

Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х. М. Бербекова  
Медицинский факультет

Кафедра ортопедической стоматологии

Зав.кафедрой: Балкаров А.О.

# «ШТИФТОВЫЕ ЗУБЫ»

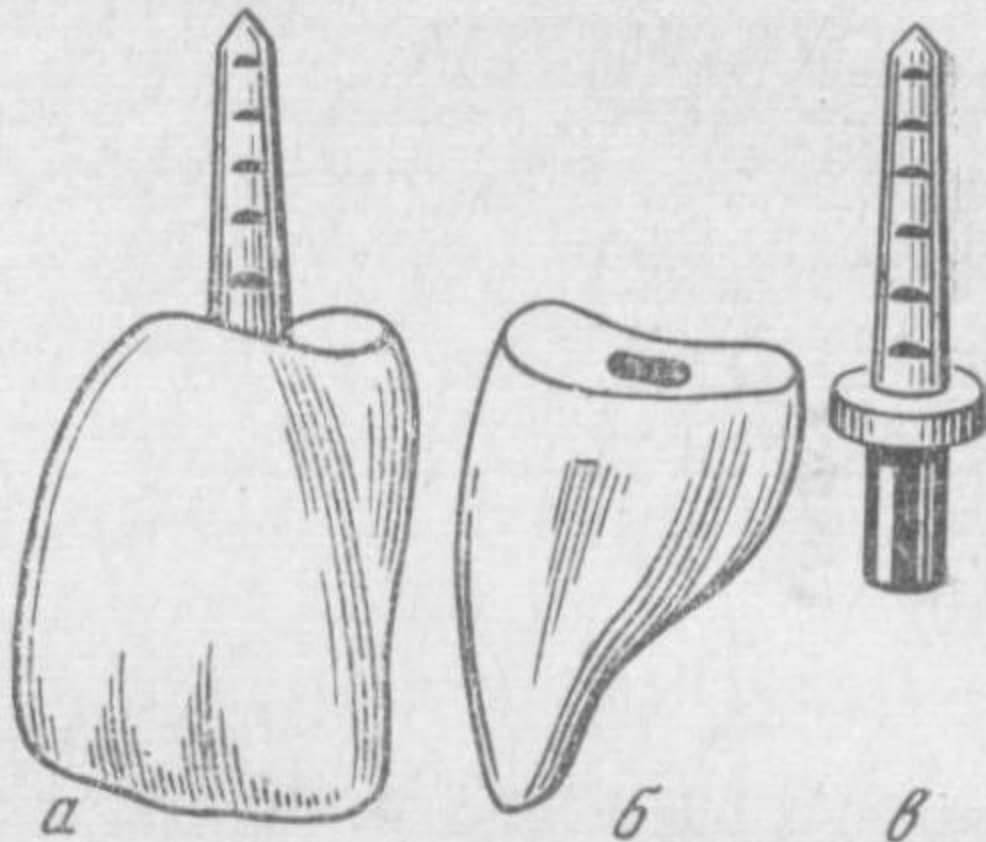
# Показания к изготовлению штифтовых конструкций

1. Отлом  $1/3$ ,  $1/2$  и более коронки зуба;
2. Частичное разрушение коронки и истончение её стенок;
3. Супрацервикальный, цервикальный отлом коронки зуба;
4. Отлом коронки и частично небольшой стенки корня зуба.

# Виды штифтовых конструкций

- 1. Фарфоровые коронки со штифтами фабричного изготовления (штифтовые зубы Бонвиля, Логана, Девиса)

*а* — с укрепленным штифтом; *б* — без штифта; *в* — штифт с вкладкой.

