

Scris de newsreporter pe 07 iulie 2019, 09:26

## Oamenii de stiinta au reusit sa elimine HIV din organismul unor soareci infectati

Cercetatorii americani au reusit in premiera sa elimine complet HIV, virusul care provoaca SIDA, din organismul unor soareci infectati, insa metoda este departe de a putea fi folosita in cazul pacientilor umani, potrivit unui studiu publicat in revista Nature, informeaza francetvinfo.fr, potrivit Mediafax.



hiv-shutterstock.jpg

---

Pentru acest studiu, cercetatorii de la Universitatea din Nebraska si de la Universitatea Temple din Philadelphia au combinat doua tehnologii de varf.

intr-o prima etapa, au recurs la o forma de tratament antiretroviral cu eliberare lenta si actiune prelungita, numita Laser ART. A doua etapa a constat in tehnica Crispr de editare genetica.

Tratamentul Laser ART a fost administrat pe parcursul mai multor saptamani, tintit, pentru a determina reducerea la minimum a inmultirii virusului, in zonele din organism considerate "rezervoare" de HIV, respectiv tesuturile unde acesta ramane in stare latentă, precum maduva spinarii si splina.

Ulterior, pentru a elimina si ultimele urme de HIV, cercetatorii au folosit Crispr-Cas9, o procedura de editare genetica ce permite scoaterea si inlocuirea unor parti nedorite din genom.

Scopul cercetatorilor a fost de a contracara fenomenul de reaparitie a HIV. in cazul terapiilor actuale, in care se folosesc antiretrovirale, virusul ramane in stare latentă in organism si se reactiveaza daca se intrerupe tratamentul. Din acest motiv, tratamentul se administreaza pe viata.

Potrivit concluziilor cercetatorilor, aceste rezultate "demonstreaza ca virusul poate fi eliminat total".

insa perspectiva unui tratament pentru pacientii umani este inca foarte indepartata, spun acestia.

"Este un prim pas important, pe o cale inca lunga de parcurs pentru eradicarea virusului", au concluzionat autorii studiului.

Potrivit ONUSIDA (UNAIDS), pe plan mondial exista 36,7 milioane de persoane infectate cu HIV.

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