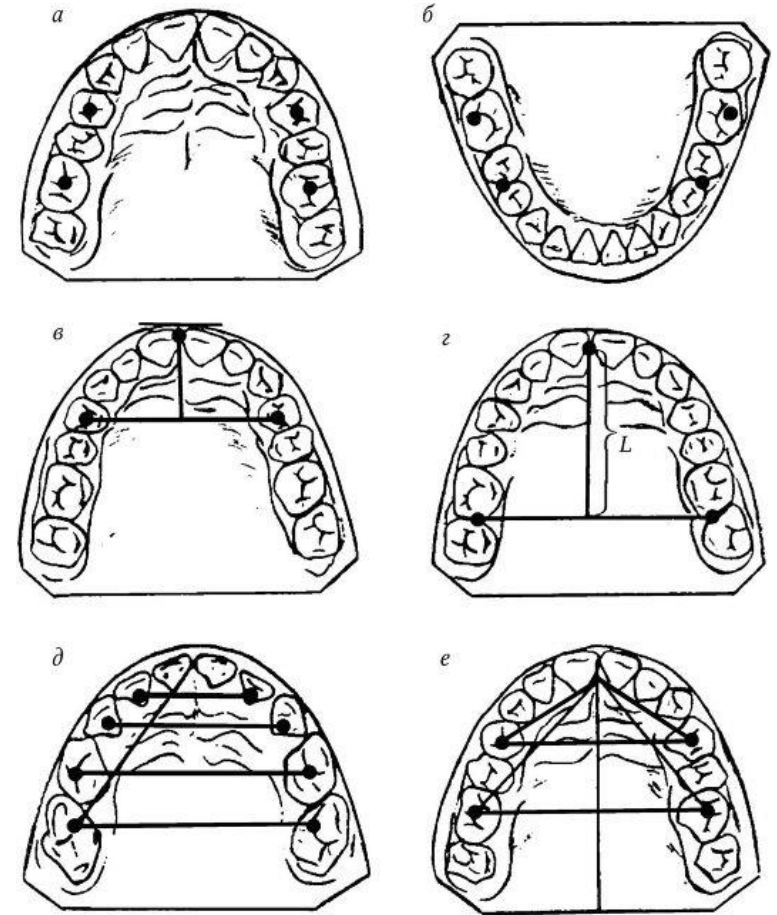


Диагностические модели

Моделью в стоматологии называют позитивное отображение тканей полости рта, на основе которого затем производят различные измерения, уточняют диагноз.



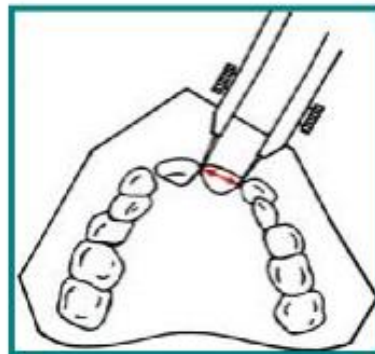
Диагностические модели в ортодонтическом лечении - это обязательный этап диагностики.



Для чего в ортодонтии диагностические модели?

1. Измерения зубов
2. Измерение параметров зубных рядов.
3. Методы прогнозирования недостатка места в смешанном прикусе.
4. Измерение ширины зубных рядов
5. Диагностика апикального базиса

Все эти параметры необходимы для планирования комфортного лечения



Ортопантограмма (ОПТГ)

Это панорамный снимок обеих челюстей, который показывает состояние пародонта, костной ткани, зубных корней, гайморовых пазух и височно-нижнечелюстных суставов.



ОПТГ в ортодонтии используют как альтернативу КТ, либо когда по каким либо причинам невозможно сделать КТ.

На ОПТГ можно оценить:

- Количество зубов, зачатков всех зубов
- увидеть скрытые кариозные полости;
- выявить наличие воспалительного процесса и различных новообразований (кист, гранулем, фибром);

- посмотреть расположение ретинированных (непрорезавшихся) зубов;
- диагностировать болезни костной ткани и пародонта;
- определить плотность и высоту кости;
- оценить качество пломбирования корневых каналов.



Все диагностические мероприятия направлены на упрощение
ортодонтического лечения и правильного составления плана
лечения



Вывод:

В заключение следует отметить, что все вышеперечисленные методы исследования, необходимы для рационального составления плана лечения и соответственно, успеха самого лечения.

Список литературы:

- 1.Докт. Мед. Наук, проф. О.И. Арсенина, докт. Мед.наук, проф. А.Г. Надточий, канд.наук А.В. Попова// Комплексная диагностика и лечение дистальной окклюзии зубных рядов несъемной ортодонтической техникой. –М.,2009.219с.;225 илл.
- 2.Нанда Р.Н25 Биомеханика и эстетика в клинической ортодонтии / Равинда Нанда. – М. : МЕДпресс- информ, 2009.-388 с. : ил
3. Лаура Митчелл: Основы ортодонтии //ISBN: 978-5-9704-4231-9
Страниц: 376 (Мелованная)
- 4._Becker / Бекер - The Orthodontic Treatment of Impacted Teeth / Ортодонтическое лечение ретенированных (импактных) зубов // М.2005.246с.
- 5._Стефан Вильямс.Концептуальная ортодонтия.//Львов: ГалДент, 2006 - 200 с. - 583 рис.
ISBN 966-7337-19-7
6. Проффит У.Р. – Современная ортодонтия. //МЕДпресс – информ. 2017г – 4ое издание.
7. Хорошилкина Ф.Я. - Телерентгенометрия в ортодонтии. 2012 г.

Спасибо за внимание!

