

19 gennaio 2024 11:01

Cellule staminali per rigenerare i denti

di [Redazione](#)



Un nuovo studio americano rivela la mappa genetica delle cellule staminali orali più completa fino ad oggi, aprendo la strada alla medicina rigenerativa mirata e alle terapie per la crescita ossea.

Il gruppo di ricerca dell'ADA Forsyth Institute e dell'Università della Carolina del Nord (USA) ha utilizzato l'analisi trascrittomica di singole cellule per mappare le cellule staminali della polpa dentale e del legamento parodontale dei denti del giudizio estratti. I risultati pubblicati sul [Journal of Dental Research](#) mostrano "notevoli differenze tra loro". Infatti, i singoli gruppi del legamento parodontale somigliavano a fibroblasti (cellule in grado di differenziarsi per formare tessuto connettivo), mentre i singoli gruppi della polpa dentale mostravano un potenziale di differenziazione più elevato, per convertirsi in osteoblasti. Queste sono cellule che possono riparare le ossa esistenti o formarne di nuove.

Cellule staminali per riparare il tessuto dentale

Scoprendo che la composizione genetica dei gruppi di polpa dentale li ha predisposti a differenziarsi in osteoblasti, i ricercatori sperano di sfruttare la terapia con cellule staminali per la rigenerazione dei denti. *"Potremmo potenzialmente selezionare una cellula staminale in base alle sue proprietà distinte per creare terapie rigenerative mirate per la riparazione dei tessuti dentali e altre terapie rigenerative"*, scrivono nel loro articolo.

CHI PAGA ADUC

l'associazione non **percepisce ed è contraria ai finanziamenti pubblici** (anche il 5 per mille)

La sua forza economica sono iscrizioni e contributi donati da chi la ritiene utile

DONA ORA (<http://www.aduc.it/info/sostienici.php>)