

Grăție celulelor stem

Dinții pierduți vor crește la loc

După inventarea gelului care repară cariile fără intervenția dureroasă și zgomotoasă a frezei, știința medicală modernă e pe cale să mai facă un pas pentru alungarea fricii de dentist: în curând vom asista și la refacerea țesutului nervos al dintelui, susține prof. univ. dr. Mihaela Băciuț de la Centrul de Chirurgie Cranio-Maxilofacială al Universității de Medicină și Farmacie (UMF) "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca. "Dacă se pierd țesuturi dentare dure, din cauza unei carii, avem azi la dispoziție compozite noi, estetice, care nu se pot deosebi de substanța dentară naturală și care au proprietăți deosebite. Apoi se abordează cealaltă mare problemă a medicinei dentare - parodontoză - boala țesuturilor de sprijin al dintelui. Și aici este vizată regenerarea tisulară ghidată, adică refacerea osului și a gingiei care sprijină dintele", a spus specialistul clujean. Prof. univ. dr. Mihaela Băciuț a evidențiat că regenerarea dintelui merge mână în mână cu cercetarea celulei stem, numită și "celula sușă", multipotentă, care prin dirijare specială tehnologică poate deveni o nouă celulă osoasă, dentară, gingivală sau musculară. "Ne mândrim la Cluj-Napoca cu centre avansate de cercetare în aceste domenii, inclusiv cu realizarea unor prototipuri pentru o refacere rapidă de țesuturi, prin simularea noului țesut de care este nevoie și creșterea lui prin metode tehnologice în laborator, urmate de implantul în organismul uman. Este cercetarea medicală de ultimă oră", a spus prof. univ. dr. Mihaela Băciuț. Și Michel Goldberg, profesor la Facultatea de stomatologie din Paris, este convins că, în patru sau cinci ani, „autorepararea” dinților va putea fi aplicată pe scară largă oamenilor. Reactivând la nivel local celule stem existente, cercetătorii francezi au obținut în 2008 autorepararea dinților la șoareci.



Celulele stem ale dintelui rămân inactive după naștere, dar se mențin la nivelul pulpei (unde se găsesc nervii și vasele sanguine) până la sfârșitul vieții. Prin injectarea peptidului A-4, aceste celule au fost reactivitate la șoareci, iar după circa 90 de zile, pulpa și dentina dintelui s-au refăcut. Doar smalțul nu a putut

fi „recuperat”, motiv pentru care dentina și pulpa crescute din nou trebuie acoperite cu un strat de protecție. Rezultate încurajatoare au obținut, în aceeași direcție, și oamenii de știință americani de la Centrul Medical Columbia University, dar și cei japonezi, de la Universitatea din Tokyo.