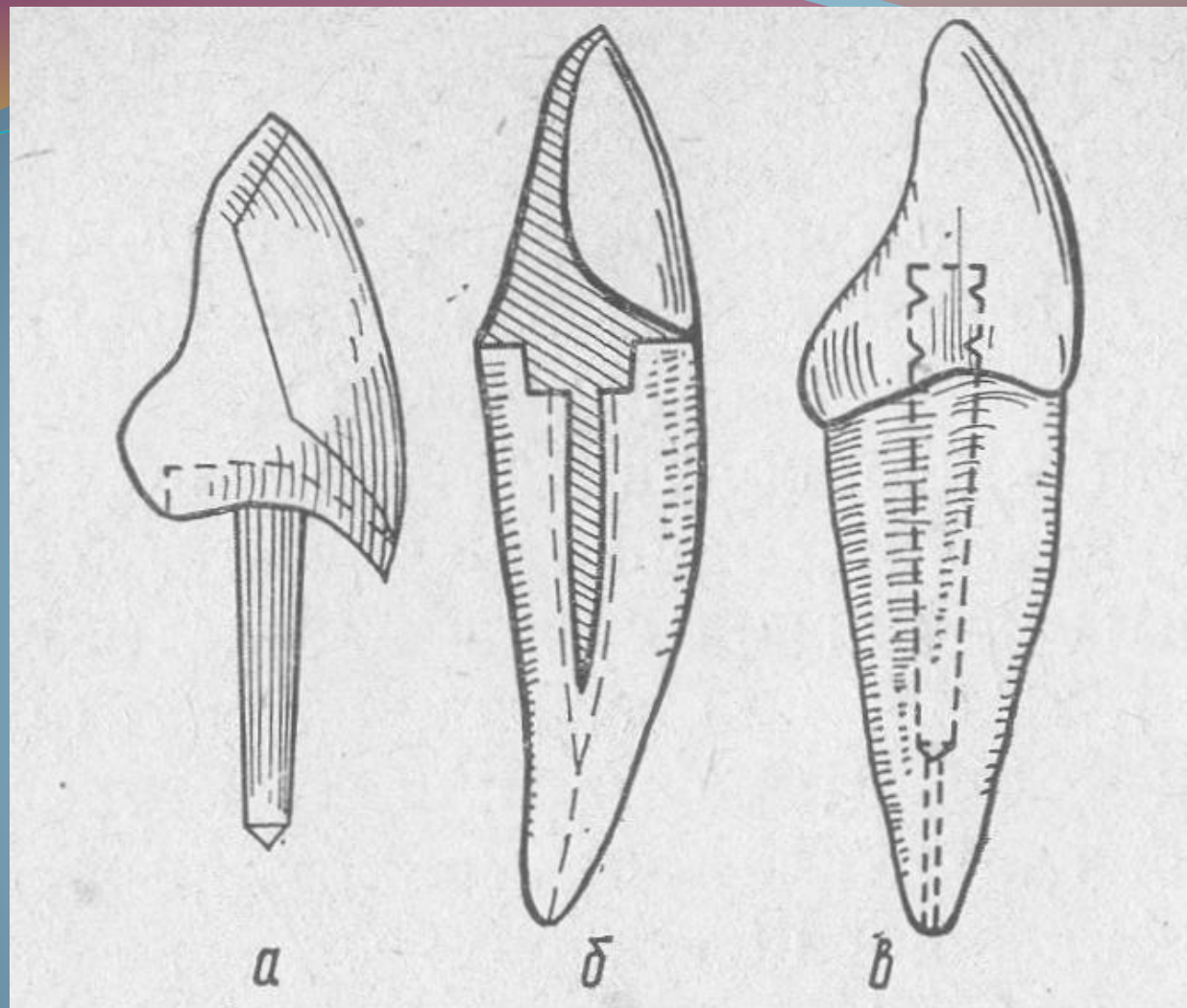


**Штифтовые зубы Логана**

# Виды штифтовых конструкций

- 2. Штифтовые конструкции с охватывающими корень элементами (штифтовые зубы Ричмонда, Ильиной – Маркосян, Ахметова)





**Штифтовые зубы**  
а – по Ричмонду,  
б - Ильиной – Маркосян,  
в – из пластмассы



**Штифтовая коронка по  
Ахметову**

# Виды штифтовых конструкций

- 3. Штифтовые конструкции, изготовленные врачом одновременно.





# Виды штифтовых конструкций

- 4. Литые культы со штифтами под опору искусственных коронок.





вкладки

анкерный штифт

запломбированные  
каналы

# Анкерные штифтовые вкладки



# Анкерные штифтовые вкладки

1. Подготовка корня под штифтовую конструкцию (распломбировка канала корня на  $2/3$  и т.д.);
2. Выбор анкерного штифта соответствующая размеру распломбированной части канала корня зуба;
3. Фиксация на цемент анкерного штифта;
4. Выступающая часть штифта служит для восстановления анатомической формы зуба искусственной коронкой

