

ЗНАЧЕННЯ ЗУБНИХ ВІДКЛАДЕНЬ У РОЗВИТКУ КАРІЄСУ ЗУБІВ

ВИКОНАЛА:

СТУДЕНТКА І-СТІ

ЛЕЩАК НАТАЛІЯ



ЩО ТАКЕ ЗУБНІ ВІДКЛАДЕННЯ? КЛАСИФІКАЦІЯ

Зубні відкладення або ж **відкладення на зубах** – це загальна назва зубного нальоту та зубного каменя.

Власне зубні відкладення діляться на:

- немінералізовані;
- мінералізовані.

До немінералізованих зубних відкладень відносять:

- пелікула;
- зубну бляшку;
- м'який зубний наліт;
- харчові залишки.

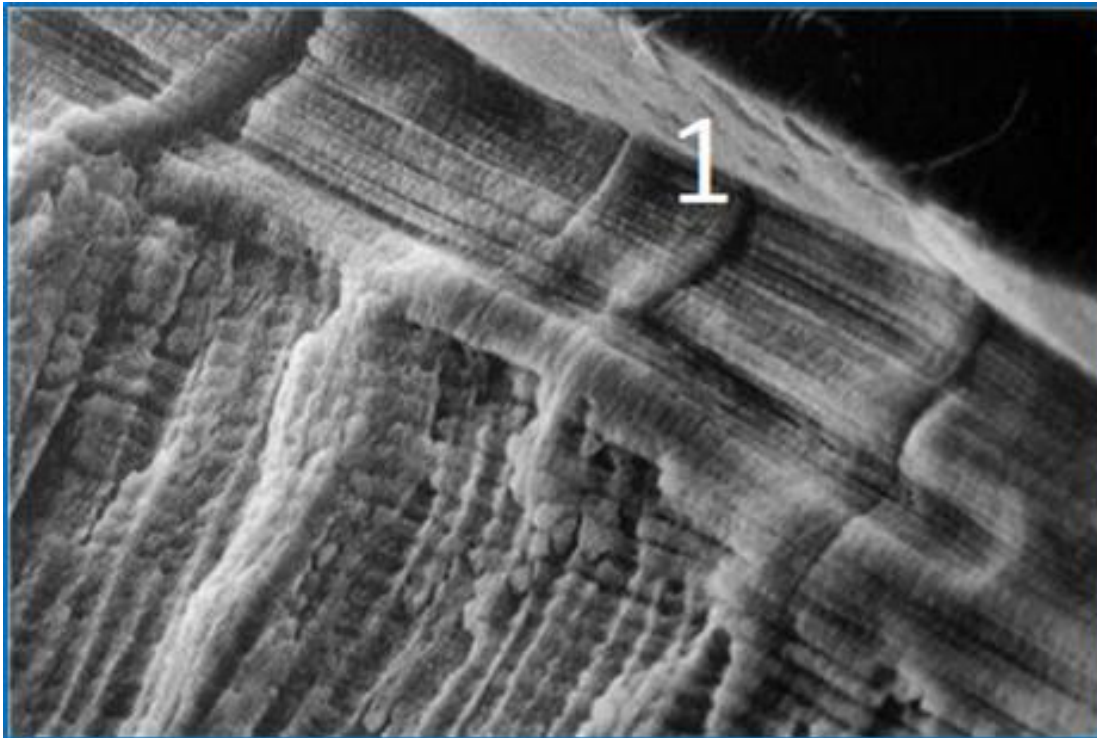
До мінералізованих зубних відкладень відносять:

- над'ясенний зубний камінь;
- під'ясенний зубний камінь.



ПЕЛІКУЛА

- **Пелікула** — похідна слини, складається з амінокислот і цукрів, з яких утворюються полісахариди.



Існує думка, що пелікула утворюється на кристалах гідроксиапатитів.

Роль пелікули неоднозначна: з одного боку, вона виконує захисну функцію, оберігаючи кристали емалі від дії кислот, що поступають в порожнину рота, з іншого — сприяє прикріпленню мікроорганізмів і утворенню їх колоній — зубного нальоту.

ЗУБНА БЛЯШКА



- **Зубна бляшка** – немінералізоване, м'яке, аморфне, гранульоване відкладення, що накопичується на поверхні зубів, пломб, протезів, зубному камені. Зубна бляшка формується із залишків їжі, слизу і продуктів життєдіяльності бактерій, що розмножуються на них. Вона щільно фіксується на поверхні зубів і видалити її можна тільки фізичними методами.

ЗУБНИЙ НАЛІТ

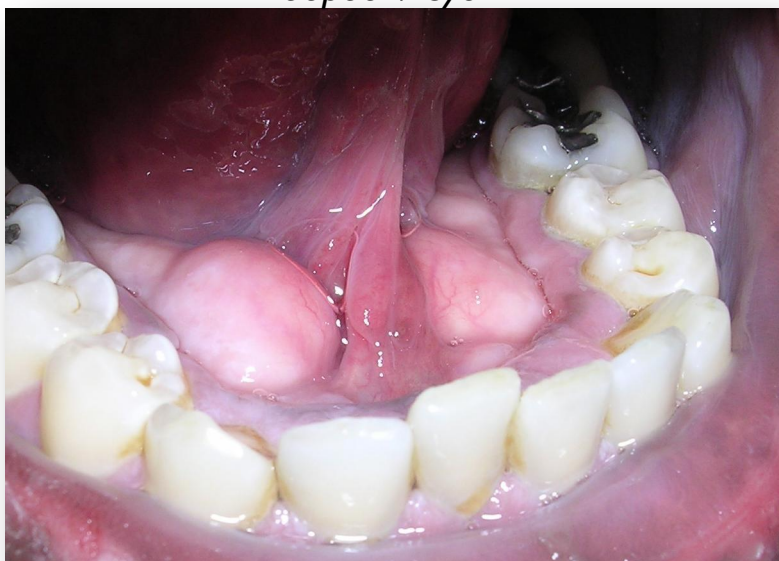
- **Зубний наліт** — накопичення бактерій і продуктів їх життєдіяльності, що щільно фіксовані на поверхні зуба.

