

ابداع روشی موثرتر برای استخراج سلول های بنیادی از دندان عقل - دیجیاتو

یونس مرادی | سه شنبه، ۱۸ مهر ۱۳۹۶

دندان عقل به آخرین دندان در هر قوس فکی گفته می‌شود که بین ۱۸ تا ۲۵ سالگی رشد می‌کند. این دندان اغلب با مشکلاتی از قبیل رشد در جهات نادرست، تشکیل کیست و تضعیف استخوان فک همراه بوده و اکثر افراد ترجیح می‌دهند آنها را بکشند.

علی‌رغم تمام مشکلات بالا دانشمندان پی برده‌اند که دندان عقل منبعی غنی از سلول های بنیادی است که می‌تواند باعث نجات زندگی افراد شود.

از سلول های بنیادی می‌توان در درمان بیماری هایی از قبیل دیابت، آلزایمر و پارکینسون استفاده کرد

با این حال دسترسی به این سلول های بنیادی که در پالپ ریشه قرار گرفته‌اند ساده نیست، برای مثال سوراخ کردن دندان از طریق افزایش دما و ریزش مینا، به این سلول ها آسیب می‌رساند. ^x گروهی از محققین دانشگاه «نوادا لاس وگاس» برای غلبه بر این مشکلات دستگاهی را اختراع کرده‌اند که «Tooth Cracker 5000» نام داشته و می‌تواند تا 80 درصد سلول های بنیادی را از پالپ ریشه استخراج کند که 4 برابر بیشتر از میزان معمول است.

این دستگاه با استفاده از یک گیره دندان را در جای خود محکم نگاه داشته و با یک تیغه آن را می‌شکافد. محققان با آزمایش Tooth Cracker 5000 بر روی 25 نمونه به موفقیت 100 صددرصدی دست پیدا کرده‌اند.

گفتنی است از سلول های بنیادی می‌توان در بازسازی بافت های آسیب دیده و درمان بیماری هایی از قبیل دیابت، آلزایمر و پارکینسون استفاده کرد.

[دیجیاتو](#)