

La dentatura "eterna" degli squali secondo un meccanismo di "rigenerazione perenne"

Data: Invalid Date | Autore: Luna Isabella



LONDRA, 18 FEBBRAIO 2016 - Un gruppo di ricercatori dell'Università di Sheffield, in Gran Bretagna, ha individuato il meccanismo che permette ai denti degli squali di rigenerarsi continuamente, quindi di rimpiazzare via via i denti perduti.[MORE]

Stando allo studio, pubblicato sulla rivista *Developmental Biology*, a favorire tale meccanismo sarebbe la lamina dentaria, costituita da cellule epiteliali possedute anche dall'uomo, al quale però consentono solo un ricambio, dai denti da latte a quelli permanenti. Eccesso di zuccheri e una scorretta igiene orale non giovano al sorriso degli umani. Diversamente da noi gli squali possono avere contemporaneamente fino a tremila denti sviluppati su più livelli. Nel corso della vita possono perderne anche più di 30mila, rimpiazzati in pochi mesi. Il team, guidato dal ricercatore Gareth Fraser, ha analizzato gli embrioni di una specie di squalo denominata "gattuccio", rintracciando il gruppo di geni responsabili del programma di "rigenerazione permanente".

"La notizia positiva – dice Fraser - è che questi stessi geni sono responsabili dello sviluppo di tutti i denti dei vertebrati, compresi gli esseri umani". Nell'uomo, però, la possibilità di utilizzare le cellule epiteliali si riduce col tempo e, una volta raggiunta l'età adulta, la lamina dentale è praticamente "perduta". Ma Fraser è ottimista e sostiene che "la rigenerazione sarà possibile". "Durante l'adolescenza – spiega - le cellule si deteriorano, ma c'è la possibilità di poterle rinvigorire con future terapie odontoiatriche".

Luna Isabella

(foto da stylepinne.com)

