

Wyrastanie zębów w 9 tygodni

9 grudnia 2018

Niesamowite odkrycie profesora stomatologii z Columbia University w USA poruszyło świat nauki! Okazuje się, że zęby mogą wyrastać w każdym wieku. Pozwolić to może na pozbycie się implantów i niewygodnych protez.

Problem polega na tym, że instalacja implantów wymaga wielokrotnych wizyt u lekarza, często towarzyszy temu ból, dyskomfort i stany zapalne.

Profesor Mao poszedł inną drogą!

Teraz możemy sami wyhodować zęby. Przez wiele lat w mediach okresowo pojawiały się informacje, że stało się możliwe wyrastanie zębów w miejscu utraconych lub uszkodzonych.

To, naturalnie nie może pozostawać obojętne dla ludzi, dla których nieobecność zębów stała się problemem. Co tak naprawdę dzieje się w tym obszarze? Jak wyhodować zęby?

Lekarz opracował technologię wyrastania zębów bezpośrednio w pustych dziąsłach, metoda zrewolucjonizuje świat stomatologii.

Jeremy Mao z naturalnych materiałów wykonał szkielet, który wyglądał jak prawdziwy ząb i umieścił w nim stymulator wzrostu.

Eksperymentalnemu zwierzęciu, wprowadził zarodek takiego zęba do pustego dziąsła. Struktura porów szkieletu pozwalała komórkom macierzystym zwierzęcia migrować do tej struktury.

Średnio, po 9 tygodniach wyrastały zęby, które idealnie zapuściły korzenie po przywróceniu więzadeł przyzębia.

Zgodnie ze sposobem Mao w szkielet kaprolaktonu i hydroksyapatytu, które są biokompatybilnymi polimerami,

zostają wszczepione w szczękę pacjenta.

Taki szkielet uzyskuje się za pomocą metody drukowania trójwymiarowego, jego konstrukcja zapewnia obfitość kanalików o średnicy 200 μm , wypełnionych specyficznymi substancjami, które stymulują wzrost komórek (czynniki zrębu-1, SDF1) i morfogeniczne białko kości (białko morfogenetyczne kości-7, BMP7).

Czynniki te powodują, że własne komórki macierzyste pacjenta wytwarzają tkankę zęba w ściśle określonym kierunku, tworząc pełnowartościowy ząb o odpowiedniej formie. Rezultatem jest prawie naturalnie wyhodowany ząb.

Rezultat odkrycia profesora Mao: odtąd stało się możliwe wyrastanie zęba w jamie ustnej pacjenta w zaledwie 9 tygodni.

Tłumaczenie: Treborok

Źródło oryginalne: Kramola.info

Źródło polskie: Treborok.wordpress.com