



Северный Государственный Медицинский Университет  
Кафедра стоматологии детского возраста

# Отбеливающие зубные пасты

Работу выполнила студентка  
стоматологического факультета  
2-го курса, 9-й группы:  
Вербова Виктория Фёдоровна

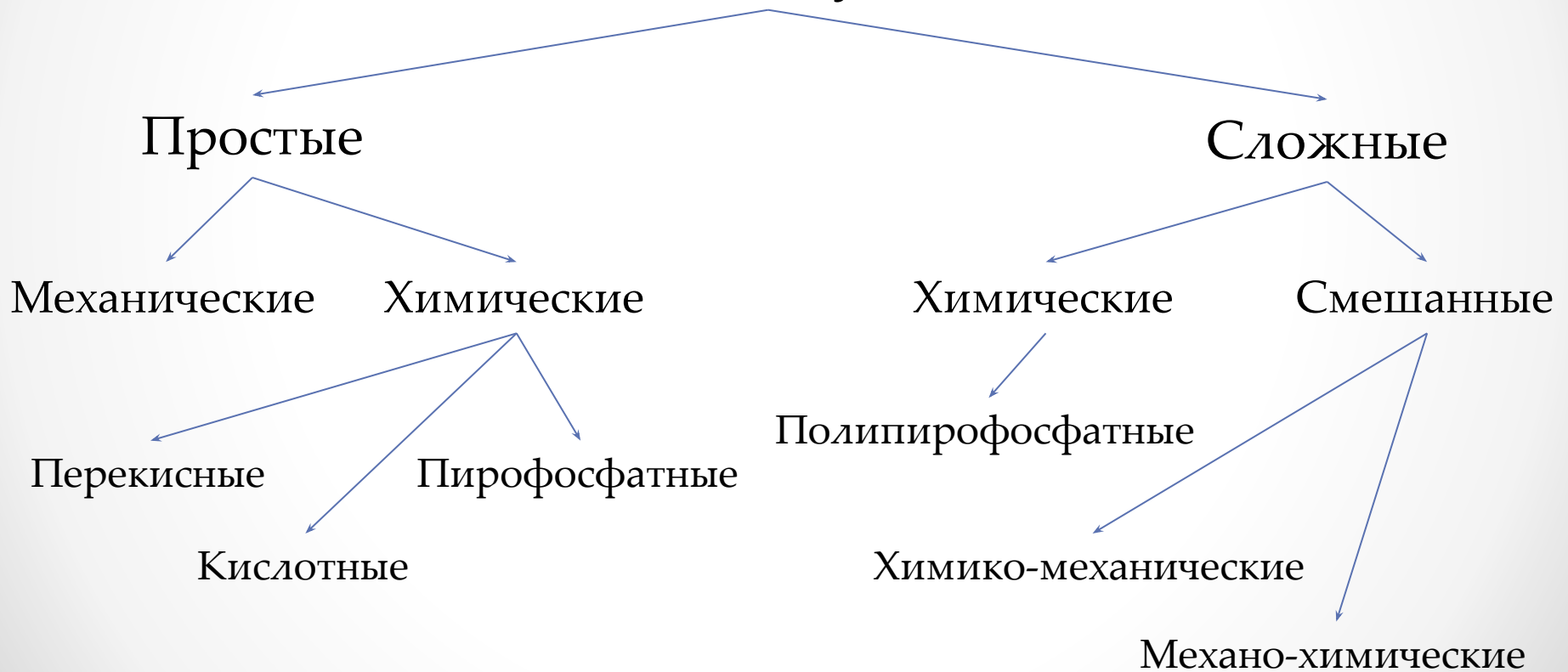
**Цель:** познакомить учащихся с отбеливающими зубными пастами

**План:**

1. Классификация отбеливающих зубных паст
2. Их состав
3. Противопоказания к применению
4. Индекс RDA

# Классификация

## Отбеливающие зубные пасты



# Состав зубных паст

- Вода (растворитель – 1- 5 %)
- Абразивные вещества
- Связывающие, гелеобразующие агенты
- Детергенты (пенообразующие вещества)
- Увлажнители
- Отдушки, красители и вкусовые добавки
- Антисептики-консерванты
- Активные агенты



# Абразивные вещества

Абразивные вещества предназначены для очистки, полирования поверхности зуба и обеспечения вязкости пасты.

## **Вещества:**

- кремниевые соединения (диоксид кремния);
- бентонитовые глины – природный комплексный минерал, способный набухать в водной среде и адсорбировать некоторые вещества;
- бикарбонат натрия – мягкий абразив и отдушка, нейтрализующий кислотную активность бактерий.



