

В.М. Галченко, И.А. Артемьева, Г.И. Аксенова, Т.П. Зюбр, И.Б. Васильев

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ АКТИВНОЙ ФОРМЫ ЭРОЗИИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА СУХИМ ЭКСТРАКТОМ ЧАГИ И ИММОБИЛИЗОВАННЫМ МАГНИТНЫМ ГЕЛЕМ

Иркутский государственный медицинский университет (Иркутск)

Авторами предложен метод лечения эрозии твердых тканей зуба сухим экстрактом чаги и иммобилизованным магнитным гелем, содержащим макро- и микроэлементы. Получен положительный эффект лечения, заключающийся в полном исчезновении гиперестезии, стабилизации процесса реминерализации. Результаты позволяют рекомендовать данный метод в комплексном лечении эрозии твердых тканей зуба.

Ключевые слова: лечение, эрозия, экстракт, чага

RESULTS OF TREATMENT OF EROSION OF HARD FABRIC TEETH BY THE DRY EXTRACT OF *INONOTUM* AND IMMOBILIZED MAGNETIC HELIUM

V.M. Galchenko, I.A. Artemieva, G.I. Aksenova, T.P. Ziubr, I.B. Vasiliev

Irkutsk State Medical University (Irkutsk)

The authors offer the method of treatment of erosion of hard tooth tissues by the dry extract of Inonotum and immobilized magnetic helium, containing macro- and microelements. Received positive effect of treatment, which can be observed in the full disappearance of hyperesthesia, stabilization of process an remineralisation. Results allow to recommend a given method in the complex treatment of erosion of hard tooth tissues.

Key words: treatment, erosion, extract, Inonotum

Эрозия — прогрессирующая убыль твердых тканей зубов, недостаточно выясненной этиологии. Возникает преимущественно у людей среднего и пожилого возраста на симметричных поверхностях центральных и боковых резцов верхней челюсти, а также на клыках и премолярах обеих челюстей. Различают две клинические стадии эрозии — активную и стабилизированную [1, 2].

При изучении ультраструктуры эмали при эрозии твердых тканей обнаружены истонченные пелликулы, отмечено уменьшение содержания микроэлементов, таких как медь, цинк, железо, кобальт и др. В проведенных исследованиях дана морфологическая характеристика эрозии твердых тканей, при которой происходит поверхностная, послойная деминерализация эмали [5].

В клинике больные предъявляют жалобы на повышенную чувствительность зубов к различным раздражителям, при приеме пищи, чистке зубов, на косметический дефект. Лечение эрозии твердых тканей зуба следует проводить с учетом активности процесса и характера сопутствующего соматического заболевания.

В задачу настоящего исследования входило проведение анализа эффективности лечения активной формы эрозии твердых тканей зуба экстрактом чаги и магнитным гелем, содержащим макро- и микроэлементы.

Исследования показали, что раствор сухого экстракта чаги содержит ряд химических элементов. Среди них важное место отводится микроэлементам, которые входят в состав органических соединений и поэтому лучше усваивают-

ся человеческим организмом. В лекарственные формы при экстрагировании сырья переходит 50–80 % каждого элемента, содержащегося в сырье. По химическому составу чага представляет собой соединение золы (12,5 %) в состав которой входят SiO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 , CaO , MgO , Na_2O , K_2O , ZnO , Mg_2O_3 . Лечебное действие также обусловлено присутствием в составе чаги хромогенного полифенолкарбонового комплекса, агарициновой кислоты, инотодиола, стероидных и терпеноидных соединений, стимулирующих усиление иммунного ответа организма на воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды [3].

Сухой экстракт чаги получен по технологии, разработанной на кафедре технологии лекарственных форм ИГМУ способом дробной мацерации в 3 ступени измельченного растительного сырья в соотношении 1:12, при перемешивании, нагревании, с последующей фильтрацией, сгущением и сушкой в распылительной сушилке. Экстракт стандартизовали по содержанию хромогенного комплекса 16,22 % [4].

МЕТОДИКА ЛЕЧЕНИЯ

Сухим экстрактом чаги лечили 29 больных с эрозией твердых тканей зуба путем приема внутрь 4% раствора сухого экстракта по столовой ложке 3 раза в день в течение месяца. Для местного лечения применяли магнитный гель с макро- и микроэлементами (кальций, фосфор, медь, железо, кремний). Для придания гелю магнитных свойств добавляли магнитный наполни-

гель (Fe_2O_4). Этот препарат имеет достаточно высокое значение намагниченности и используется для получения устойчивых дисперсных систем. Магнитные ингредиенты используются для более глубокого проникновения в слабом магнитном поле макро- и микроэлементов. Магнитный гель наносили на пораженные зубы один раз в день в течение месяца. Курс лечения повторяли 2–3 раза в год.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ

После проведенного исследования на 4–5 день отмечалось значительное снижение гиперестезии на химические и термические раздражители. На 8–9 день появлялся блеск эмали. Лечение продолжали в течение месяца, до полной стабилизации процесса. При необходимости после проведенного лечения магнитным гелем проводили пломбирование дефектов. Всех больных ставили на диспансерный учет. Отдаленные результаты прослежены в течение 3-х лет. У 4-х больных через год наблюдалось нарушение краевого прилегания пломбы. Жалобы на незначительную чувствительность отмечались у 6 человек.

ВЫВОДЫ

Полученный положительный эффект лечения активной формы эрозии твердых тканей зуба, заключающийся в полном исчезновении гиперестезии, стабилизации процесса деминерализации, дает нам основание рекомендовать данный метод для использования в комплексном лечении данной патологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болевая чувствительность зубов у больных сахарным диабетом / Ю.М. Максимовский, Е.А. Ермакова и др. // Стоматология. — 1981. — № 2. — С. 13–15.
2. Боровский Е.В. Терапевтическая стоматология / Е.В. Боровский. — М.: Медицина, 1978. — 384 с.
3. Гаврилов А.С. Адаптогенное действие препарата чаги / А.С. Гаврилов, А.В. Щеглов // Хим.-фарм. журнал. — 2003. — Т. 37, № 2. — С. 34.
4. Ключев М.А. Лекарственные препараты, разрешенные к применению / М.А. Ключев, Э.А. Бабаян. — М.: Медицина, 1979. — 30 с.
5. Леус П.А. Сравнительная морфологическая характеристика кариесоподобных поражений эмали / П.А. Леус, В.М. Галченко // Стоматология. — 1983. — № 2. — С. 10–13.