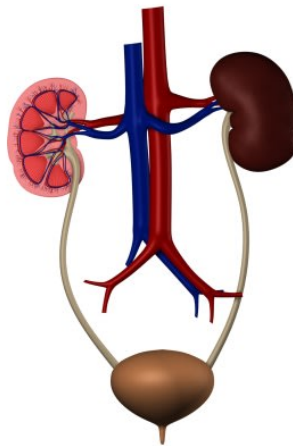


□ □ **Cercetătorii japonezi au reușit, în premieră, să obțină țesut renal uman din celule stem, anunță agențiile internaționale de știri. Descoperirea ar putea schimba radical viața milioane de oameni dependenți de dializă.**



În ciuda structurii complexe a rinichilor, organe care se vindecă foarte greu odată afectate, cele mai recente descoperiri în domeniu, reprezintă un mare pas către refacerea rinichilor bolnavi. Potrivit AFP, cercetătorii de la Universitatea Kyoto au reușit să dezvolte țesut renal cu ajutorul celulelor stem pluripotente induse (iPS). „A fost un pas foarte important”, a declarat pentru agenția de presă Kenji Osafune, cel care a condus echipa de cercetători.

Potrivit omului de știință, ceea ce s-a obținut acum este un țesut de mezoderm, care reprezintă un stadiu intermediar între celulele stem și rinichii în sine. Un astfel de țesut poate fi dezvoltat fie în laborator, fie într-o gazdă vie. Kenji Osafune și echipa sa au recreat o parte a unui tub urinar pentru cultura celulelor. Cercetarea nu are însă scopul de a „crește” un întreg rinichi funcțional, a spus omul de știință, ci de a oferi o sursă de celule pentru terapia regenerativă. „Aș spune că am ajuns la etapa preliminară pe drumul către nivelul clinic”, a mai declarat Osafune.

Rezultatele cercetării au fost publicate în revista de specialitate Nature Communications.

*** sursa - Yahoo! News