Етапи утворення зубного нальоту:

1. Утворення пелікули.
2. Оборотна адсорбція бактерій до поверхні зуба.
3. Утворення безповоротного зв'язку між мікроорганізмами і пелікулою.
4. Прикріплення вторинних бактерійних колоній.
5. Утворення біологічної плівки.

СКЛАД ЗУБНОГО НАЛЬОТУ

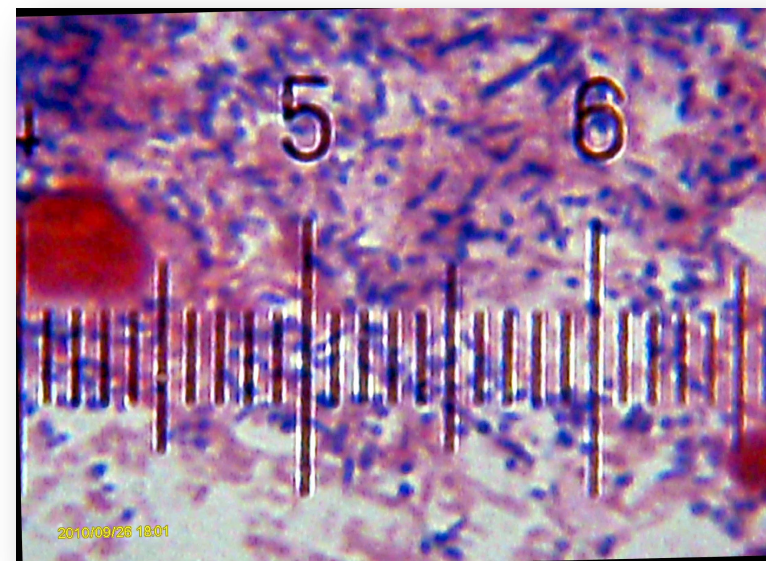
Темно-жовтий наліт у місцях недостатньої обробки зубів



Зубний наліт складається з:

- мікроорганізмів;
- позаклітинної матриці.

Скупчення бактерій під мікроскопом



У роті людини мешкає близько 25000 видів мікроорганізмів. Ці бактерії увесь час прилипають до поверхні зуба і утворюють колонії.

А інша складова нальоту: позаклітинна матриця, у свою чергу, складається з протеїнів, полісахаридів і ліпідів.

ПРОФІЛАКТИКА ЗУБНОГО НАЛЬОТУ



- *Правильне і регулярне чищення зубів є найефективнішим методом видалення зубного нальоту на ранніх стадіях.*
- *Окрім чищення зубів велику роль в профілактиці утворення нальоту має дієта.*

Дотримання цих правил, в ряду з регулярними походами до стоматолога позбавлять вас від зубного нальоту і його наслідків!



ЗУБНИЙ КАМІНЬ

Зубний камінь – мінералізоване, аморфне або кристалічне відкладення на поверхні зуба.

Розрізняють:

- *під'ясенний*, такий, що утворюється під яснами;
- *над'ясенний*, що локалізується над яснами.

ДО НЕДОВПРИЗВОДЯТЬ ЗУБІ КАНІЕРІ?



- запах з рота;
- запалення ясен (гінгівіт та пародонтит);
- карієс;
- захворювання слизової оболонки порожнини;
- погіршення перебігу супутніх хронічних захворювань.

ЗУБНИЙ КАМІНЬ

СИМПТОМИ ЗУБНОГО КАМЕНЮ

- Зубний камінь відкладається на тих ділянках зуба, де не відбувається достатнього самоочищення при жуванні їжі (в міжзубних проміжках, у шийок зубів), але він може покривати і всю поверхню зуба, особливо якщо зуб не бере участі в жуванні (при наявності каріозної порожнини або відсутності антагоніста, тобто протилежного зуба), а також при поганому догляді за зубами.



ЗНЯТТЯ ЗУБНОГО КАМЕНЮ



**Ручне зняття
зубного каменю
інструментами**

ЗНЯТТЯ ЗУБНОГО КАМЕНЮ



**Зняття зубних
відкладень
ультразвуком**

ЗНЯТТЯ ЗУБНИХ ВІДКЛАДЕНЬ УЛЬТРАЗВУКОМ: ДО І ПІСЛЯ



A dental model with red gums and white teeth is shown. A white egg is placed against the upper teeth. A metal dental instrument is visible on the right side of the model.

ВИСНОВ

ОК

або «Профілактика зубних відкладень»

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ С:

**СЛІДКУЙТЕ ЗА СТАНОМ
ВАШОГО ЗДОРОВ'Я І ВСЕ БУДЕ
ГАРАЗД!**

