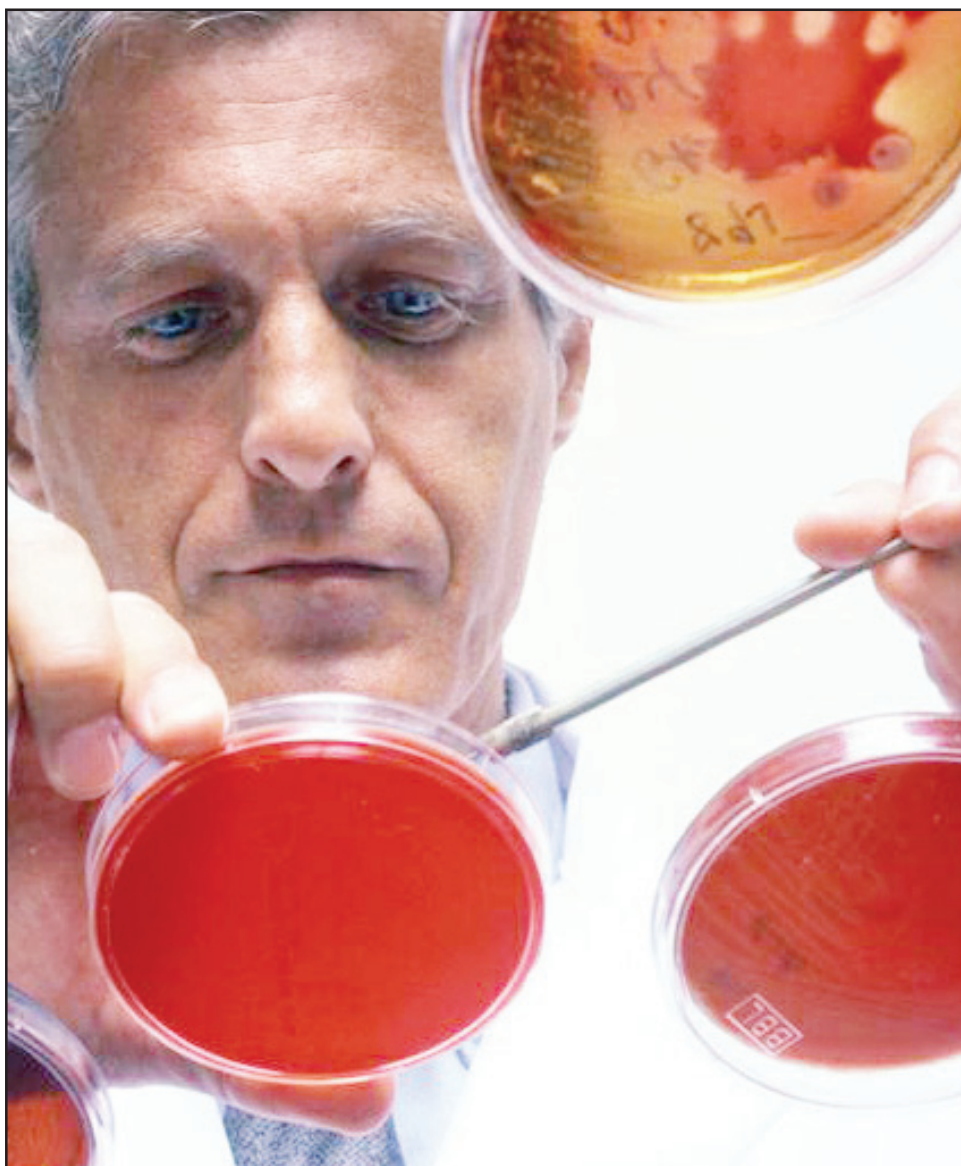


Celulele stem vindecă diabetul și cancerul



ușor. Celulele stem adulte din măduva osoasă alcătuiesc sistemul de reînnoire naturală a corpului. Dar odată cu înaintarea în vârstă, numărul lor scade. Spre deosebire de celulele stem embrionare, obținute din cordonul ombilical și care pot da naștere oricărui alt tip de celulă/țesut, celulele adulte pot genera doar celule caracteristice țesutului din care provin. Un grup de cercetători de la Novocell Inc., din San Diego, a publicat un studiu în *Nature Biotechnology*, în care arată că e posibilă chiar vindecarea diabetului cu ajutorul celulelor stem embrionare. În cadrul experimentelor, celulele respective s-au transformat în celule producătoare de insulină, care implantate la cobai au și funcționat, ceea ce dă mari speranțe pentru suferinții de diabet. Alte cercetări, efectuate pe șoareci, au arătat că injectarea unor celule stem umane în creierul animalelor le poate ajuta să își revină aproape complet în urma unor afecțiuni neurologice întâlnite și în cazul oamenilor. Printre bolile incurabile vizate de acest studiu se numără și paralizia! Tratamentul cu celule stem și-a dovedit însă eficiența nu doar în diabet, ci și pentru boala Parkinson, boala Crohn, afecțiuni cardiace (în special infarctul miocardic, încercându-se înlocuirea regiunii de mușchi cardiac afectat de procesul ischemic), boli genetice, precum și leziuni medulospinale. De asemenea, terapia cu celule stem a generat celule cu acțiune specifică anticanceruasă, contribuind astfel la lupta organismului afectat împotriva cumplitei maladii.(T.V.)

Viața stresantă și neglijarea stării de sănătate au drept consecință uzura prematură a organismului, adică îmbătrânirea înainte de vreme. Din fericire, un experiment efectuat de cercetătorii americani de la Universitatea din Pittsburgh a demonstrat că proteinele din celulele stem dețin cheia „finereții fără bătrânețe”. Șoarecii supuși unui astfel de tratament au crescut mai mari și mai puternici și au trăit de trei ori mai mult. Efectele spectaculoase ale terapiei fuseseră puse în evidență încă din 2010,

când un studiu american desfășurat tot pe șoareci la Centrul pentru combaterea cancerului „Dana-Farber” din Boston demonstrase că îmbătrânirea poate fi inversată la animale prin tratarea lor cu o enzimă care există natural în organismul uman și care protejează sau repară telomerii – capetele cromozomilor –, a căror scurtare determină îmbătrânirea celulară. Cercetările au arătat că și la om, cu cât se află mai multe celule stem adulte în sânge, cu atât organismul se simte mai bine și se refacă mai