

20 luglio 2013 11:09

USA: Staminali gengivali per rigenerare tessuti

Nuove ricerche della International and American Associations for Dental Research hanno mostrato che le cellule staminali gengivali potrebbero essere usate per la rigenerazione dei tessuti. Lo studio e' stato pubblicato sul 'Journal of Dental Research'. Quello della gengiva rappresenta un tessuto molle unico che funge da barriera biologica coprendo la cavit  orale mascellare superiore e inferiore. Recentemente, e' stato scoperto che le gengive contengono cellule staminali mesenchimali (GMSC).

In questo studio, Songtao Shi della University of Southern California hanno dimostrato che circa il 90 per cento delle GMSC delle gengive deriva dalla cresta neurale cranica e il 10 per cento dal mesoderma. Quando trapiantate in topi con colite indotta da destrano solfato di sodio, le cellule mesenchimali derivate dalla cresta neurale hanno mostrato effetti benefici nel migliorare la malattia infiammatoria superiore rispetto a quelle derivate dal mesoderma.