

УДК 616.314.14:616-009.6

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕНТИНА У СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ

Дедова Л. Н., Соломевич А. С.

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск
dedova.bsmu@mail.ru; sahasaha@inbox.ru*

Введение. Чувствительность дентина (ЧД) является одной из наиболее частых причин посещения пациентами стоматологических лечебных учреждений, однако методические подходы в диагностике и лечении ЧД разноречивы и требуют уточнения. В связи с этим механизм развития ЧД у стоматологических пациентов требует постоянного пересмотра.

Цель исследования — разработать концепцию развития чувствительности дентина у стоматологических пациентов.

Объекты и методы. Объектом исследования был обзор литературы и поисковый запрос на тему чувствительности дентина в библиотеках PubMed, Medline, Национальной библиотеке Беларуси, анализ результатов собственной многолетней исследовательской и практической работы.

Результаты. Исследования подтверждают положительные результаты разработанного концептуального подхода в лечении стоматологических пациентов с чувствительностью дентина.

Заключение. Разработанная концепция с учетом динамического изменения неблагоприятных факторов современной окружающей среды дает возможность стоматологу оказать высокоэффективную помощь пациентам с чувствительностью дентина.

Ключевые слова: чувствительность дентина; предрасполагающие факторы; концепция.

THE CONCEPT OF DENTIN SENSITIVITY DEVELOPMENT IN DENTAL PATIENTS

Dedova L., Solomevich A.

Belarusian State Medical University, Minsk

Introduction. Dentin sensitivity (DS) is one of the most common reasons for patients visiting dental treatment facilities, however, methodological approaches in the diagnosis and treatment of DS are contradictory and require clarification. In this regard, the mechanism of development of DS in dental patients requires constant review.

The aim of the study. To develop a concept for the development of dentin sensitivity in dental patients.

Objects and methods. The object of the study was a literature review and a search query on the topic of dentin sensitivity in the libraries of PubMed, Medline, the National Library of Belarus, and an analysis of the results of our own long-term research and practical work.

Results. *Research confirms the positive results of the developed conceptual approach in the treatment of dental patients with dentin sensitivity.*

Conclusion. *The developed concept, taking into account the dynamic changes in unfavorable factors of the modern environment, enables the dentist to provide highly effective care to patients with dentin sensitivity.*

Keywords: *dentin sensitivity; predisposing factors; concept.*

Введение. Чувствительность дентина (ЧД) является одной из наиболее частых причин посещения пациентами стоматологических лечебных учреждений, однако методические подходы в диагностике и лечении ЧД разноречивы и требуют уточнения [1–3]. В связи с этим механизм развития ЧД у стоматологических пациентов требует постоянного пересмотра.

Цель исследования — разработать концепцию развития чувствительности дентина у стоматологических пациентов.

Объекты и методы. Объектом исследования был обзор литературы и поисковый запрос на тему чувствительности дентина в библиотеках PubMed, Medline, Национальной библиотеке Беларуси, анализ результатов собственной многолетней исследовательской и практической работы.

Результаты. Результаты проведенного анализа теорий развития ЧД (пороговая, непосредственной нервной стимуляции, рецепторная (одонто-бластическая), нервно-рефлекторная, гидродинамическая) свидетельствует о том, что они учитывают действие в основном местных предрасполагающих факторов и соответствующих механизмов возникновения и передачи болевых ощущений в зубе. Вместе с этим нейросенсорные механизмы, лежащие в основе ЧД, остаются не выясненными.

Применение десенситайзеров остается методом выбора при лечении ЧД, и в большинстве наблюдений при использовании препаратов, изменяющих структуру твердых тканей зуба и влияющих на состояние внутри-зубных нервов, симптомы исчезают на определенное время, то есть боль в таких ситуациях характеризуется преходящим характером.

Вместе с этим в клинических условиях установлено, что ЧД сохраняется или усиливается при облитерации дентинных канальцев и прогрессировании кариозного процесса. ЧД может сохраняться даже тогда, когда дентинные канальцы были предварительно obturated и движения дентинной жидкости не происходило. В связи с тем, что в этих клинических ситуациях боль не является преходящей и не поддается пониманию механизма возникновения и передачи возбуждения по проводящим путям, наряду с местными следует учитывать другие, например, эндогенные предрасполагающие факторы развития ЧД (рис. 1).

