

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГІЇ

**Фармакологія біологічноактивних добавок
у стоматології**

ХАРАКТЕРИСТИКА ВК

- КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ / ГОДИН – 3 / 90

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ – 30 ГОДИН

САМОСТІЙНА РОБОТА – 60 ГОДИН

- ВИД КОНТРОЛЮ – **ЗАЛІК**



Фармакологія біологічноактивних добавок у стоматології

Сучасний підхід до здоров'я порожнини рота через призму біологічно активних речовин



Вступ у світ біологічноактивних добавок

Біологічноактивні добавки (БАДи) стають невід'ємною частиною сучасної стоматологічної практики. Вони об'єднують традиційну медицину з природними методами підтримки здоров'я порожнини рота.

Що таке БАДи?



Натуральна основа

Концентрати натуральних компонентів рослинного, тваринного та мінерального походження



Не ліки, але ефективні

Не є ліками, але можуть мати лікувальні властивості при правильному застосуванні



Підтримка здоров'я

Доповнюють харчування, підтримують здоров'я зубів і ясен, зміцнюють тканини пародонту

Натуральні рослинні екстракти, вітаміни та мінерали як основа БАДів

Сучасні біологічноактивні добавки виробляються з використанням передових технологій екстракції та очищення, що забезпечує максимальну концентрацію корисних речовин при збереженні їх природних властивостей.



Класифікація біологічноактивних добавок

1

Нутріцевтики

Вітаміни, мінерали, амінокислоти, поліненасичені жирні кислоти – основні поживні речовини для підтримки метаболічних процесів

2

Парафармацевтики

Біофлавоноїди, органічні кислоти, кофеїн та інші біоактивні сполуки з регулюючою дією на організм

3

Еубіотики

Живі мікроорганізми (пробіотики) для нормалізації мікрофлори порожнини рота та шлунково-кишкового тракту

Вітаміни та мінерали

Фундамент здоров'я зубів і ясен



Вітамін D – карієспрофілактика та кальцієвий метаболізм



Регуляція метаболізму

Відповідає за засвоєння кальцію і фосфору, ключових елементів зубної емалі



Критична ситуація в Україні

Понад 90% українців мають дефіцит вітаміну D через географічне розташування



Важливо знати

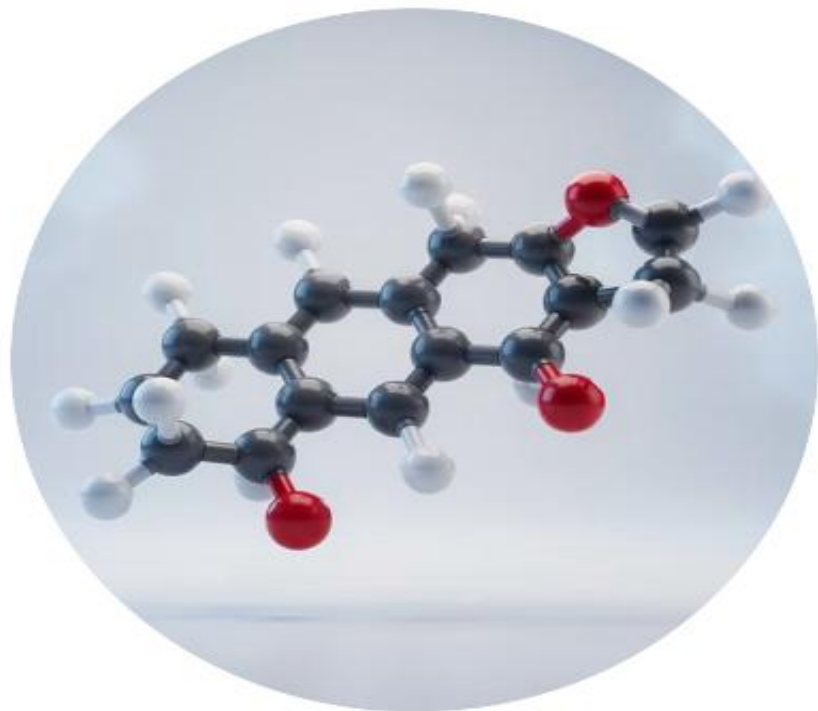
Дефіцит вітаміну D прямо корелює з розвитком карієсу, захворювань пародонту та порушеннями формування зубів у дітей.



Офіційні рекомендації

ВООЗ рекомендує прийом вітаміну D3 всім жителям України цілорічно

Вітамін А та С: відновлення тканин і профілактика гінгівіту



Вітамін А (ретинол)

Підтримує емаль і слизову оболонку, критично важливий при стоматитах і кровоточивості ясен. Забезпечує регенерацію епітелію.



Вітамін С (аскорбінова кислота)

Стимулює синтез колагену, зміцнює сполучні тканини пародонту, підвищує стійкість до інфекцій та запалень.

Мінерали: кальцій, фосфор, магній, фтор

Кальцій (Ca)

99% кальцію в організмі міститься у зубах і кістках.
Основа структури гідроксиapatиту.

Фосфор (P)

Основа гідроксиapatиту емалі (97% мінерального складу). Формує кристалічну решітку.

