

A collection of medical instruments is arranged on a solid blue background. In the lower-left corner, there is a large, white, glossy model of a human tooth. Above it, a silver stethoscope is partially visible. To the right of the stethoscope, there is a dental mirror with a long handle and a circular head. Further up and to the right, there is a dental probe with a long handle and a small, curved tip. In the top-left corner, there is a small, silver, cylindrical object, possibly a dental handpiece or a component of a dental machine.

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра біологічної та біоорганічної хімії

Вибіркова дисципліна
Клінічна біохімія
органів порожнини рота

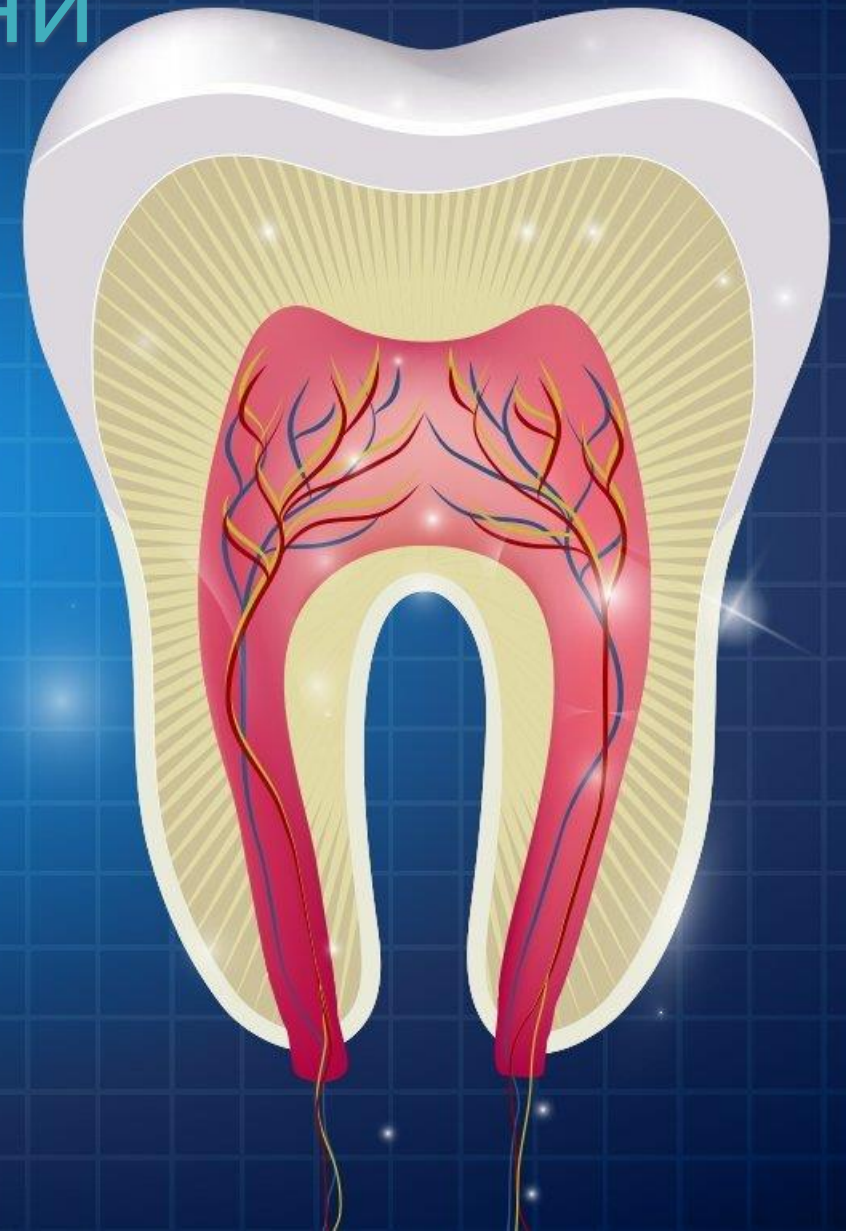
Актуальність вивчення дисципліни

- Лабораторна діагностика в стоматологічній практиці для проведення диференційної діагностики, об'єктивних даних медичної документації, прийняття медичних рішень та клінічних рекомендацій пацієнтам.
 - Лабораторна медицина – комплекс хімічних молекулярних і клітинних концепцій та технологій, що використовуються для розуміння й оцінки стану здоров'я пацієнта.
- Патохімія стоматологічних захворювань для ефективного використання молекулярних механізмів в лікуванні органів порожнини рота.
- Біохімічні механізми відбілювання та ремінералізації емалі зубів.
- Клініко-біохімічні аспекти впливу стоматологічних матеріалів на зуби та слизову оболонку порожнини рота.
- Молекулярно-клітинні механізми імплантації, репарації, плазмоліфтингу та остеогенезу в тканинах пародонта, мультипробіотикотерапія.
- Біохімічні зміни в тканинах пародонта під час ортодонтичного руху зуба. Імуноортодонтія. Роль асептичного запалення в ортодонтичному русі зуба.



