

26 ottobre 2009 12:07

**ITALIA: Staminali per combattere cecità e sordità**

Nuove speranze contro la cecità e la sordità che passano attraverso il potere rigenerativo delle cellule staminali.

Partirà entro due anni la sperimentazione sull'uomo dell'utilizzo delle staminali da liquido amniotico per la rigenerazione delle cellule neuroepiteliali retinali e cocleari, ossia per contrastare cecità e sordità, grazie alla partnership di un centro italiano, il Biocell Center, all'avanguardia per la crioconservazione delle staminali amniotiche, e la Harvard Medical School. Lo ha annunciato il Professor **Giuseppe Simoni**, direttore scientifico della Biocell Center, già docente di Genetica all'Università di Milano, nel corso dell'inaugurazione del centro Biocell a Boston, primo centro d'America in cui raccogliere e crioconservare le staminali prelevate da liquido amniotico, che esporta negli Usa la tecnica tutta italiana già applicata con successo nel Biocell Center di Bursto Arsizio. "Finora - spiega Simoni - sono stati condotti esperimenti sulle pecore dai risultati incoraggianti per la rigenerazione di diaframma e cartilagini tracheali, ma soprattutto sulle neuroepiteliali retiniche e cocleari. Entro due anni siamo pronti a partire con i trial clinici sull'uomo, studi internazionali che si avvarranno della tecnica italiana di conservazione delle staminali da liquido amniotico". Cellule dalle enormi potenzialità, essendo prelevate a uno stadio iniziale dello sviluppo e quindi "multipotenti", cioè in grado di replicarsi in cellule di diverse parti del corpo umano, dalle ossa ai tessuti fino agli organi interni. In grado quindi, in prospettiva, di "riparare" un corpo umano con cellule con l'identico Dna del paziente, evitando ogni rischio di rigetto e contribuendo anche a contrastare malattie neurodegenerative come Parkinson e Alzheimer.