

Opracowano tabletkę, która odbudowuje szkliwo zębów

5 czerwca 2021

Naukowcy z University of Washington opracowali eksperymentalną tabletkę, która naprawia szkliwo i wzmacnia zęby. Spodziewane są badania kliniczne tabletek w postaci miętowych „cukierków”.



Tabletka wykorzystuje genetycznie zmodyfikowane białko, które wiąże się z zębami i dodaje do nich cienką warstwę nowego szkliwa. Dodatkowo tabletka zawiera jony fosforu i wapnia, które są budulcem szkliwa zębów.

Jeśli zbliżające się badania kliniczne potwierdzą skuteczność metody, może to być pierwszy zabieg, który naprawdę przywraca szkliwo zębów, a nie tylko je konserwuje.

Naukowcy z University of Washington przetestowali już tabletki na zębach pobranych od ludzi, świń, szczurów, w tym żywych szczurów. Badania przedkliniczne pokazują, że jedna tabletka dziennie wystarcza do utrzymania szkliwa zębów w normalnym stanie.

Dodatkowo, zdaniem naukowców, druga pigułka dziennie przywraca

cenną powłokę ochronną zębów o kilka mikronów. Dodatkową zaletą tych tabletek jest to, że nowa emalia, którą produkują, ma naprawdę biały kolor, ponieważ jest zupełnie nowa.

Zespół planuje rozwijać tabletki, pasty do zębów i żele w przyszłych pracach zgodnie z opisem, przenosząc opiekę dentystyczną na zupełnie nowy poziom, ponieważ nacisk zostanie położony z zachowania szkliwa na odbudowę szkliwa.

Według naukowców badania kliniczne potrwać nie dłużej niż trzy miesiące. Wyniki są niewątpliwie oczekiwane z dużym zainteresowaniem środowiska stomatologicznego.

Autorstwo: tallinn

Zdjęcie: [ales_kartal](#) (CC0)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](#)