



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

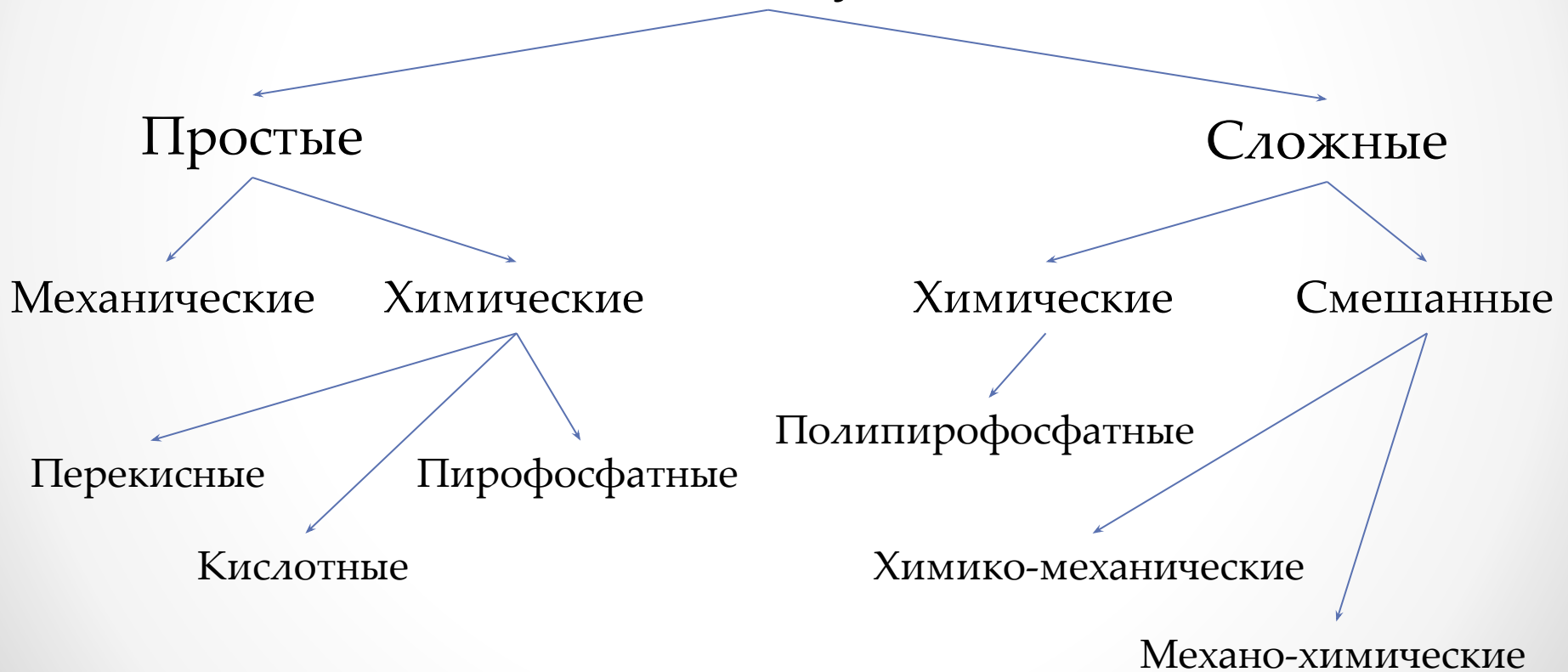
Цель: познакомить учащихся с
отбеливающими зубными пастами

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?..

