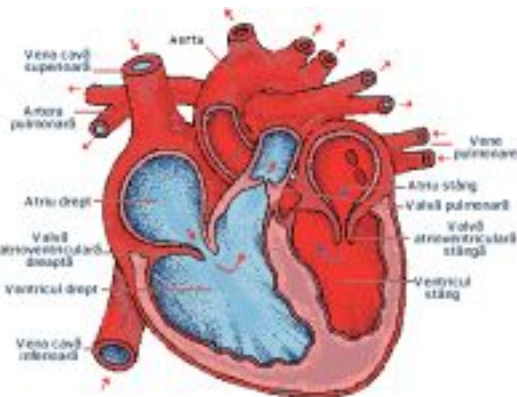




Chiar dacă până acum în facultățile de medicină și nu numai ni se spunea că murim cu la fel de multe celule în inimă cu câte ne naștem, se pare că ne-am înșelat. Un studiu publicat pe 3 aprilie în revista "Science" confirmă acest fapt. Cercetarea, condusă de Jonas Frisén de la Institutul Karolinska din Stockholm, s-a bazat pe analiza prezenței sau absenței izotopului carbon 14 în ADN-ul celulelor din inimă.

În timpul Războiului Rece, izotopul carbon 14 a fost prezent în mediu în urma testelor efectuate pentru bombele nucleare. Chiar dacă acestea au fost interzise și oprite și nivelul radiațiilor a scăzut brusc, o anumită cantitate de izotopi a rămas în mediu și în organisme.

Pentru că atunci când celulele se divid este nevoie de carbon pentru a crea ADN-ul, cercetătorii au căutat urme ale izotopului în celulele oamenilor care s-au născut înaintea primelor teste pentru bombe nucleare. Celulele care nu se divizaseră după naștere nu ar fi trebuit să conțină izotopul carbon 14. Frisén și colegii săi au descoperit urmele căutate, ajungând astfel la concluzia că celulele inimii se mai divid și după naștere.

Având în vedere calculele oamenilor de știință, inima unei persoane de 20 de ani regenerează cam 1% din celule pe an. Această activitate se reduce, ajungând la aproximativ 0,4% la vârsta de 75 de ani. Asta înseamnă că o persoană de 50 de ani mai are în componența inimii doar 55% din celulele cu care s-a născut.

Articol integral în [Stiinta Azi](#) .