# Связующие агенты

Связывающие гелеобразующие агенты используются для получения однородной пастообразной консистенции. Это гидроколлоиды, которые бывают натуральными (натриевая соль альгиновой кислоты, альгинат натрия, коррагенат натрия, трагаканат, пектин, декстран) и синтетическими (производственные целлюлозы хлопчатника или древесины, ксантамовая смола и др.)



# Увлажнители

Увлажнители обеспечивают влагоудерживающий эффект.

Многоатомные спирты – глицерин (15-25% по весу), полиэтиленгликоль – применяются в составе зубных паст для получения пластичной массы, сохранения влаги в пасте при хранении, повышения температуры замерзания, улучшения вкусовых качеств.



# Пенообразующие вещества

- Ализариновое масло
- Лаурилсульфат натрия
- Натрийлаурилсаркозинат
- Натриевая соль таурида жирных кислот

Эти компоненты должны быть безвредными, не оказывать на СОПР раздражающего действия и обладать высокой пенообразующей способностью.





# Консерванты

- Пропилпарабен
- Метилпарабен
- Бензоат натрия (0,5 – 1%)
- Пропиловый эфир параоксибензойной кислоты (0,3%)
- Параформальдегид (0,1%)
- Раствор цетавлона (0,1%)



# Отдушки, красители и вкусовые добавки

Отдушки и подсластители являются важнейшим компонентом зубных паст и обеспечивают их органолептические свойства. Они придают пасте приятный цвет, запах и вкус.

В качестве отдушек используют природные (мята, перечная мята, цинамон (корица) и синтетические вещества.

В качестве замутнителя нередко используют диоксид титана (менее 1%).



# АКТИВНЫЕ АГЕНТЫ

- Фториды
- Соединения кальция
- Фосфаты
- Комплексы микро- и макроэлементов
- Противовоспалительные агенты
- Кровоостанавливающие средства
- Биологически активные вещества
- Ферменты
- Антибактериальные агенты
- Минеральные соли
- Ингибиторы кристаллизации
- Соединения, снижающие чувствительность твердых тканей зубов



# Противопоказания

## Общие противопоказания к отбеливанию:

- несовершеннолетие пациента (не следует проводить по юридическим мотивам);
- беременность и кормление грудью;
- наличие аллергических реакций на перекись водорода.

# Противопоказания

## Стоматологические противопоказания:

- значительная убыль эмали в результате патологической или возрастной стираемости;
- глубокие трещины на поверхности эмали;
- наличие обнаженных придесневых участков зубов, эрозии и др. (в этом случае отбеливание приведет к развитию повышенной чувствительности зубов).

# Противопоказания

**Нельзя проводить отбеливание если:**

- пациент проходит курс ортодонтического лечения;
- полость рта не санирована;
- имеются заболевания пародонта.



# Индекс RDA

- Это индекс абразивности зубных паст.

Самый верхний порог абразивности с индексом 200, в основном, как раз и занимают отбеливающие пасты, чуть ниже пасты на каждый день с индексом не выше 100, для детских зубов подойдут пасты со значением не выше 70 единиц, для чувствительных зубов – не выше 25. Кстати, самый низкий уровень абразивности – 4 единицы – у чистки зубов просто зубной щеткой, смоченной в воде.



# Индекс RDA

- Weleda Salt Toothpaste на основе природных компонентов – 15
- Lacalut Brilliant White – 50
- Colgate Total – 70
- Aquafresh Sensitive – 91
- Crest Sensitivity Protection – 107
- Colgate Whitening – 124
- Pepsodent – 150
- PresiDENT White – 200



# Популярные отечественные отбеливающие зубные пасты

- Комильфо Отбеливающая,
- Новый Жемчуг Сода Бикарбонат,
- СПЛАТ Отбеливающая.

# Представители

Новый Жемчуг Сода  
Бикарбонат



СПЛАТ Отбеливающая



# Представители

R.O.C.S

32 норма



ИНТЕНСИВНАЯ  
МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ЭМАЛИ



# Отбеливающие зубные пасты иностранного производства

- Agys Double White,
- Aquafresh Отбеливающая,
- Beverly Hills Total Protection,
- Blanx (все виды),
- Blend-a-Med Soda Bicarbonate,
- Colgate Sensation Whitening,
- E-ce ENZYM KOMPLEX,
- Lacalut White,
- Rembrandt - Отбеливающая с фтором.



# Представители

Aquafresh Отбеливающая

Beverly Hills Total Protection



# Представители

Blanx



Blend-a-Med Soda  
Bicarbonate





# Представители

Colgate Sensation Whitening



Lacalut White



# Представители

Rembrandt

SENSODYNE





# Представители

PresiDENT

Crest



# Благодарю за внимание!

- Доктор! Скажите - какой пастой лучше чистить зубы?..

