

Есипович М. А.

Расчет телерентгенограммы
Методическое пособие

Зачем считать ТРГ

Расчет телерентгенограммы позволяет определить тип роста, скелетный класс, наклоны резцов, фазу роста у растущих пациентов, размеры челюстей и т.д. Эти данные помогают более точно планировать ортодонтическое лечение.

Данное методическое пособие включает (по мнению автора) все основные расчеты, необходимые для планирования лечения.

Как считать ТРГ

Чтобы посчитать ТРГ, нужно расставить на снимке костные и зубные точки, прочертить плоскости, измерить их длины, измерить углы между ними, определить положение челюстей, рассчитать наклоны зубов и внести данные в диагностическую таблицу.

После этого остается только правильно интерпретировать полученные данные.

Погрешности в расчетах

Мы расставляем точки вручную на 2D-снимке, где возможны наложения костных образований и другие артефакты. Поэтому небольшие погрешности допустимы (для углов $\pm 2^\circ$, для отрезков ± 1 мм) и не повлияют на наши выводы. Серьезное внимание стоит уделять существенным отклонениям от нормы.

Содержание

Часть 1.

Точки и плоскости

- Костные точки
- Зубные точки
- Вспомогательные точки
- Плоскости

Часть 2.

Расчеты

- Измерение углов между заданными точками
- Измерение и анализ плоскостей
- Расчет наклонов зубов
- Расчет индивидуальной нормы наклона резцов

Часть 3.

