**Реферат**

ОСОБЕНОСТИ ВИДОВОГО СООТНОШЕНИЯ МИКРОФЛОРЫ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТУ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ

Ильницкая А.М., Рожко Н.М., Попович З.Б.

Ключевые слова: морфологические и цитоморфологические показатели, бактериальное исследование, штаммы микроорганизмов, патогенная микрофлора, мазки.

Для выявления видового соотношения микрофлоры при воспалительных заболеваниях ткани пародонту проведено осмотр 127 пациентов с разными формами патологий. Проведено микробиологическое и бактериологическое обследование содержимого пародонтальных карманов. Обнаружено особенности соотношения микробных ассоциаций.

**Summary**

CHARACTERISTICS OF SPECIFIC MICROFLORA RATIO UNDER INFLAMMATORY DISEASES OF PARODONTIUM OF VARIOUS SEVERITY.

Il'nytska O.M., Rozhko M.M., Popovytch Z.B.

Key words: morphological and cytomorphological findings, bacterial test, germ stains, pathogenic microflora, smear.

127 patients were inspected to determine the specific microflora ratio under inflammatory diseases of parodontium. Microbiological and bacteriological identification of periodontal pocket contents allowed to find out the characteristics of microbial associations' correlation.

УДК 616.314.17-053.37/.5-08

# ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ У ПРАКТИЦІ ДИТЯЧИХ СТОМАТОЛОГІВ

***Каськова Л.Ф., Абрамова О.Е, Амосова Л.І..***

Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія", м. Полтава

*Багато складових впливають на кожну дитину з першого дня її життя. Тільки їжа не може у повному обсязі забезпечити необхідну кількість поживних речовин для повноцінного формування тканин пародонта та зубів, тому необхідне додаткове їх введення з лікарськими препаратами. Але підхід до вибору та призначення препаратів має бути диференційованим з урахуванням як віку дитини, так і геохімічних умов проживання.*

*Ключові слова:* тверді тканини зуба, резистентність, діти.

На сучасному етапі багато складових впливають на кожну дитину з першого дня її життя.

З точки зору лікарів для нормального та повноцінного розвитку дітей необхідні сприятливе екологічне оточення та умови проживання, повноцінне збалансоване харчування, тому що саме з їжею дитина отримує усі необхідні вітаміни, макро-, мікроелементи та інші речовини. Важливе значення має і те, чи є ці продукти харчування натуральними або виготовлені з концентратів, або синтезовані штучним шляхом, бо тільки натуральні продукти адекватно засвоюються організмом [1].

Результати досліджень з вивчення харчування населення України показали, що наприклад, рівень вживання кальцію в раціоні харчування складає на сьогодні 30-40% від норми [7].

Отже, тільки їжа не може у повному обсязі забезпечити необхідну кількість поживних речовин для повноцінного формування кісток скелету, тканин пародонта та зубів, тому необхідне додаткове введення вітамінів (А, Д, Е, групи В) та макро-, мікроелементів, таких як фосфор, фтор, кальцій з лікарськими препаратами.

Полтава та область є дуже цікавим регіоном з точки зору геохімічних умов проживання, тому що на території нашої області знаходиться Бучацький водний горизонт і рівень фтору в питній воді представлений нерівномірно, тобто є регіони як з підвищеним умістом фтору в питній воді, так і з недостатньою його кількістю в джерелах водопостачання [3, 9].

Зв'язок між патологією твердих тканин зубів і кісткової системи з препаратами фтору був відомий давно.

Діти особливо чутливі до будь-яких речовин, а до фтору — особливо. У період формування і мінералізації кісткової системи і зубів (до 15–17 років) фтор їм особливо необхідний. Він асимілює в дитячому і підлітковому організмі і затримується більше, ніж у дорослих [3].