Мета вивчення дисципліни

- Формування системи знань та практичних навичок у здобувачів вищої освіти щодо основних закономірностей біохімічного складу та метаболізму органів порожнини рота людини в нормі та в умовах патології, принципів клініко-біохімічної діагностики різних патологічних станів, молекулярних механізмів відновлення функціонування зубо-щелепного апарату та лікування основних стоматологічних захворювань.



Завдання дисципліни

- Здобуття студентами знань, навичок та вмінь у сфері біохімічних, молекулярно-біологічних механізмів функціонування органів порожнини рота людини в нормі та при стоматологічних захворюваннях.
- Оволодіння навичками діагностики стану порожнини рота на предмет соматичних патологій людини на основі визначення біомолекул та фізіологічно-активних речовин.
- Формування системи знань про клініко-біохімічні та молекулярні основи лікування стоматологічної патології пацієнтів із супутніми соматичними патологіями (ендокринними, серцево-судинними, ензимопатіями тощо).
- Ознайомлення з новітніми методами лабораторної діагностики та стандартами маркерної діагностики запальних, дистрофічних та онкологічних захворювань органів порожнини рота.
- Персоніфікований моніторинг стоматологічної патології на основі клініко-біохімічних досліджень та виявлення предикторів ефективності лікування.

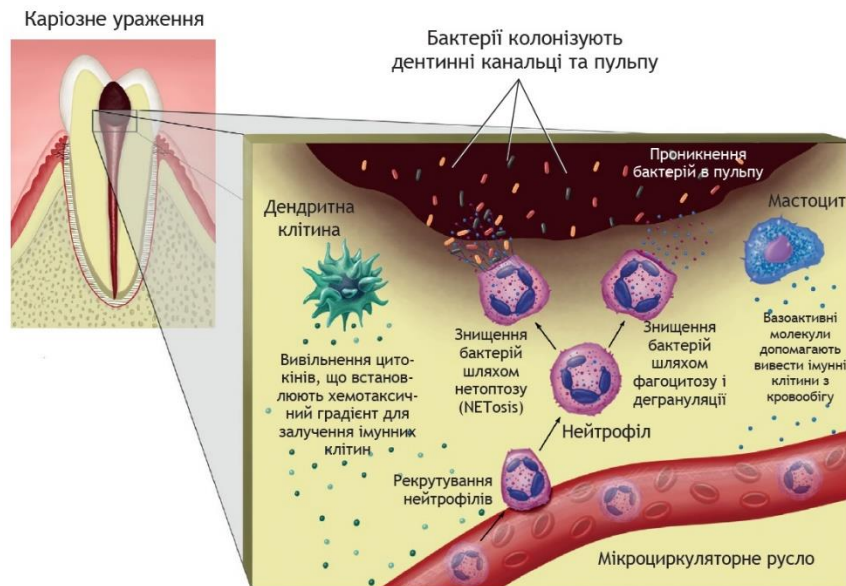
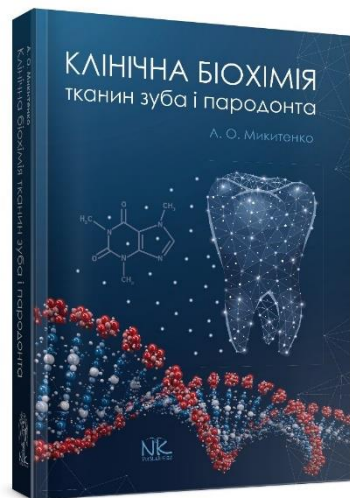


