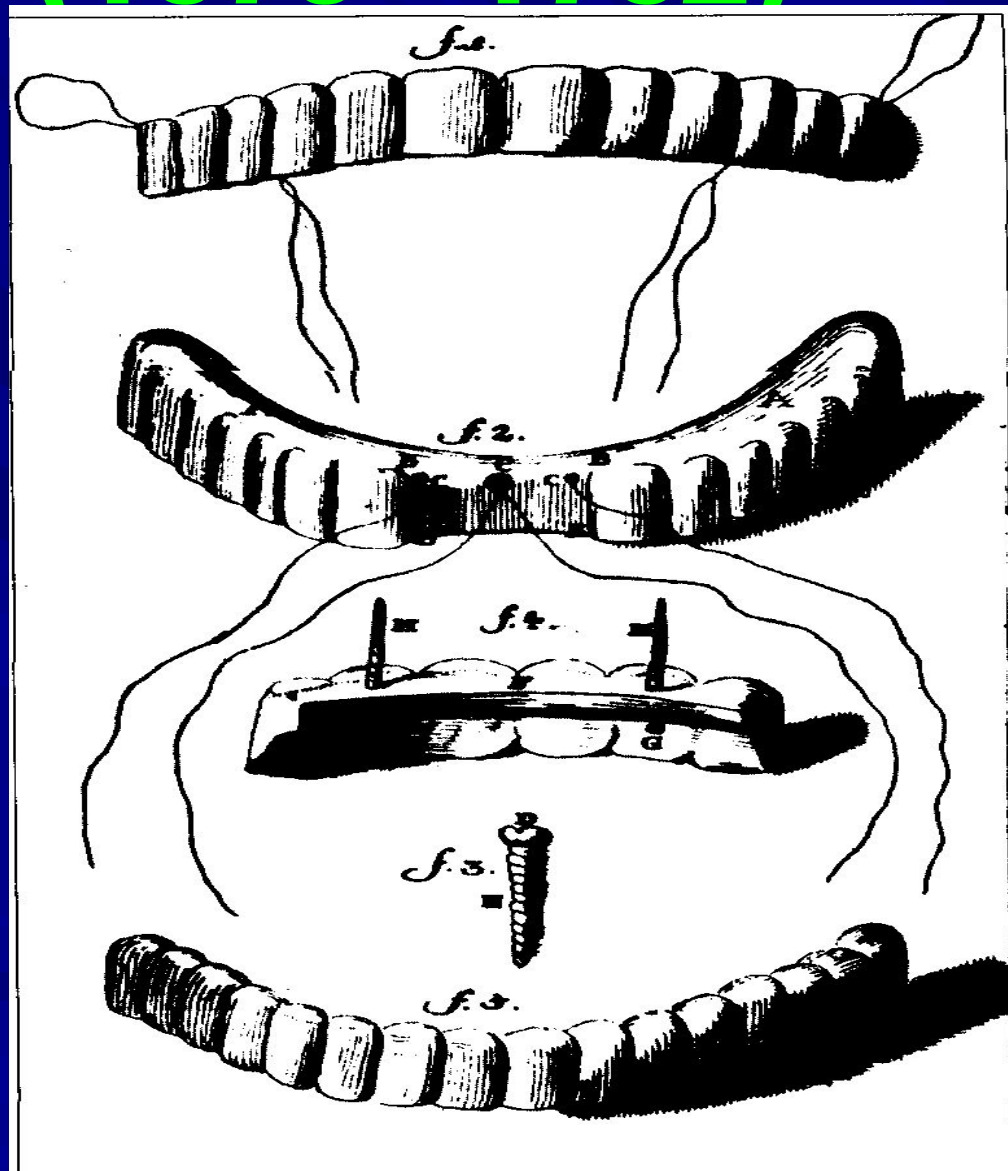


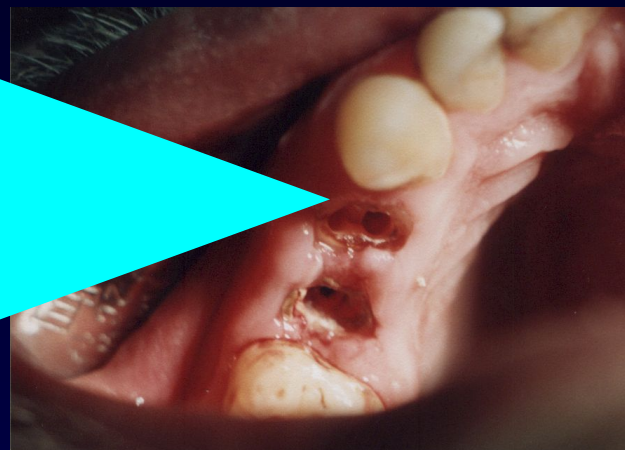
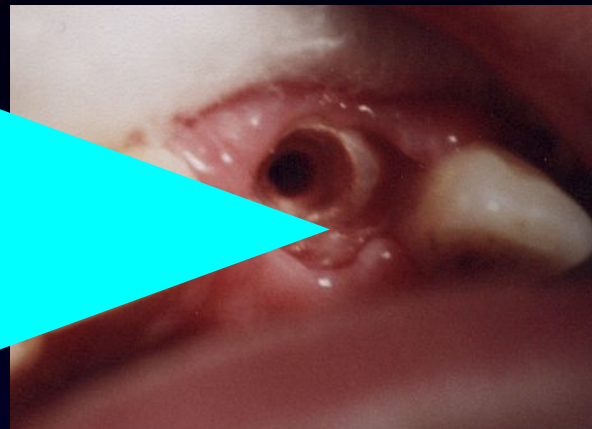
**Математическое обоснование
параметров штифта для
восстановления тотальных
дефектов коронковой части
зуба**

