

**Висновки.** Проведення превентивної профілактики фісурного карієсу у підлітків, які проживають у зоні біогеохімічного дефіциту фтору та йоду повинно здійснюватися обов'язково за показами лікаря-стоматолога у віковому аспекті з урахуванням факторів ризику формування та прогресування карієсу. Вибір методу превентивної профілактики залишається за лікарем, враховуючи його компетентність, рівень оснащення стоматологічного кабінету та матеріально-технічною базою поліклініки.

**Summary.** Carrying out preventive methods of fissure caries in adolescents who live in the area of biogeochemical fluorine and iodine deficiency should be made obligatory by the dentist due to age aspect, taking into account risk factors for the formation and progression of caries.

#### ОБГРУНТУВАННЯ ВПЛИВУ БІОГЕОХІМІЧНОГО ДЕФІЦИТУ ФТОРУ ТА ЙОДУ НА СТРУКТУРУ ТА ФУНКЦІЇ ЕМАЛІ ЗУБІВ

Шетеля В.В.

Науковий керівник: д.мед.н., професор Клітинська О.В.

Кафедра стоматології дитячого віку, стоматологічний факультет  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна

#### JUSTIFICATION OF BIOGEOCHEMICAL FLUORINE AND IODINE EXPOSURE ON THE STRUCTURE AND FUNCTION OF TOOTH ENAMEL

V.V. Shetelya

Scientific leader: prof. O.V. Klitynska

Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry  
Uzhgorod National University, Uzhgorod, Ukraine

**Актуальність теми.** Значна поширеність та інтенсивність карієсу є актуальною проблемою, особливо в Закарпатській області, де існує природний біогеохімічний дефіцит фтору, яка сягає 92 – 99%. Для забезпечення якості та ефективності лікування, особливо у осіб молодого віку, слід звернути увагу на соматичні патології, умови життя, стан фізичного та психологічного здоров'я. Важливе місце в карієс резистентності належить фтору, який впливає на наступні механізми: створює стійкість емалі, особливо її поверхневого шару, до дії кислот за

рахунок заміщення фтором гідроксильної групи або карбонату, приймає участь у формуванні кристалічної структури емалі. Більшість запропонованих програм профілактики стоматологічних захворювань передбачають застосування фторидів.

**Мета дослідження.** Підвищити ефективність профілактики та лікування уражень твердих тканин зубів населення, які проживають за умов дефіциту фтору та йоду, найбільш значимих факторів ризику та проведення ремінералізуючої терапії твердих тканин зубів.

**Матеріали та методи дослідження.** Клінічні – для вивчення особливостей клінічних проявів захворювань твердих тканин; епідеміологічні – для з'ясування характеру та поширеності стоматологічних захворювань; статистичні – для статистичної оцінки значимості отриманих результатів.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Вивчено особливості стану стоматологічного здоров'я залежно від віку та статі, які проживають в умовах дефіциту йоду та фтору. Визначено методики проведення ремінералізуючої терапії твердих тканин зубів. Розроблена схема проведення лікувально – профілактичних заходів, спрямованих на зниження інтенсивності карієсу.

**Висновки.** Отримані результати щодо стану стоматологічного здоров'я залежно від віку і статі можуть бути використані для обґрунтування вибору методів профілактики і лікування стоматологічних захворювань.

**Summary.** The problem of the prevalence of caries and fluoride deficiency will always be relevant. Dental prevention consists of a set of interrelated and complementary measure, which includes also proper hygienic regime of nutrition. Currently, the most common prophylaxis method is to conduct preventive therapy and the use of fluoride.

#### МІКРОМІНЕРАЛІЗУЮЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ РОТОВОЇ РІДИНИ ЯК МАРКЕР РОЗВИТКУ КАРІЄСУ.

Шешукова О.В., Бауман С.С.

Кафедра дитячої стоматології, Інститут післядипломної освіти  
ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія», Полтава, Україна

#### MICROMINERALIZATION POTENTIAL OF ORAL FLUID AS A MARKER OF CARIES DEVELOPMENT

O.V. Sheshukova, S.S. Bauman