

Scris de newsreporter pe 21 noiembrie 2020, 14:56

Cercetatorii israelieni afirma ca au reusit sa inverseze procesul de imbatranire

Oamenii de stiinta afirma ca au reusit sa inverseze procesul biologic de imbatranire intr-un grup de adulti varstnici, anunta Neuroscience News, potrivit Hotnews.ro.



image-2020-11-20-24431620-46-imbatranire (1).jpg

Un nou studiu realizat la Universitatea Tel Aviv (TAU) si Centrul Medical Shamir din Israel arata ca tratamentele cu oxigen hiperbaric (HBOT) in randul adultilor sanatosi poate opri imbatranirea celulelor sanguine si inversa procesul de imbatranire.

Din punct de vedere biologic, celule sanguine ale adultilor chiar intineresc odata cu progresarea tratamentelor, afirma cercetatorii.

Acestia sustin ca au descoperit un protocol unic de tratamente cu oxigen intr-o camera hiperbarica, acesta putand inversa doua din procesele majore asociate imbatranirii si bolilor: scurtarea telomerilor (regiunile protective aflate la ambele capete ale fiecarui cromozom) si acumularea de celule batrane in organism.

Studiul s-a concentrat pe celulele imunitare care contin ADN obtinut din sangele subiectilor, descoperind o alungire cu 38% a telomerilor precum si o scadere cu 37% a prezentei celulelor imbatranite.

„Echipele noastre au fost implicate de multi ani in cercetari si tratamente hiperbarice - tratamente bazate pe protocoale de expunere la oxigen de inalta presiune in diferite concentratii in interiorul unei incaperi hiperbarice”, afirma profesorul Shair Efrati de la Universitatea de Medicina Sackler si directorul departamentului de medicina hiperbarica de la Centrul Medical Shamir.

„in studiul actual am dorit sa examinam impactul HBOT asupra unor adulti varstnici sanatosi si sa descoperim daca astfel de tratamente pot incetini, opri sau chiar inversa procesul normal de imbatranire la nivel celular”.

Cercetatorii au expus 35 de indivizi sanatosi cu varsta de peste 64 de ani unor serii de 60 de sesiuni hiperbarice pe parcursul a 90 de zile.

Fiecarui participant i-au fost prelevate mostre de sange inainte de inceperea tratamentului, pe parcursul acestuia si la o perioada de timp dupa incheierea sesiunilor.

Cercetatorii au analizat apoi diferitele celule imunitare din sange si au comparat rezultatele.

Rezultatele au indicat ca tratamentul a reusit inversarea procesului de imbatranire in doua aspecte majore: telomerii de la capetele cromozomilor s-au lungit cu 20-38% in loc sa se scurteze si procentul celulelor imbatranite a scazut intre 11 si 37%, in functie de tipul celulei.

„Scurtarea telomerilor este considerata in prezent 'Sfantul Graal' al biologiei imbatranirii”, afirma profesorul Efrati.

„Cercetatorii din intreaga lume incearca sa dezvolte interventii farmacologice si de mediu care sa permita alungirea telomerilor. Protocolul nostru HBOT a reusit sa faca acest lucru, dovedind ca de fapt procesul imbatranirii poate fi inversat la nivel celular-molecular”, a subliniat Efrati.

„Trei luni de tratament HBOT au reusit sa alungeasca telomerii la rate cu mult peste orice este disponibil in prezent prin interventii asupra stilului de viata”, afirma si dr. Amir Haddani, co-autor al studiului si ofiter medical principal la departamentul de medicina hiperbarica al Centrului Medical Shamir.

HotNews.ro

ADRESA: <http://crct.ro/nwYU>