Пьер Фошар (1670—1762)

В 1728 г.
Использование
издагеруведедтво
корней зубов для
по лечению и
штифтовых
удалотрмюцвубов



подготовка корневого канала зуба для штифтовой конструкции

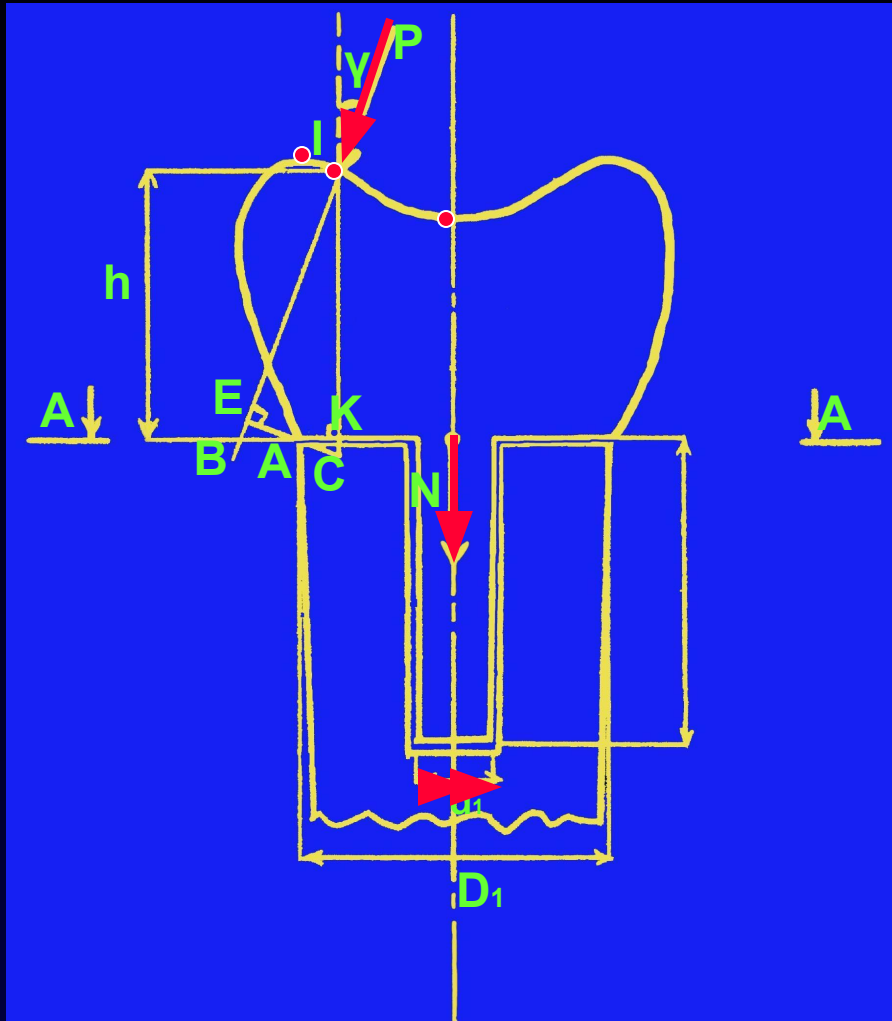




Цель исследования

определение параметров штифта,
обеспечивающих надежность
фиксации коронковой части
разрушенного зуба

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Длина штифта определяется из условия прочности:

$$\sigma = \frac{N}{\pi \cdot d_1 \cdot l} \leq [\sigma], \quad (8)$$

где l – длина штифта;

d_1 – диаметр штифта;

$[\sigma]$ – допустимое напряжение,

при использовании

стеклоиномерного цемента

$[\sigma] = 3 - 4 \text{ МПа [17]}$.

Откуда
$$l = \frac{2 \cdot N}{\pi \cdot d_1 \cdot [\sigma]} \quad (9)$$

ВЫВОДЫ:

Рекомендуемая длина штифтовой части:

Длина штифтовой части (мм)	Высота восстанавливаемой части (мм)	5	6	7	8
	Группа зубов				
	Жевательные зубы	4,2	9,1	14,1	19,1
	Клыки	5,2	8,6	12,0	15,4
	Верхние центральные резцы	5,0	8,3	11,5	14,8
Верхние боковые и нижние резцы	5,3	7,7	10,1	12,4	

Рекомендуемый диаметр внутрикорневого штифта 1 мм