

Эпидемиология НПЗ



Общая распространённость: 55–75 % взрослых 18+

NCCL/клиновидные дефекты: до 59 % пациентов с НПЗ

Некариозные дефекты у взрослых 35–44 лет: ≈ 40 %

Клиновидные дефекты ≈ 85–90 % из пришеечных

Классификация НПЗ

В период развития твёрдых тканей зубов

- 1) гипоплазия эмали
- 2) гиперплазия эмали
- 3) эндемический флюороз зубов
- 4) аномалии развития и прорезывания зубов, изменения их цвета
- 5) наследственные нарушения развития зубов

После прорезывания зубов

- 1) клиновидный дефект
- 2) эрозия зубов
- 3) некроз твёрдых тканей зубов
- 4) патологическая стираемость
- 5) гиперестезия твёрдых тканей зубов
- 6) травма зубов
- 7) пигментация зубов и налёт

Кариес vs НПЗ



Кариес



НПЗ

инфекционный процесс

результат системных сбоев в организме (нарушение обмена веществ, гормональный фон, генетика) или агрессивного внешнего воздействия (кислоты, избыток фтора)

окрашивается метиленовым синим и прогрессирует

не окрашиваются метиленовым синим, имеют стабильную, часто симметричную картину

Форма некариозного поражения зуба (НПЗ)

Этиология / факторы риска

Жалобы пациента

Клиническая картина (осмотр)

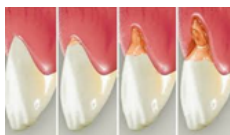
Локализация

Глубина/динамика

Дифдиагностика

Алгоритм действий

Клиновидный дефект (абфракция/NCCL)



Окклюзионная перегрузка (абфракция), абразия щеткой/пастами, воздействие кислот, рецессия десны

Чувствительность к холодному/сладкому, эстетика

Дефект V-образный, четкие края, гладкие блестящие стенки, без размягчения

Вестибулярная поверхность в области шейки

Медленно прогрессирует от поверхностного до дентина

От:
- эрозии твердых тканей зубов, пришеечного некроза эмали
- кариеса зубов (поверхностного/среднего)

Устранение окклюзионной перегрузки, обучение гигиене, десенситайзеры
При начальной стадии — препараты, повышающие резистентность твердых тканей зуба (аппликации раствора 10% глюконата кальция, 2% раствором фторида натрия)
Реставрация стеклоиономерные/композитные цементы при дефекте ≥ 2 мм или чувствительности

ДИАГНОСТИКА НЕКАРИОЗНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЗУБОВ (НПЗ)

LACALUT®

Форма некариозного поражения зуба (НПЗ)	Этиология / факторы риска	Жалобы пациента	Клиническая картина (осмотр)	Локализация	Глубина/динамика	Дифдиагностика	Алгоритм действий
Эрозия эмали/ дентина 	Химическая деминерализация: пищевые кислоты/ напитки, ГЭРБ, рвота, воздействие кислот как профпатология, эндокринные нарушения, нарушение функций ЖКТ	Выраженные болевые ощущения при воздействии холодного воздуха, химических раздражителей	Овальный/ округлый дефект, расположенный в поперечном направлении на наиболее выпуклой части вестибулярной поверхности коронки	Преимущественно на симметричных поверхностях центральных и боковых резцов верхней челюсти, а также на клыках и премолярах обеих челюстей	Быстрая при активной кислотной нагрузке; истончение эмали	От: - поверхностного кариеса - клиновидного дефекта	Лечение соматической патологии Устранение воздействия кислот (диета/ ГЭРБ) Реминерализация (Са-Р, фторид натрия), реставрация при потере тканей Пломбирование зубов малоэффективно
Патологическая стираемость 	Нарушения прикуса, перегрузка вследствие утраты зубов, неправильная конструкция протезов, воздействие бытовых и профессиональных вредностей, эндокринные расстройства, стоматологические патологии	Уменьшение высоты зубов, утомляемость жевания, повышенная чувствительность к температурным раздражителям	Интенсивная убыль твердых тканей в одном зубе/группе зубов/ во всех зубах	Режущие края, бугры, окклюзионные поверхности	Если лечение не проводится, то стирание тканей быстро прогрессирует При значительном снижении прикуса могут наступить изменения со стороны ВНЧС	От: - физиологической стираемости - эрозии эмали	Окклюзионная коррекция, восстановление высоты при генерализованной форме Восстановление зубного ряда Ортодонтическое лечение Вкладки, металлические коронки — лучше из сплавов, длительное время не поддающихся стиранию
Гиперестезия дентина 	Обнажение дентина при НПЗ, рецессия, абразия, эрозия, кариес, болезни пародонта, истирание тканей зуба	Кратковременная, интенсивная боль от холода, химических (кислое, сладкое, соленое) или механических раздражителей	Интактная или дефектная эмаль, болезненность при зондировании/ воздухе, часто на одном участке Резкая чувствительность при незначительном обнажении шеек зубов (на 1-3 мм)	Ограниченная форма: обычно в области отдельных/ нескольких зубов Генерализованная форма: в области большинства или всех зубов (чаще в случае обнажения шеек и корней зубов)	Волнообразный характер, зависит от скорости убыли тканей и компенсаторных возможностей пульпы	От: - острого пульпита - повышенной болевой реакции зубов при психоневрозах, эндокринопатиях, заболеваниях ЖКТ, менопаузе и др.	Профессиональная гигиена, десенситайзеры, ремтерапия, фторлаки Диета (исключить соки, кислые продукты) Фторидсодержащие пасты для чистки зубов