Результаты и выводы



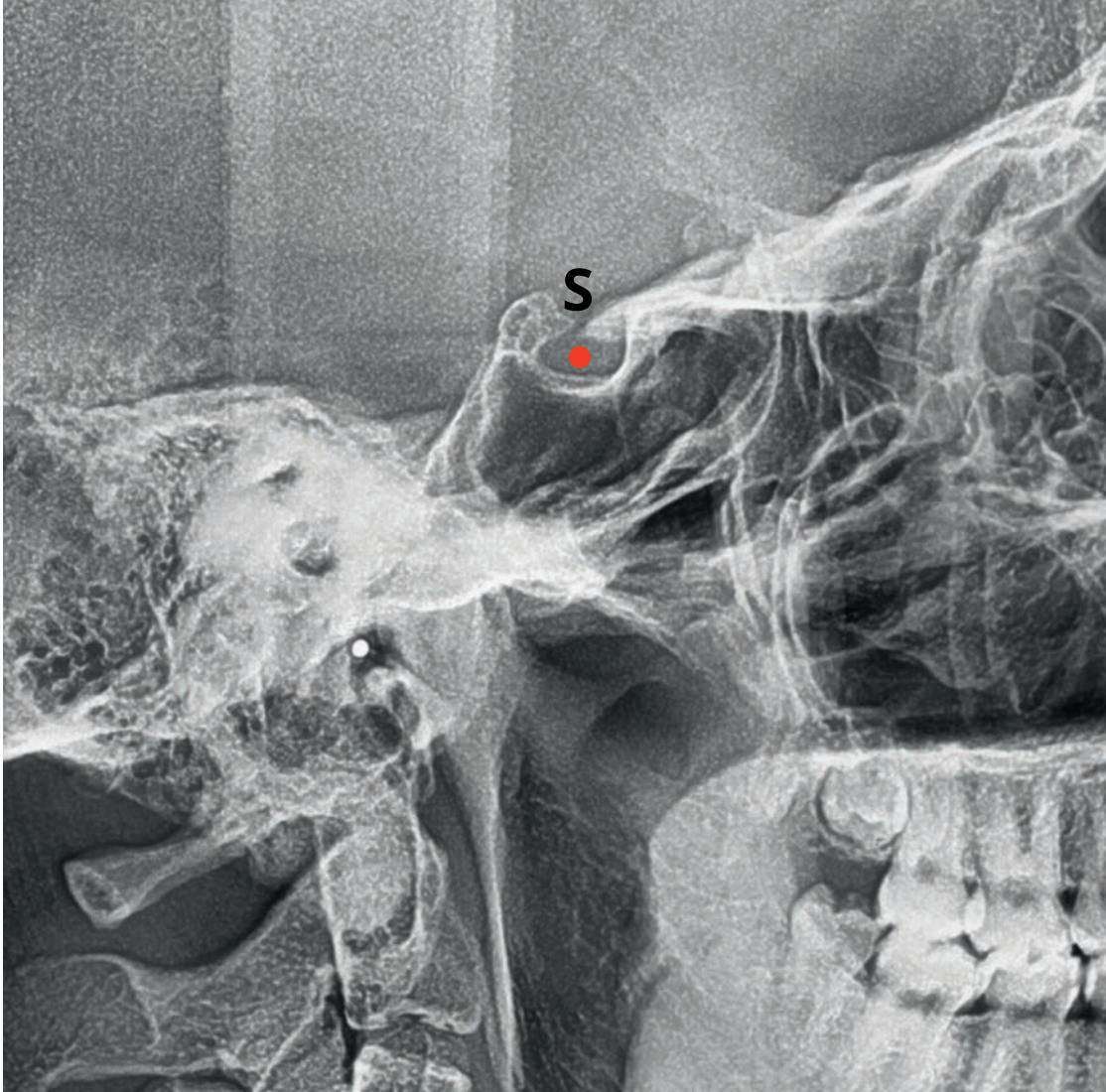
#ортодонтия

Часть 1

Точки и плоскости

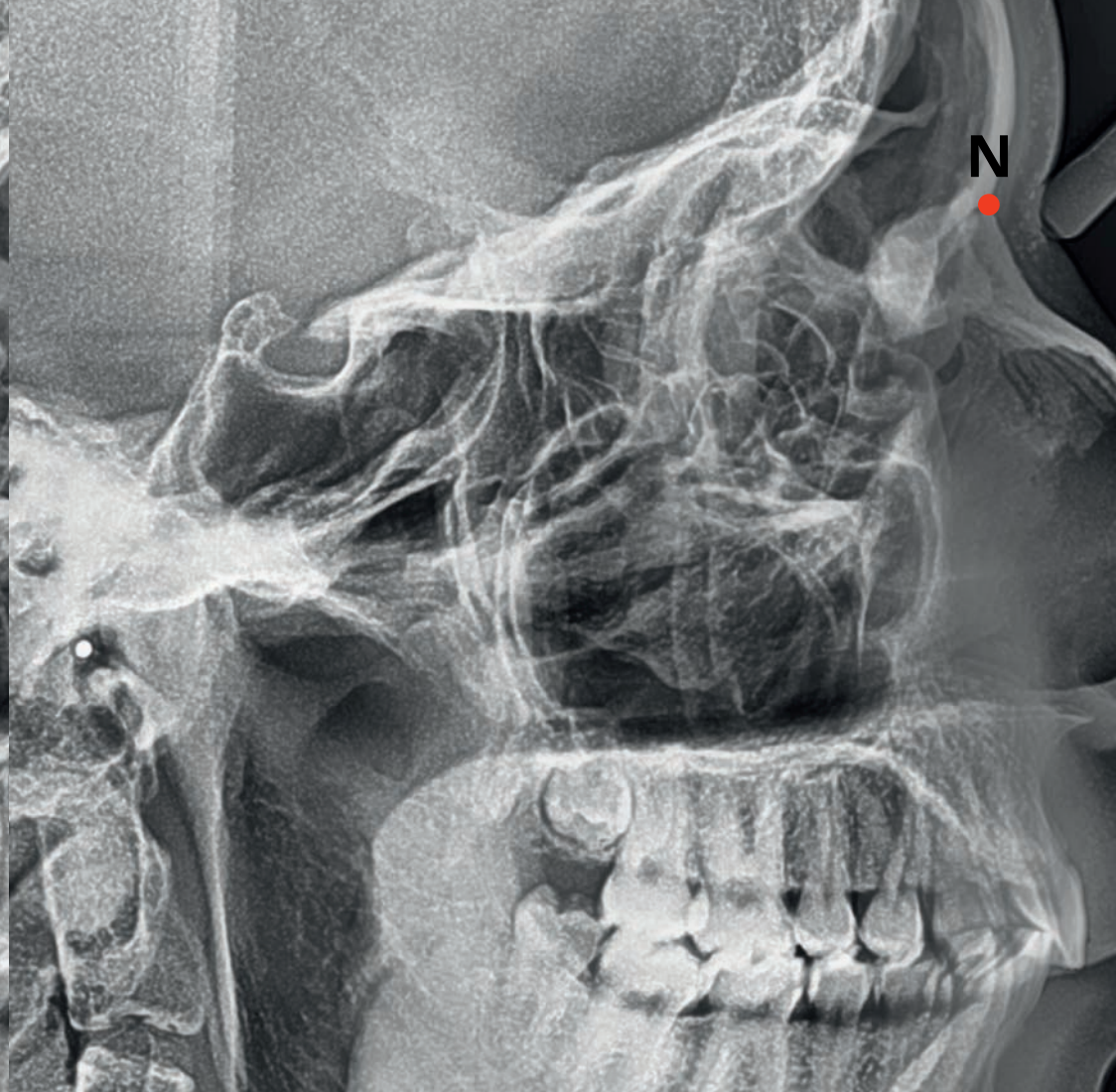
Для самостоятельной работы скачайте
и распечатайте снимок на странице
ok.esipovich.ru/tutorials