Магній (Mg)

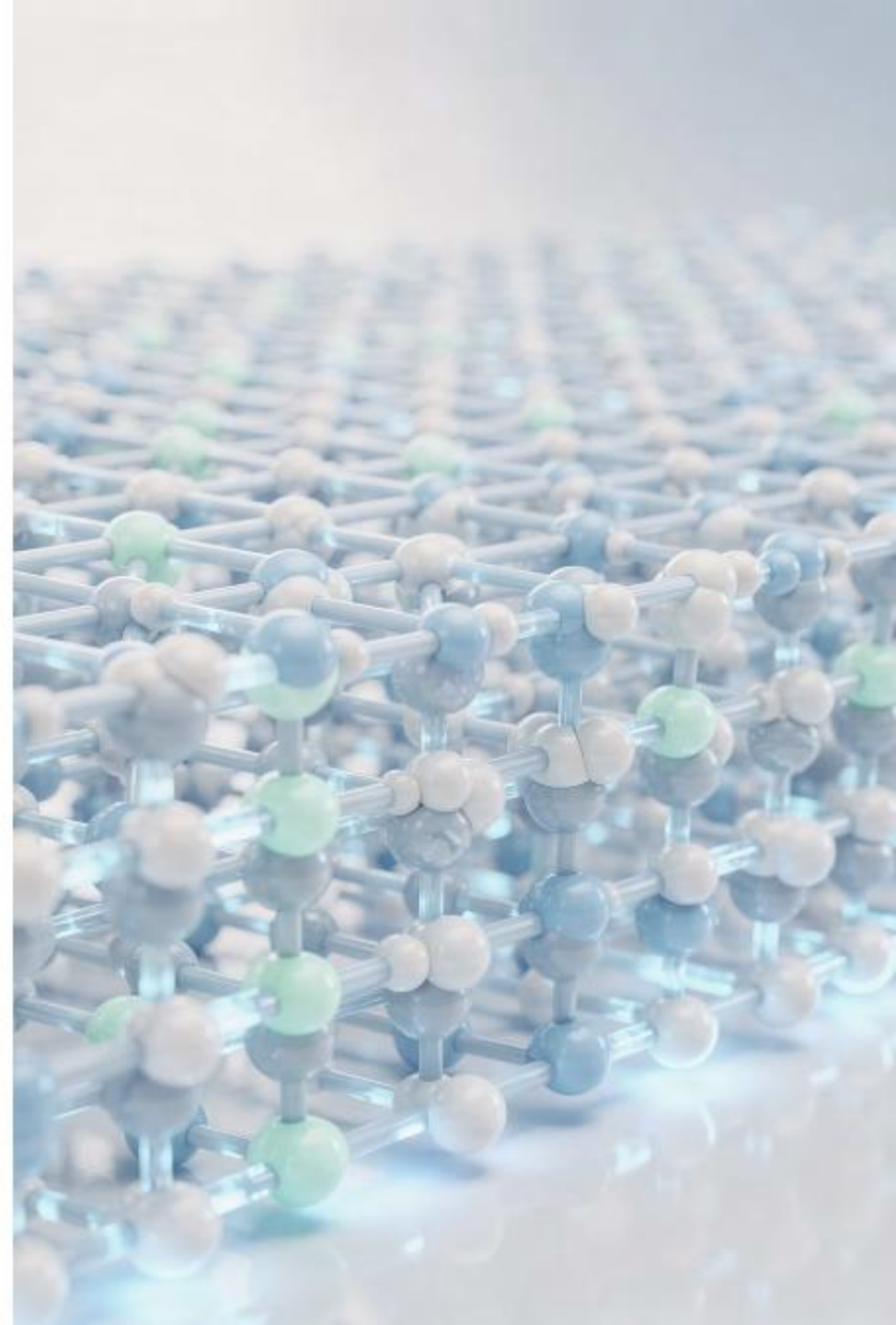
Сприяє формуванню структури зуба, регулює мінералізацію, підтримує міцність емалі.

Фтор (F)

Зміцнює емаль через утворення фторапатиту, запобігає карієсу, підвищує кислотостійкість.

Молекулярна структура гідроксиапатиту – основа зубної емалі

Гідроксиапатит $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ становить 96-97% складу зубної емалі. Ця кристалічна структура забезпечує унікальну міцність і твердість емалі, перевершуючи за показниками багато синтетичних матеріалів.



Профілактика та лікування гінгівіту і пародонтиту



Лікувально-профілактичні комплекси

ЛПК з біодобавками: Біотрит-С, Віталонг, гель «Квертулідон» – комплексна терапія запальних процесів



Зниження запалення

Зниження активності нейтрофільної еластази у ротовій рідині в 3,8 раза за 1 місяць лікування



Тривала ремісія

Підтримка ремісії хронічного катарального гінгівіту протягом року без рецидивів

► **Знати:**

- **Основні принципи класифікації біологічноактивних добавок**
- **Групи діючих речовин, що містяться в біологічноактивних Добавках**
- **Основні лікувальні ефекти біологічноактивних добавок**
- **Показання та протипоказання біологічноактивних добавок**
- **Особливості застосування біологічноактивних добавок в стоматологічній практиці**

- ▶ **Вміти:**
- ▶ **Обґрунтовувати показання та протипоказання до застосування біологічноактивних добавок**
- ▶ **Інтерпретувати та враховувати фармакологічні ефекти біологічноактивних добавок**
- ▶ **Обґрунтовувати дозування біологічноактивних добавок для різних категорій пацієнтів (дорослі, діти, вагітні, люди похилого віку та люди з особливими потребами)**

ДОБРОЗИЧЛИВИЙ КОЛЛЕКТИВ ПРОФЕСІОНАЛІВ КАФЕДРИ **ФАРМАКОЛОГІЇ** ЗАПРОШУЄ ПОРИНУТИ У СВІТ БІОЛОГІЧНОАКТИВНИХ ДОБАВОК

