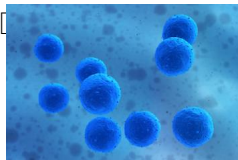


[illegible]

Celulele stem embrionare sunt pluripotente, adică pot genera mai multe tipuri de țesut decât cele mature și pot ajuta la vindecarea persoanelor grav bolnave sau la „creșterea” unor noi organe în laborator destinate strict celor care au nevoie de ele. Celulele pluripotente se obțin fie prin prelevare de la embrioni (metodă care a ridicat probleme de etică în trecut), fie prin manipulare genetică a celulelor mature, acestea din urmă fiind denumite celule stem pluripotente induse și având însă o utilizare limitată, dată de țesutul din care au fost prelevate.

Cercetătorii de la Brigham and Women's Hospital din Boston, SUA, și cei de la Centrul RIKEN pentru Cercetări Biologice din Japonia au plecat de la ipoteza că, odată transformate într-un anumit tip de celule, celulele stem adulte pot fi forțate să redevină embrionare printr-un proces natural. Ei s-au inspirat din metoda de regenerare a unei plante ale cărei celule cresc într-un vâștar nou după ce au fost deteriorate (de factori externi) în cadrul plantei existente.

Potrivit [medicalnewstoday.com](https://www.medicalnewstoday.com), care citează studiul publicat în revista Nature, pentru a

reprograma celulele adulte prelevate de la șoareci, cercetătorii americani și japonezi le-au expus la niveluri scăzute de oxigen și la medii acide. În aceste condiții, celulele aproape că au murit. Însă în câteva zile s-a dovedit nu doar că nu au murit, ci și că au ajuns la o stare echivalentă cu cea a celulelor stem embrionare.

„Soarta celulelor adulte poate fi drastic schimbată prin expunerea lor la factori externi de stres sau care le deteriorează. Descoperirea poate reduce necesitatea de a utiliza atât celulele stem embrionare, cât și celulele pluripotente induse”, a declarat Dr. Charles Vacanti, coordonator al studiului.

** sursa : Yahoo News