

А. Л. Патеюк, П. А. Парейко
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГИПОПЛАЗИИ ЭМАЛИ ЗУБОВ

Научный руководитель ассист. И. П. Сахно

Кафедра биологии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

***Резюме.** Гипоплазия эмали зубов интересна не только стоматологам, но и генетикам. Множество типов наследования, вариантное фенотипическое проявление и связь с другими генетическими заболеваниями делают эту аномалию научно притягательной.*

***Ключевые слова:** гипоплазия, локализация, наследование, фенотип, синдромы.*

***Resume.** Hypoplasia of enamel is interesting not only for dentists but also for genetics. Many types of inheritance, a lot of phenotypic expression and relationship with other genetic diseases make this*

pathology attractive for scientists.

Keywords: *hypoplasia, localization, inheritance, phenotype, syndromes.*

Актуальность. Большое значение в медицине и стоматологии приобретают наследственные болезни. Причинами этих болезней являются мутации. Наследственные аномалии зубов могут возникать на любом этапе их развития. Это проявляется в изменении строения твердых тканей зубов. На долю генетических болезней приходится около 25% от всех зубочелюстных аномалий. Генетические изменения наименее изученный раздел в стоматологии.

Цель: Целью нашего исследования является изучение генетических аспектов гипоплазии эмали зубов, ее последствия, лечение и профилактика.

Задачи:

1. Уточнить типы наследования заболевания и локализацию генов.
2. Показать разные фенотипические проявления заболевания.
3. Показать заболевание как сопутствующий признак ряда синдромов.

Материал и методы. Мы использовали медико-генетическую литературу. Для установления локализации генов, мутации которых приводят к гипоплазии, изучили генетические карты хромосом, содержащих эти гены. Смоделировали и объяснили возможные проявления патологии при разных типах наследования. Уточнили вероятность рождения больного ребенка в семьях с носителями генов и изучили родословные. Исследовали гипоплазию как симптом ряда заболеваний.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования было установлено, что гипоплазия эмали зубов бывает следствием нарушения матрикса эмали, нарушения созревания эмали и связанная с гипокальцификацией, поэтому фенотипически проявляется по-разному. Аномалия наследуется по следующим типам: аутосомно-доминантный, аутосомно-рецессивный, сцепленный с X-хромосомой доминантный, сцепленный с X-хромосомой рецессивный. Установлено, что гипоплазия эмали является диагностическим признаком ряда генетических заболеваний, таких как: синдром Гольца, наследственная остео дистрофия Альбрехта, синдром Леви-Холлистера, буллезный эпидермолиз и др. Кроме того, данное нарушение развития провоцирует возникновение кариеса, вследствие увеличения застойных зон. Нельзя не отметить, что традиционные методы лечения не устраняют патологию, а только скрывают видимые невооружённым глазом симптомы. Но современная медицина пытается решить эти проблемы с помощью стволовых клеток. Возможно, в ближайшее время потенциал клеточных технологий найдёт применение в стоматологической практике. В настоящее время для восстановления твёрдых тканей зубов используются реминерализующие растворы и 0,2-0,05% р-р фторида натрия.

Выводы:

Таким образом, нам удалось выяснить, что гипоплазия для генетики интересна не только как самостоятельное заболевание, но и как сопутствующий признак ряда

синдромов, а поэтому требует детального исследования. Конкретного лечения аномалии на сегодняшний день не найдено, но существует перспектива лечения стволовыми клетками.

A. L. Pateyuk, P. A. Pareiko
GENETIC ASPECTS OF HYPOPLASIA OF ENAMEL
Tutor assistant I. P. Sahnno
Department of Biology,
Belarusian State Medical University, Minsk

Литература

1. Беляков, Ю. А. Стоматологические проявления наследственных болезней и синдромов. – Москва, 1993. – 453 с.
2. Козлов, В. А. Стоматология. – Санкт-Петербург, 2003. – 478 с.
3. Фёдоров, Ю.А. Повышенная чувствительность зубов. Клиническая картина, диагностика и лечение. – Санкт-Петербург, 2010. – 56 с.