

# Искусственные зубы .

Виды ,свойства. Сырье для  
искусственных зубов.

# Искусственные зубы .

- Искусственный зуб – это один из очень широко распространенных способов восстановления и, соответственно, необходимого баланса в ротовой полости.

- Зубы различаются по фасонам, типам и цвету. Расцветка зубов состоит из 13 цветов с условной нумерацией с 28-го по 40-й. Форма зубов определяется с учетом формы лица: прямоугольное, коническое, овальное



# Классификация искусственных зубов:

- 1. По материалу:
  - Металлические
  - Металлокерамические
  - Керамические (фарфоровые)
  - Пластмассовые
  - Металлопластмассовые



MedicalTourismCo.Com



Зубные протезы  
© Александр Fanfo / Фотобанк Лори

## 2. По месту расположения в зубном ряду:

а) передние

б) боковые

3. По способу крепления в базисе протеза:

- механическое (характерно для фарфоровых зубов)
- химическое (характерно для пластмассовых зубов)



# Требования к искусственным зубам

1. должны иметь правильную анатомическую форму
2. обладать длительной остаточной прочностью
3. иметь цвет, близкий к естественным зубам
4. прочно соединяться с базисом протеза не оказывать вредного влияния на ткани ротовой полости легко подвергаться механической обработке выдерживать жевательное давление
5. быть дешевыми и доступными

# Сырьё для искусственных зубов

**В основном искусственные зубы изготавливают из трех материалов: фарфора, акрила и композитной смолы. Все три материала обладают превосходными эстетическими качествами.**

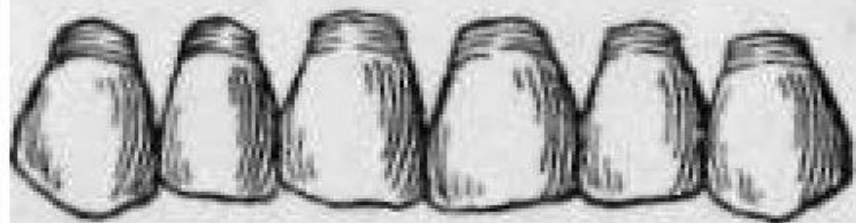
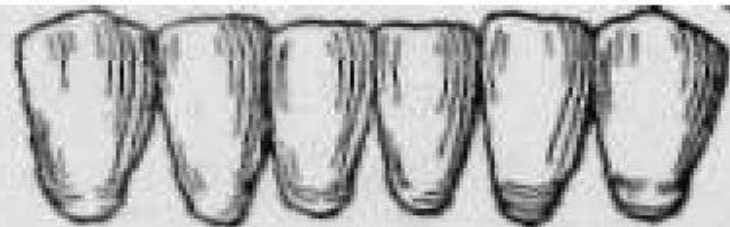
- **Фарфоровые зубы** обладают наибольшей степенью прочности и наилучшей устойчивостью к изнашиванию. Однако они хрупкие и их трудно изменить или подправить; они также отличаются низкой прочностью механической связи с пластмассовой основой.

- Состав фарфоровых зубов : каолин, полевой шпат, кварц, иногда мрамор и двуокись титана в качестве красителя .
- Каолин — белая глина, которая в соединении с водой образует пластичную тестообразную массу. Каолин растворяется в серной кислоте.
- Кварц придает массе твердость и уменьшает усадку. В массу вводится предварительно обожженный до 900С кварц . Так как необработанный кварц ,при нагревания может расширяться в объеме на 15% что не желательно.
- Полевой шпат цементирует, придает твердость, блеск.

# Фарфоровые зубы. Крампонные зубы.

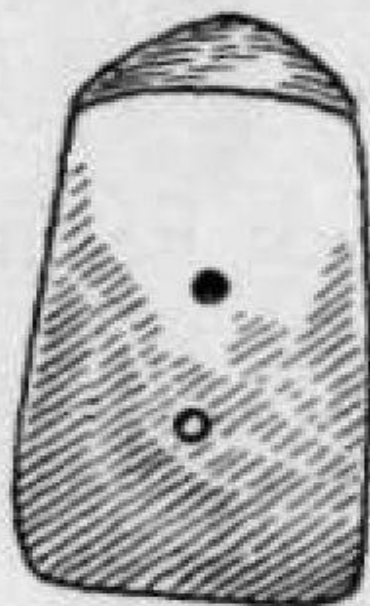
- Крампонные зубы получили свое название вследствие наличия на поверхности соединения с базисом специальных приспособлений — крампоиов .
- Передняя или вестибулярная, поверхность крампонных зубов имеет анатомическую форму, соответствующую\* щую форме естественных передних зубов. Поверхность соединения плоская, в средней ее части в поперечном или продольном направлении по отношению к оси зуба укреплены два крампона.
- На стороне поверхности соединения, ближе к шейке, имеются углубления для формы десны. Десневой частью зуб прилегает к гребню альвеолярного отростка при постановке на базисную пластинку.
- При изготовлении съемных частичных протезов с постановкой фронтальных зубов на приточке стачивание зубов производится только у десневой части.

- Крампоны бывают двух видов: пуговчатые и цилиндрические. Пуговчатый крампон имеет на свободном конце утолщение в виде головки. За счет этой головки зуб удерживается в базисе. Цилиндрический крампон на свободном конце не имеет утолщения. Зубы с цилиндрическими крампонами применяются при изготовлении мостовидных протезов. Крампоны, погруженные в самый зуб, также имеют пуговчатое расширение для лучшего скрепления с фарфором.
- Крампоны изготавливают из платины, нержавеющей стали, сплавов золота. Лучшим материалом для крампонов является платина, так как коэффициент теплового расширения платины и фарфора почти одинаковы, за счет этого во время обжига зубов при их изготовлении не образуется трещин.
- Зубы из фарфора, выпускаемые медицинской промышленностью, по цвету соответствуют естественным зубам; их поверхность, покрытая глазурью, очень похожа на эмаль. Зубы выпускаются различных оттенков, каждый оттенок имеет номер.
- Номер цвета гарнитура зубов соответствует номеру стандартной расцветки, применяемой для подбора цвета зубов в клинике. Выпускаются зубы из фарфора и с двойным оттенком (у шейки окрашены более интенсивно в желтый цвет). Этот оттенок придает им вид естественных зубов.



1

2



3

# Сравнительная характеристика фарфоровых и пластмассовый зубов.

- Пластмассовые зубы похожи на естественные со всех сторон, дешевые, доступнее ; с базисом пластмасса монокристаллическое химическое соединение ; не вызывает внутреннего напряжения ; хорошо притачивается, шлифуется, полируется, легкие, могут применяться как антагонисты золотых коронок ; при глубоком прикусе , малой альвеолярной высоты ; притираясь после установки протеза создают хорошую окклюзионную поверхность .
- Недостаток быстро стирается.



- **Акриловые зубы** изготавливаются из самых мягких материалов и поэтому наименее устойчивы к изнашиванию. Однако они просты в использовании, их можно легко заменить или подправить, к тому же они отличаются наиболее прочным соединением с базисом съемного протеза.

- **Зубы из композитной смолы** по твердости и прочности занимают промежуточное положение между фарфором и акрилом; они хорошо связываются с базисом протеза и могут быть легко отрегулированы.

**Искусственные зубы применяются для устранения дефектов зубного, ряда и восстановления утраченной жевательной функции**





THE END