ДИАГНОСТИКА НЕКАРИОЗНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЗУБОВ (НПЗ)

LACALUT®

Форма некариозного поражения зуба (НПЗ)	Этиология / факторы риска	Жалобы пациента	Клиническая картина (осмотр)	Локализация	Глубина/динамика	Дифдиагностика	Алгоритм действий
Гипоплазия эмали 	Нарушение амелогенеза: инфекции, гипоксия, дефициты, травма зачатка зуба, приём лекарственных препаратов	Эстетика, иногда чувствительность	Опакые пятна (желтые, коричневые), борозды, истончение эмали, шероховатость	Любые поверхности; симметрия при системной	Стабильная (непрогрессирующая)	От: - кариеса (в стадии пятна) - флюороза - ятрогенных причин (прием тетрациклина)	Микроабразия, реминерализирующая терапия, отбеливание, композит/виниры при дефектах, при выраженных и изменениях — ортопедическое лечение
Флюороз 	Хронический избыток фтора в период минерализации	Эстетика: штриховая, меловидно-крапчатая, пятнистая эмаль	Меловидные/коричневые пятна, пористость, при тяжёлом — потеря твёрдых тканей зубов	Симметрично на гомологичных зубах	Постепенная пигментация: цвет пятен со временем часто темнеет Вторичные изменения из-за хрупкости тканей (стираемость, сколы, деформация коронок)	От: - кариеса (в стадии пятна) - системной гипоплазии	Микроабразия, реминерализирующая терапия, отбеливание, композит/виниры при дефектах, при выраженных изменениях — эстетическая реставрация, ортопедическое лечение
Травматические некариозные дефекты 	Бытовая/спортивная травма, ДТП, вредные привычки, ятрогенные стоматологические воздействия	Боль при нагрузке Реакция на холод/воздух из-за обнажения дентина	Трещины, сколы, локальный дефект	Чаще фронтальная группа	Острая/локальная	От: - кариеса - гипоплазии - эрозии	Прямая или непрямая реставрация, ортопедическое лечение

Источники:

1. Копецкий И.С., Никольская И.А., Гусева О.Ю. Кариесология: учебное пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 304 с.
2. Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология : учебник / Ю. М. Максимовский. – Москва : Медицина, 2002. – 640 с.
3. Федоров, Ю. А. Некариозные поражения зубов / Ю. А. Федоров, В. А. Дрожжина // Терапевтическая стоматология : учебное пособие / под ред. Ю. М. Максимовского. – Москва, 2002. – С. 102–145.
4. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 888 с.
5. Терапевтическая стоматология : учебник : в 3 ч. / под ред. Г. М. Барера. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – Ч. 1. – 288 с.