**1**



**2**



**3**



**4**



**5**





# Требования к корню при изготовлении штифтовых конструкций

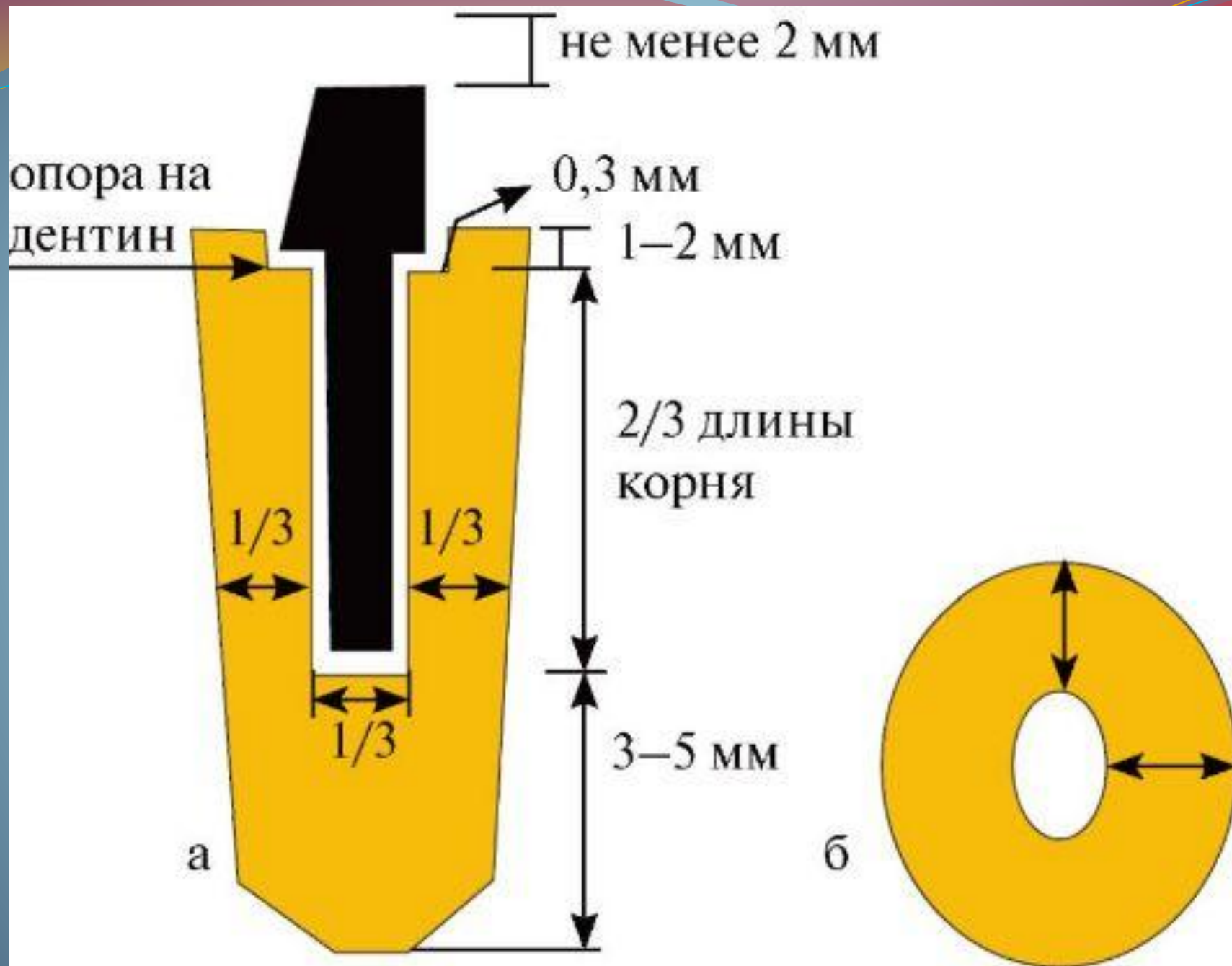
1. Краевой пародонт должен быть без признаков воспаления;
2. Корень должен быть устойчивым;
3. Канал корня должен быть хорошо проходим и запломбирован до верхушечного отверстия;
4. Длина корня должен быть не менее длины коронки (или быть больше). Штифт должен входить в канал на  $\frac{2}{3}$  его длины;

# Требования к корню при изготовлении штифтовых конструкций

5. Стенки корня должны иметь достаточную толщину ( 1 мм для передних зубов нижней челюсти и не менее 2 мм для остальных зубов), чтобы противостоять жевательному давлению, передаваемому через штифт);
6. Культия корня должна выступать над десной или должна находиться на одном уровне с ней;
7. Ткани культи корня должна быть твёрдой, не иметь пораженные кариесом участки и признаки деминерализации;
8. Периапикальные ткани не должны иметь признаков хронического воспаления.

# Противопоказания к штифтовым конструкциям

1. Короткие или искривленные корни;
2. Труднопроходимый канал;
3. Неполное пломбирование канала;
4. Глубокое разрушение корня под десной;
5. появление патологической подвижности корня после резекции их вершины (если эта процедура была проведена ранее);
6. Тонкие стенки корня;
7. Заболевания пародонт





- а — штифтовой зуб по Ильиной — Маркосян;  
б — обычный шифтовой зуб из пластмассы;  
в — штифтовой зуб как опора консольного протеза;  
г — штифтовой зуб по Ричмонду;  
д — штифтовой зуб как опора мостовидного протеза.



# Штифтовые культевые вкладки



# Разборная

виды



**Основной  
штифт**



**Запирающий штифт**



**Спасибо за внимание!**