

Техника двойного сканирования на компьютерном томографе с рентгенологическим шаблоном

Когда необходим рентгенологический шаблон?

1. При наличии у пациента металло- и металлокерамических конструкций в полости рта (коронки, культевые вкладки, анкерные штифты, амальгамовые пломбы, брекетты).
2. В случае полной адентии или концевых дефектах трех и более единиц.

Двойное сканирование с рентгенологическим шаблоном выполняется для исключения ошибок и получения точных данных для подготовки проекта совмещения.

КТ и клиническую картину полости рта сопоставляют по рентгеноконтрастным точкам, идентичным по расположению как на КТ, так и на виртуальной модели.

Подготовка X-Ray шаблона с маркерными точками

3D Lab готовит базис шаблона из акриловой пластмассы с углублениями.



Врачу необходимо заполнить углубления рентгеноконтрастным материалом. Например, разогретой гуттаперчей.

Требования к углублениям для маркерных точек:

- размер – до 1 мм;
- форма углублений – сферическая;
- положение углублений – вне уровня зубных рядов;
- количество – 5-8 шт.



В качестве рентгенологического шаблона можно использовать функциональный съемный протез пациента.

Для этого в его базисе необходимо создать рентгеноконтрастные маркеры по тем же требованиям, как для X-Ray шаблона.

В протезе не должно быть металлических кламмеров.

Важные условия качественного сканирования

1. Перед КТ-исследованием обязательно убедиться в точности посадки рентгенологического шаблона в полости рта пациента.
2. Для получения плотного контакта рентгенологического шаблона с зубами и слизистой во время исследования зафиксировать шаблон на челюсти и объяснить пациенту, как правильно разобщить зубные ряды.

Сканирование на компьютерном томографе



I Сканирование пациента с рентгенологическим шаблоном.

Выполняют со стандартными параметрами томографа.



II Сканирование рентгенологического шаблона отдельно.

Выполнять с максимальными возможными значениями на рентгеновской трубке томографа.

В качестве подставки под шаблон можно использовать коробки из тонкого картона.