

## Цікаві новини

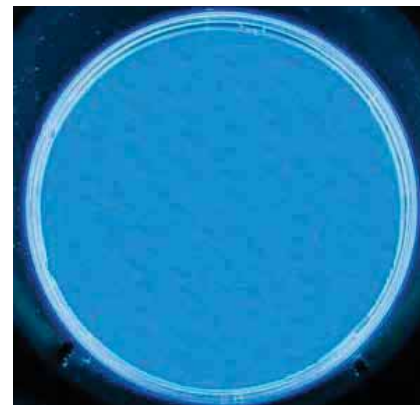
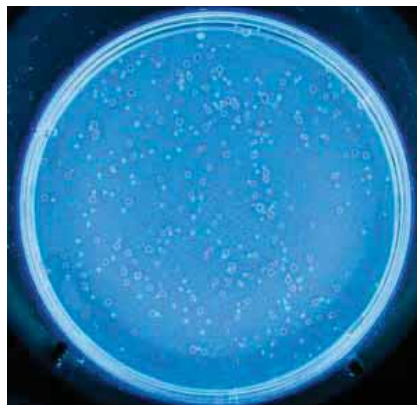


Рубрику веде Оксана Сов'як, аспірант, каф. стоматології дитячого віку, Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

### Винайдено зубну пасту, що пломбує зуби

Японський вчений Казуе Ямагаші винайшов зубну пасту, яка має здатність швидко і безболісно усувати порожнини і тріщини в зубах, відновлюючи емаль. За своїм складом паста подібна до емалі зуба, її отримали в результаті експериментів з гідроксидапатитом. Спочатку кислота, що міститься в пасті, дещо розчиняє поверхню тріснутої емалі, через три хвилини речовина кристалізується і штучний матеріал міцно вбудовується у структуру природної емалі. Водночас це ефективний антибактеріальний засіб. Тести показали, що залікований таким методом зуб нічим не відрізняється від здорового, різниці не видно навіть під мікроскопом.

<http://zdorov-info.com.ua/novosti/interesnye-fakty/14399-v-japonii-izobreli-zubnuju-pastu-plombirujuschuju-zuby.html>



Порівняння ефективності SOLADEY-J3X зі звичайними зубними щітками в боротьбі із *Streptococcus mutans* (після чищення зубів протягом 3 хв.)

### Відмінний догляд за зубами з іонною зубною щіткою

Що таке іонна зубна щітка? На перший погляд це звичайна зубна щітка, що не відрізняється від тисяч інших. Проте дивовижна відмінність полягає у тому, що використовувати щітку можна без зубної пасти, при цьому її ефективність абсолютно не погіршується, а навпаки. Якщо придивитися до щітки уважніше, всередині можна помітити металевий стержень з діоксиду титану ( $TiO_2$ ), що дозволяє очищувати поверхню зубів ефективніше за зубну пасту. Японська компанія-виробник «Shiken Co.» довела високу ефективність іонних зубних щіток SOLADEY-J3X в усуненні *Streptococcus mutans*, провівши численні клінічні дослідження. У процесі використання зубна щітка починає вивільняти іони з негативним зарядом, які вступаючи в реакцію зі слиною, починають притягувати позитивно заряджені іони водню, що вступають у реакцію з кислотою і, нейтралізуючи її, ефективно усувають бактерії та зубний наліт. Відтак зубна щітка сприяє підтриманню належного стану гігієни порожнини рота, а слина набуває тривалого антибактеріального ефекту. Проф. Морісакі з Університету Осаки довів, що не-

гативні іони, вироблені діоксидом титану щітки SOLADEY-J3X, згубно діють на шкідливі бактерії різної етіології. Один із розробників щітки проф. Саскачеванського університету д-р Коміама випробував SOLADEY-J3X у дії на різні види патогенних бактерій, зафіксувавши повне руйнування колоній хвороботворних мікроорганізмів, що спричиняють захворювання ясен. На відміну від іонної зубної щітки, використання звичайної зубної щітки з пастою насправді не надто безпечно, адже паста належить до хімічних абразивів, а при її регулярному використанні неминучим є стоншення емалі з усіма наслідками, перш за все підвищенням чутливості зубів до зміни температури. Жодна зубна паста не може сповна усувати зубний наліт, оскільки діє переважно механічно, не на молекулярному рівні. Водночас доведено, що зубний наліт призводить до порушення в роботі шлунково-кишкового тракту та інших систем організму. У ньому накопичуються мільйони бактерій, що виділяють токсичні для людського організму речовини.

<http://charivna.in.ua/zovnshnst/815onnazubnashhtkavdmnijnzasbdoglyaduzabami.html>

<http://soladeyrussia.com/j3x.html>