

19 luglio 2016 10:38

USA: Staminali per far crescere cartilagine in laboratorio

Trattare le anche logorate e con artriti grazie a un impianto a base di cellule staminali 'trasformate' in cartilagine. Uno 'scheletro in 3D' ha permesso, infatti, a cellule 'bambine' ingegnerizzate ad hoc, di crescere e creare nuova cartilagine a forma di articolazione dell'anca. Non solo, grazie alla terapia genica i ricercatori hanno attivato la nuova cartilagine, spingendola a rilasciare molecole anti-infiammatorie per contrastare l'artrite. La tecnica, frutto di una ricerca condotta dalla Washington University School of Medicine di st. Louis e la Cytex Therapeutics di Durham, è descritta in un articolo su 'Pnas'. La scoperta potrà costituire un'alternativa alla chirurgia per la protesi d'anca, in particolare nei giovani. Pazienti in cui questo intervento non è consigliato, dal momento che le protesi d'anca hanno una 'vita' di 20 anni in media. "Sostituire una protesi d'anca danneggiata è un intervento difficile - commenta Farshid Guilak della Washington University - Noi abbiamo sviluppato una via per 'ringiovanire' un'anca artritica usando le cellule staminali dello stesso paziente per far crescere nuova cartilagine, combinata con la terapia genica per il rilascio di molecole anti-infiammatorie per contrastare l'artite. Il nostro obiettivo - conclude - è prevenire o almeno rinviare una classica sostituzione con protesi metallica o plastica".