

# Ортопедическое лечение полного дефекта коронковой части зуба

Минск 2021

# Для восстановления коронковой части зуба применяются различные штифтовые конструкции.



Штифтовые  
зубы



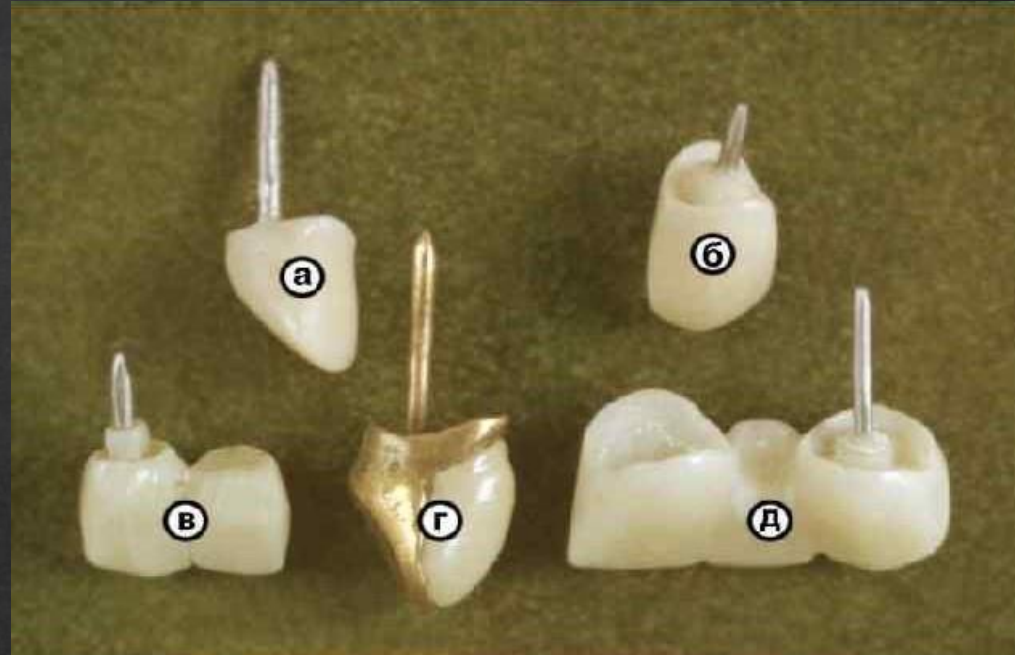
Индивидуализированные  
штифты



Стандатные штифты

# Штифтовые зубы

- По назначению:
  - -восстановительные
  - -опорные
- По конструкции:
  - -монолитные
  - -составные
- По методу изготовления:
  - -литые
  - -паяные
- По материалу коронковой части
  - -металлические
  - -неметаллические
  - -комбинированные





# Индивидуализированные штифты различаются

По конструкции:



разборные



неразборные

# Индивидуализированные штифты различаются

- По материалу изготовления



металлические



безметалловые

# Индивидуализированные штифты различаются

- По количеству корней



многокорневые



однокорневые



# Индивидуализированные штифты различаются

- По технологии изготовления
  - литье
  - компьютерное фрезерование
  - 3D печать
  - фотоплимеризация

# Преимущества индивидуализированных штифтов

- Механическая прочность
- Возможность работы в поддесневой области
- Возможна установка в любые корни, независимо от ширины устьев каналов



# Недостатки индивидуализированных штифтов

- Необходимо минимум два посещения
- Выше стоимость

# Стандартные штифты



- Стекловолоконные

Анкерные

# Стекловолоконные штифты

- Устанавливаются в корневой канал, просвет между стенкой корневого канала и штифтом заполняется композитным материалом.



- Подготовка корневого канала производится при помощи специальных разверток.

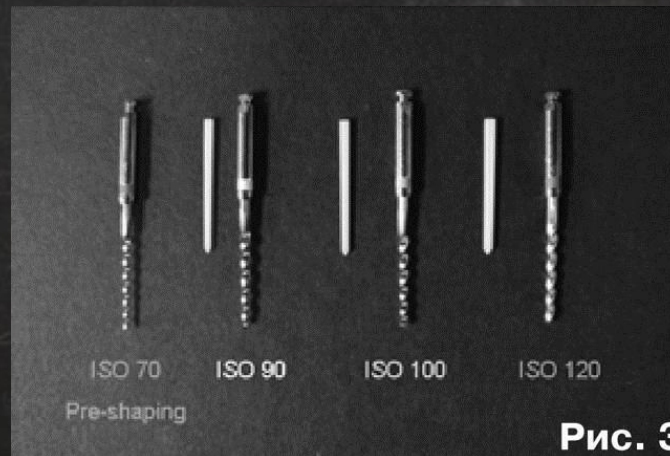


Рис. 3



# Основные плюсы стекловолоконных штифтов

- Возможна установка в одно посещение
- Индекс упругости схож с таковым у дентина, что уменьшает риск перелома корня
- Цвет стекловолокна позволяет его использовать с реставрациями с высокой светопрозрачностью.

# Недостатки стекловолоконных штифтов

- Нельзя использовать в поддесневой области
- Затруднительно использование в каналах с широкими устьями
- Существует риск перелома штифта

# Анкерные штифты различаются

- По способу фиксации пассивные и активные



- По составу сплавов (нержавеющая сталь, титан, палладий и серебро, золото и платина, латунь)
- По форме



# Основные преимущества

- Возможность установки в одно посещение.
- Низкая стоимость относительно индивидуализированных конструкций.

# Недостатки анкерных штифтов

- Высокий риск перелома корня
- Высокая вероятность перелома штифта
- Возможна аллергия на сплав из которого изготовлен штифт