#ортокружок



Костные точки

S Геометрический центр гипофиза



Костные точки

N Передне-верхний край носолобного шва



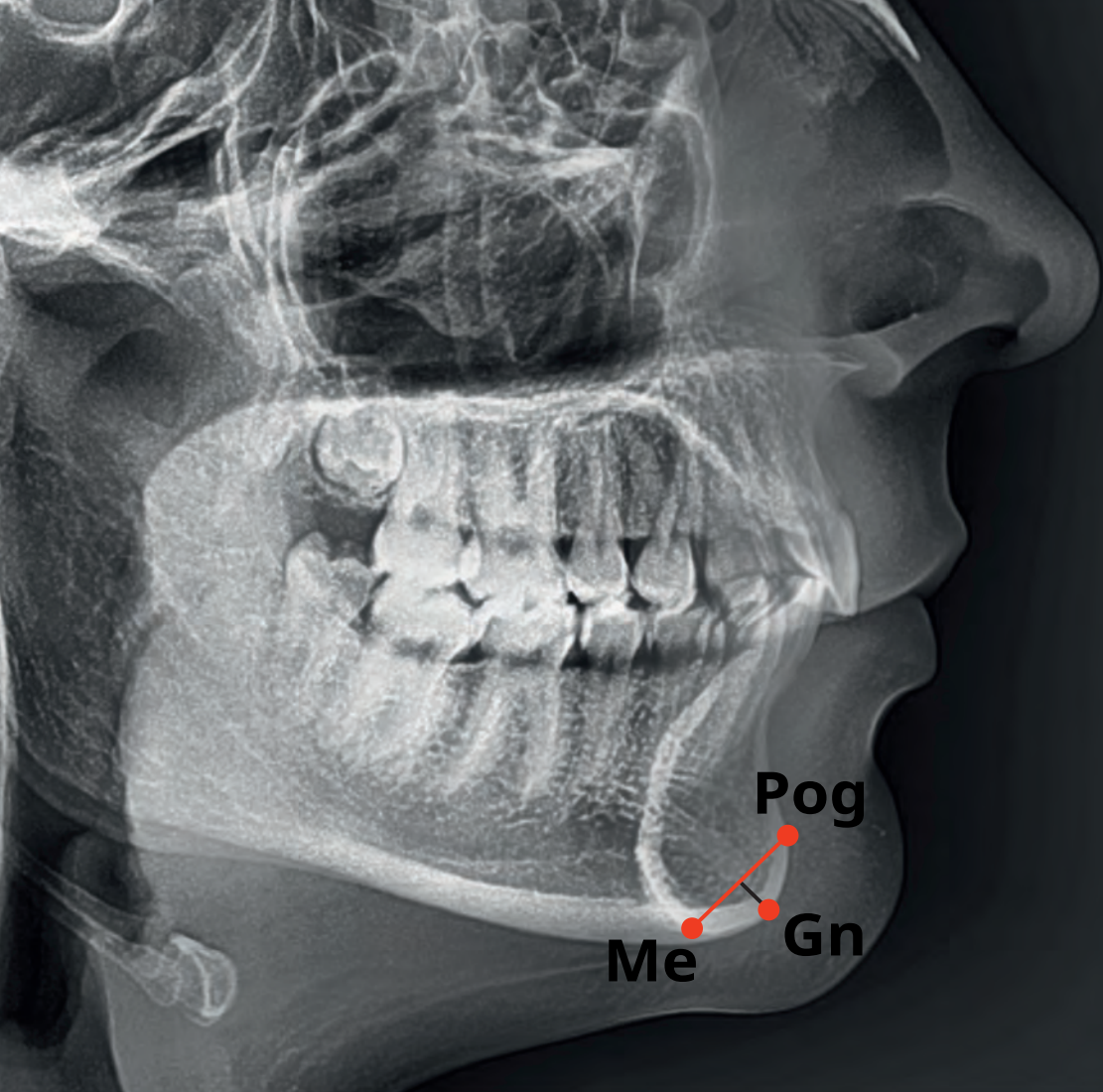
Костные точки

Me Нижняя точка на нижнем контуре тела НЧ в месте наложения симфиза



Костные точки

