

Pasta do zębów uzupełni ubytki w szkliwie

17 kwietnia 2018

Na University of Washington powstała interesująca metoda zapobiegania próchnicy zębów i leczenia uszkodzonego nią szkliwa. Metoda bazuje na produktach naturalnych, jest łatwa w stosowaniu i wykorzystuje proteiny do leczenia ubytków. „Remineralizacja kontrolowana przez peptydy to zdrowa alternatywa dla obecnie stosowanych metod” – mówi główny autor badań, profesor Mehmet Sarikaya.

Zespół z University of Washington wykorzystali wiedzę o amelogeninach, białkach odpowiedzialnych za tworzenie się szkliwa na zębach, do stworzenia peptydów, które remineralizują uszkodzony ząb. „Peptydy te przyczepiają się do powierzchni zęba wykorzystując jony wapnia i fosforu do jego odbudowy” – mówi współautor badań Deniz Yucesoy.

Po każdorazowym zastosowaniu wspomnianych peptydów na uszkodzonym utworzy się 10-50 mikrometrów nowego szkliwa. Twórcy nowej technologii mają nadzieję, że gdy ją w pełni opracują, wspomniane peptydy będzie można wykorzystywać w pastach do zębów, żelach i materiałach dentystycznych. Staną się łatwą w stosowaniu tanią alternatywą dla obecnych metod. Każdy będzie mógł, stosując pastę do zębów z peptydami, codziennie uzupełniać ewentualne ubytki w zębach.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: Washington.edu

Źródło: KopalniaWiedzy.pl