

Cellule staminali, ecco la riproduzione al computer

LA SCOPERTA

PADOVA Una fabbrica al computer di cellule staminali. Il team di ricerca dell'Università di Padova, coordinato da Graziano Martello e finanziato dalla Fondazione Giovanni Armenise Harvard americana, ha sviluppato il primo modello computazionale delle cellule staminali in grado di riprodurre il complesso meccanismo della riprogrammazione cellulare.

Lo studio, pubblicato su *EMBO Journal*, ricostruisce al computer tutte le tappe che portano una cellula staminale

non specializzata a trasformarsi in diversi altri tipi di cellule del corpo. Alla ricerca ha contribuito il Microsoft Research Cambridge, che ha sviluppato il modello computazionale a partire dai dati sperimentali forniti dal team padovano.

Le cellule staminali pluripotenti sono un elemento fondamentale per gli studi di medicina rigenerativa perché hanno la capacità di differenziarsi per dare luogo a qualunque tessuto del nostro organismo. Queste cellule si trovano negli embrioni, ma si possono ottenere anche riprogrammando cellule già differenziate.

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