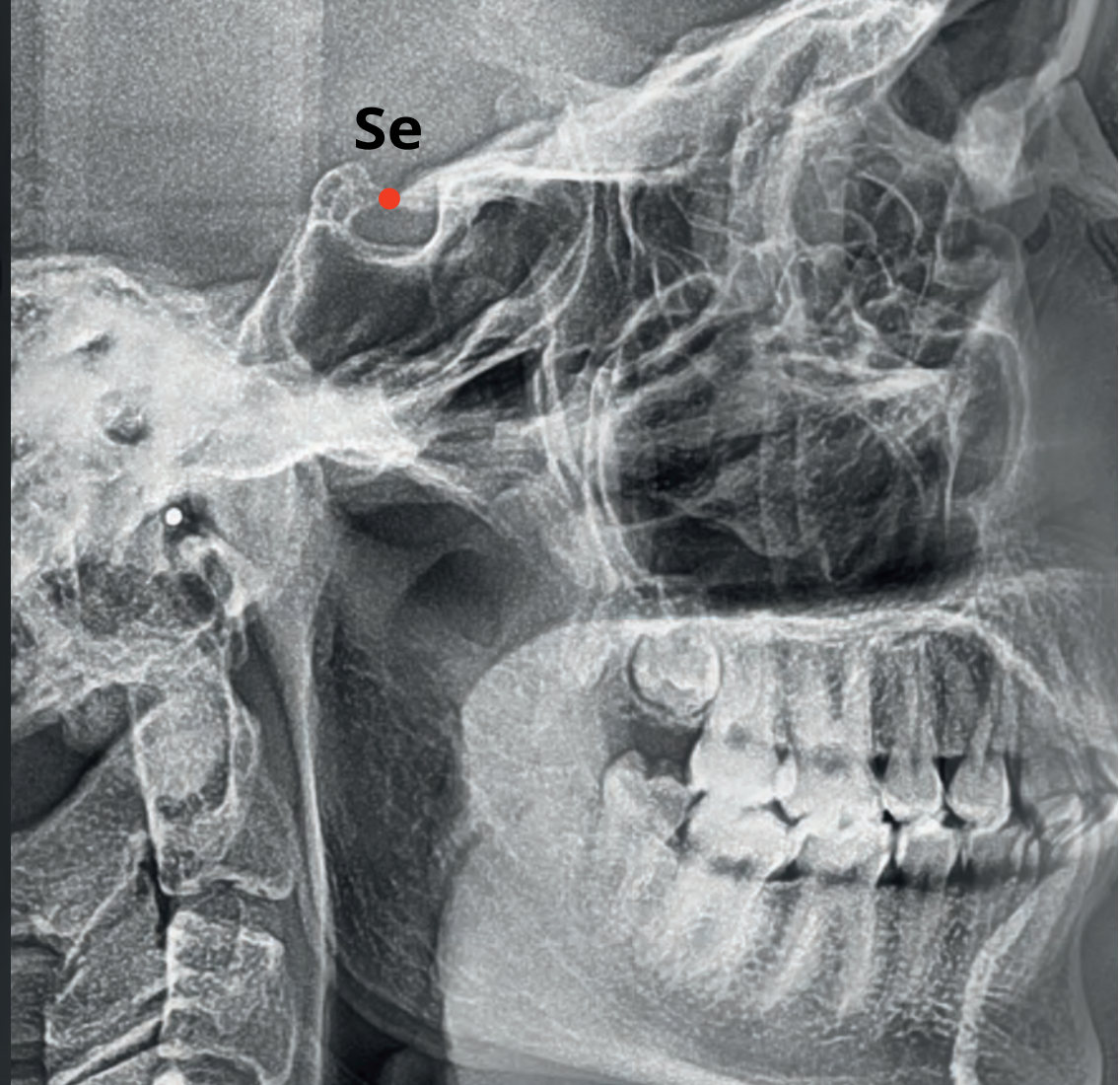
Pog Наиболее передняя точка симфиза НЧ



Костные точки

Gn Наиболее передняя и нижняя точка симфиза НЧ

- Найти середину отрезка Me-Pog
- Опустить перпендикуляр на симфиз НЧ



Костные точки

Se Срединная точка на уровне входа в турецкое седло