Рис. 25. Хемотаксис нейтрофілів у ділянку запалення пульпи зуба

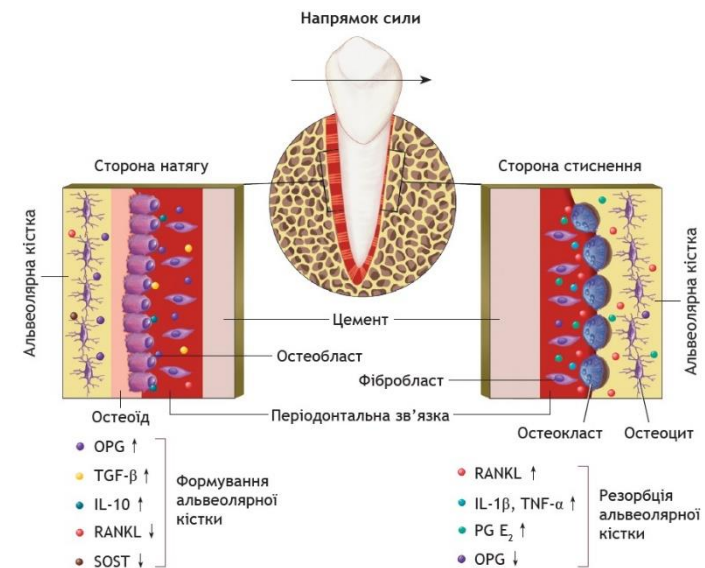
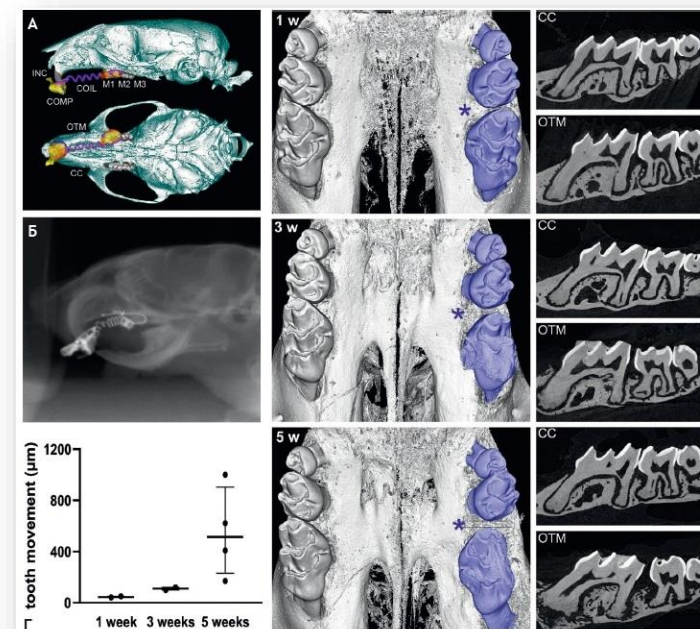
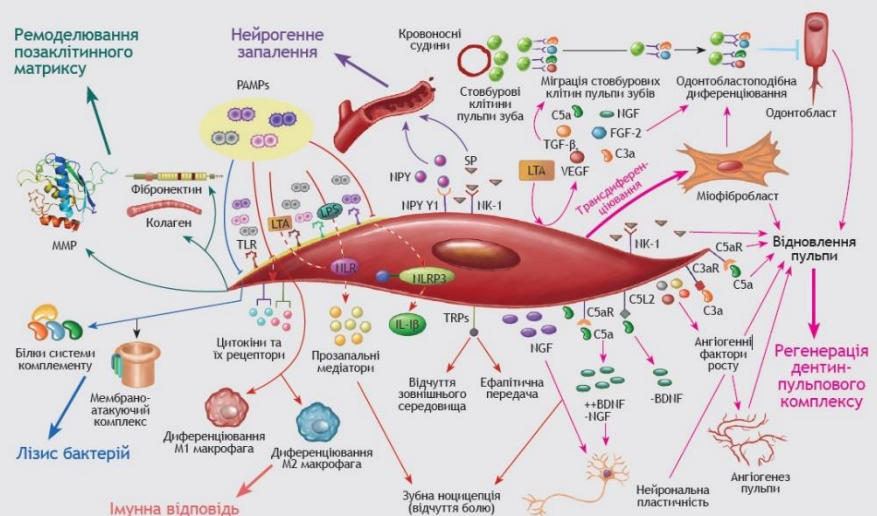


Рис. 58. Регуляція ремоделювання альвеолярної кістки через локальні градієнти секреторних факторів (цитокіни, простагландини) на боці стиснення (фронтальна резорбція) та натягу під час ортодонтичного руху зуба.



Провідні ролі фібробластів пульпи зуба (Álvarez-Vásquez J. L., 2022)



Ремоделювання пародонта під час ортодонтичного переміщення зуба спіральною нікель-титановою гвинтовою пружиною (експериментальне дослідження).

Інтерпретація
біохімічних змін слини
при різних патологічних
станах

Знання патобіохімії розвитку
стоматологічних
захворювань

Ознайомлення з новітніми
біохімічними
лабораторними методами
дослідження

Результати вивчення клінічної біохімії органів порожнини рота

Обґрунтоване
використання
молекулярно-клітинних
механізмів у лікуванні
патологій органів
порожнини рота

Засвоєння теоретичних основ біохімічно-молекулярних
змін в органах порожнини рота при найбільш поширених
патологічних станах (захворювань печінки, нирок,
серцево-судинної системи, шлунково-кишкового тракту)

Клініко-біохімічна
діагностика та
моніторинг
ефективності
лікування
стоматологічних
захворювань





Запрошуємо долучитися до курсу

*Клінічна біохімія органів
порожнини рота*