Вплив фториду, що поступає ззовні, на емаль зубів залежить від того, коли відбувається його дія. *Якщо оптимальні дози поступають до прорізування зубів*, то збільшується розмір кристалів гідроксиапатиту; в гідроксиапатиті відбувається заміщення гідроксильних груп (ОН-) на іони фтору з утворенням кристалів фторапатиту; знижується вміст карбонату; емаль стає більш міцною, фісури дрібніші та ширші. Якщо *фторид*

** Стаття є фрагментом НДР «Удосконалення лікування та профілактики рецидивів захворювань тканин пародонта та карієсу зубів у осіб із зниженою неспецифічною резистентністю» АМН.055.04*

*поступає після прорізування зубів*, то він знижує розчинність емалі і сприяє ремінералізації частково демінералізованої емалі [9].

На сучасному фармацевтичному ринку існує препарат «Вітафтор», який випускається у вигляді пігулок для розсмоктування. 1 таблетка містить ретинолу пальмітату (віт.А) – 0,00182г, ергокальциферола (віт.$Д_2$) -0,00001г, аскорбінової кислоти (віт.С) – 0,06 г, натрію фториду - 0,0011г.

Фармакологічні властивості:

1. За рахунок умісту фториду натрію:
- остеотропна дія, стимулює остеогенез;
- утворює стійкі до дії кислот фторапатити;
- підвищує салівацію;
- активує пульпу зуба.

2. За рахунок умісту вітамінів:
- віт. А впливає на утворення глікопротеїнів, які формують органічну основу кісток, а також стимулюють ріст епітелію;
- віт. D сприяє всмоктуванню кальцію, стимулює остеобласти;
- віт. С бере участь в модифікації колагенової молекули, за рахунок утворення оксипроліну і оксилізину.

Ці позитивні властивості препарату і обумовлюють широкий спектр показань для його призначення.

Так, нами було проведено клінічне дослідження цього препарату у регіоні з низьким умістом фтору в питній воді (м. Кременчук). Для проведення дослідження діти були розподілені на дві групи – контрольну (не отримували спеціальних рекомендацій та призначень) і основну (був призначений препарат «Вітафтор» протягом місяця у вигляді таблеток для розсмоктування по 1 таблетці за добу після прийому їжі, тримаючи в порожнині рота до повного розсмоктування).

Усі показники дітей контрольної групи через місяць після початку досліджень практично не змінилися і залишалися на первинному рівні, у дітей основної групи спостерігалось як покращення гігієни порожнини рота, так і зменшення показників ТЕР-тесту [6].

З іншого боку кальцій є одним з головних компонентів кристалів апатитів, які складають мінеральну основу твердих тканин зубів і кісток скелету.

На сучасному фармацевтичному ринку представлений досить широкий спектр препаратів кальцію.

Так, для дітей молодшого шкільного віку нам був запропонований полімінерально-вітамінний препарат «Остеовіт», який включає цитрат кальцію, вітамін Д, аскорбінову кислоту, сульфат цинку. Цей препарат вітчизняного виробництва, має і місцеву, і загальну дію на організм, простий у використанні.

«Остеовіт» ми рекомендуємо призначати дітям в регіонах з підвищеним умістом фтору в питній воді, при чому як з лікувальною, так і з профілактичною метою [5].

Але вже під час вибору препаратів кальцію для дітей перших років життя можливості стають обмеженими, тому що в аптечній мережі є досить мало лікарських засобів для цього віку дітей .

У цій групі нами були використані полівітамінно-мінеральні жувальні таблетки «Мультитабс Малюк Максі», до складу яких входить окрім карбонату кальцію вітаміни А, D, Е, К, вітаміни групи В, РР, а також комплекс мінеральних речовин (магній, залізо, цинк, мідь, хром) [4].

На нашу думку, також значної уваги для призначення дітям перших років життя заслуговує вітамінно-полімінеральний комплекс «Кальцинова», який випускається у вигляді жувальних таблеток чотирьох смаків [8].

