

## ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ФЛЮОРОЗА ЗУБОВ

А. К. Николишин (Полтава)

Диагностика флюороза основана, в основном, на изменении цвета и структуры патологически измененной эмали. Влияние фтора на зубную ткань сводится, в известной мере, к нарушению процесса минерализации дентина и эмали, однако клиницисты определяли степень поражения флюороза зубов только по внешним изменениям эмали.

На основании экспериментально-морфологических, биохимических и биофизических исследований на зубных тканях экспериментальных животных была выявлена прямая зависимость между нарушением процесса минерализации твердых тканей зубов и степенью тяжести флюороза зубов, что фиксировалось визуально и по показателям омического электрического сопротивления.

Предложенный метод лечения флюороза зубов, с использованием отбеливающих средств и введения в твердые ткани зубов препаратов кальция путем электрофореза, позволили получить положительный результат при легкой форме флюороза в 83% случаев, что свидетельствует о высоком терапевтическом эффекте данного метода.

Больным с тяжелыми проявлениями флюороза (низкие показатели сопротивления) проводили комплексное лечение с назначением препаратов кальция внутрь и местно путем электрофореза с целью усиления процесса минерализации твердых тканей зубов. После изменения показателей сопротивления проводили отбеливание зубов. Положительный результат наблюдался у 73% больных.

Таким образом, на основании комплексных экспериментально-клинических исследований разработан метод диагностики и лечения флюороза зубов, который может быть рекомендован практическому здравоохранению.

### НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОДЕРЖАНИИ ОСНОВНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭМАЛИ ЗУБОВ ЧЕЛОВЕКА И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА

В. Е. Бреус, М. М. Руденко (Одесса)

С целью изучения химической структуры эмали и ее значения в развитии кариеса применили метод сравнительной дисперсии двупреломления (Е. А. Кузнецов, 1964).

Изучено распределение кальция, фтора и фосфора в наружных слоях эмали интактных резцов, клыков, премоляров и моляров людей в возрасте 15—25 лет. В резцах и клыках исследовано 10, а в премолярах и молярах 12 топографически различных участков коронки.

Содержание указанных элементов колебалось в следующих пределах: кальций  $38,43 \pm 0,22\%$  —  $39,45 \pm 0,09\%$ , фосфор  $16,56 \pm 0,08\%$  —  $16,95 \pm 0,04\%$ , фтор  $0,17 \pm 0,03\%$  —  $0,47 \pm 0,02\%$ .

В эмали резцов отмечено уменьшение содержания кальция в пришеечной области с вестибулярной и язычной сторон по сравнению с режущим краем на  $0,42$  —  $0,48\%$  ( $0,02 < P < 0,05$ ). Кроме этого, с аппроксимальных сторон у режущего края кальция меньше чем с вестибулярной и язычной сторон, соответственно на  $0,31$  —  $35\%$  ( $0,02 < P < 0,05$ ). Наименьшее количество фосфора ( $16,33 \pm 0,09\%$ ) обнаружено с вестибулярной стороны коронки средней ее части, а фтора ( $0,32 \pm 0,06\%$ ) — в области режущего края.