На основании многолетнего опыта исследовательской и практической работы, а также анализа отечественной и зарубежной литературы предложена психодинамическая (психосоматическая) теория развития чувствительности дентина и разработана классификация ЧД.

Местные факторы:

- заболевания твердых тканей зубов, возникающие после прорезывания (сошлифовывание, повышенное стирание, эрозия зубов)
- вертикальные трещины эмали коронок зубов или отдельных бугров
- рецессия десны
- частое употребление продуктов питания с низким pH
- врачебные ошибки при гигиенических и периодонтологических мероприятиях
- ошибки пациентов в гигиенической чистке зубов (движения зубной щетки, подбор абразивности зубной пасты, жесткости зубной щетки)
- долгосрочный зубной налёт
- витальное отбеливание зубов
- хирургические мероприятия на тканях периодонта
- pH ротовой жидкости

Эндогенные факторы:

- генетическая предрасположенность
- психосоматические расстройства
- атеросклеротический стеноз сонных артерий
- нарушение функции эндокринных желёз и минерального обмена организма

Рис. 1. Предрасполагающие факторы чувствительности дентина

В основе ЧД лежит не только механизм проведения внешних раздражителей рецепторным аппаратом зуба, который ведет к разбалансировке ионообменных процессов между эмалью зуба и вследствие этого нарушению процессов минерализации, но и развивается вне зависимости от соматических, висцеральных и нейрональных повреждений и в большей степени связан с психологическими факторами без повреждений (изменений) в твердых тканях зуба. При этом ЧД возникает или провоцируется стоматологическими манипуляциями, жизненными стрессорами или их сочетанием.

В классификации ЧД отображены форма, топография, распространенность, течение, степень тяжести, что улучшает диагностику и терапию ЧД у стоматологических пациентов, а также дает возможность прогнозировать и целенаправленно лечить это заболевание (табл. 1).

ЧД следует дифференцировать по форме между истинной и симптоматической. Истинная чувствительность дентина — короткая острая дифференцированная зубная боль, возникающая в ответ на температурные, химические, осмотические раздражители и проходящая после их устранения. При выявлении предрасполагающих факторов и диагностики у пациента истинной чувствительности дентина особых затруднений у стоматолога лечение согласно клиническому протоколу не вызывает.

Вместе с этим, симптоматическая чувствительность дентина связана с общими (эндогенными) неблагоприятными факторами. В этой ситуации необходимо обязательное взаимодействие стоматолога с врачом-интернистом.

Таблица 1

**Классификация чувствительности дентина
(Л. Н. Дедова, А. С. Соломевич, 2006, 2022)**

1. Чувствительность дентина				
1.1 Форма	1.2 Топография зуба	1.3 Распространенность	1.4 Течение	1.5 Степень тяжести
1.1.1 Истинная 1.1.2 Симптоматическая	1.2.1 Коронка 1.2.2 Шейка 1.2.3 Корень	1.3.1 Локализованная 1.3.2 Генерализованная	1.4.1 Компенсированное 1.4.2 Субкомпенсированное 1.4.3 Декомпенсированное	1.5.1 Легкая 1.5.2 Средняя 1.5.3 Тяжелая

Заключение. Таким образом, разработанная концепция с учетом динамического изменения неблагоприятных факторов современной окружающей среды дает возможность стоматологу оказать высокоэффективную помощь пациентам с чувствительностью дентина.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дедова, Л. Н. Чувствительность дентина: классификация, диагностика, прогнозирование / Л. Н. Дедова, А. С. Соломевич, Ю. Л. Денисова // Пародонтология. – 2025. – Т. 305, № 1. – С. 23–28. – doi: 10.33925/1683-3759-2025-1068.
2. *Стоматология* : сборник протоколов : в 2 ч. / Министерство здравоохранения Республики Беларусь ; под общ. ред. С. П. Рубниковича. – Минск : БГМУ, 2023. – Ч. 1. – 468 с.
3. Gillam, D. G. Dentin hypersensitivity. Advances in diagnosis, management and treatment / D. G. Gillam. – 2nd ed. – Springer, 2024. – 197 p.