До складу препарату входить кальцій, фосфор, холекальциферол, ретинол, вітамін $B_6$, аскорбінова кислота.

Кожна із складових частин цього препарату позитивно впливає на обмінні процеси у дитячому організмі, тим самим зміцнюючи структуру кісток скелета, зубів і кісткової системи загалом, що підтверджується результатами клінічних досліджень провідних дитячих стоматологів України [7, 8].

Отже, підсумовуючи усе вищезазначене, можна зробити висновок, що підхід до вибору та призначення препаратів має бути диференційованим з урахуванням як віку дитини, так і геохімічних умов проживання.

## Література:


1. Богатирьова Р.В. Стан дитячого харчування в Україні та його вплив на здоров'я дітей // Мед. вести. – 1998. – №2. – С. 2-5.
2. Варфоломеева И.А. Характеристика элементов местной фторпрофилактики в условиях рыночной экономики // Український стоматологічний альманах. – 2003. – №2. – С. 13-15.
3. Влияние фтора на распространённость и интенсивность стоматологических заболеваний у детей Полтавской области / Л.П. Григорьева, Н.В. Головко, А.К. Николишин, Л.Г. Павленко // Матер. наук. – практ. конф. „Фтор: проблеми екології, біології, медицини, гігієни". – Полтава, 1993. – С. 25 – 26.
4. Зорян Е.В. К выбору витаминных препаратов в стоматологии // Стоматолог. – 2003. – №12. – С. 6-9.
5. Каськова Л.Ф., Моргун Н.А. Вплив профілактичних комплексів на гомеостаз порожнини рота у дітей регіонів із різним вмістом фтору в питній воді // Новини стоматології. – 2007. – №2(51). – С. 71-74.
6. Препарат «Вітафтор» як засіб профілактики карієсу зубів у дітей / Каськова Л.Ф., Абрамова О.Е., Міхньов І.О. та ін. // Стоматолог. – 2007. – №5 (108). – С.18-19.
7. Хоменко Л.А. Обоснование эндогенного назначения препаратов кальция в профилактике кариеса зубов у детей // Современная педиатрия. – 2006. – №3(12). – С. 148-150.
8. Хоменко Л.А., Сидельникова Л.Ф., Воевода Е.А. Влияние витаминно-минерального комплекса «Кальцинова» на процессы реминерализации при начальном кариесе у

детей // Современная стоматология. – 2008. – №1. – С. 121-123.

9. Шешукова О.В. Обгрунтування профілактики карієсу постійних зубів у дітей в регіоні з підвищеним вмістом фтору в питній воді: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.21 / Укр. мед. стомат. академія. – Полтава,1996. – 24с.

## Реферат

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ В ПРАКТИКЕ ДЕТСКИХ СТОМАТОЛОГОВ

Каськова Л.Ф., Абрамова Е.Э., Амосова Л.И.

Ключевые слова: твердые ткани зуба, резистентность, дети.

Много составляющих влияет на каждого ребенка с первых дней его жизни. Только пища не может в полном объеме обеспечить необходимое количество питательных веществ для полноценного формирования тканей пародонта и зубов, потому необходимо их дополнительное введение с лекарственными препаратами. Но подход к выбору и назначению препаратов должен быть дифференцированным с учетом как возраста ребенка, так и геохимических условий проживания.

## Summary

REMEDIES FOR INCREASING THE RESISTANCE OF TEETH HARD TISSUES IN THE PRACTICE OF THE CHILDREN'S DENTISTS

Kaskova L.F., Abramova E.E., Amosova L.I.

Keywords: teeth hard tissues, resistance, children.

Many components influence each child from the first days of his life. Only food cannot fully ensure the necessary quantity of nutrients for the valuable formation of the periodontium and teeth, therefore is necessary their additional introduction with the medicines. But murch to selection and designation of remedies must be that differentiated taking into account of both the age of child and the geochemical conditions of stay.