

Rewolucyjny lek z Hong Kongu zapobiega i leczy HIV.

<http://human2.com.pl/rewolucyjny-lek-z-hong-kongu-zapobiega-i-leczy-hiv/>

Zespół naukowców z Uniwersytetu w Hongkongu opracował nowy lek antyretrowirusowy, który może nie tylko chronić ludzi przed zakażeniem HIV, ale również dać namiastkę wyleczenia z wirusa. Obecnie te, które są stosowane, należy przyjmować codziennie, przez całe życie i mają wiele działań niepożądanych.

Badanie wykazało, że myszy otrzymujące lek były chronione przed zakażeniem HIV przez około tydzień. Dodatkowo eksperyment wykazał, że gdy myszy były już zainfekowane wirusem, 42 procent z nich utrzymywało niewykrywalny poziom wirerii przez co najmniej cztery tygodnie po jednym podaniu przeciwciała. Lek może „upiec dwie pieczenie na jednym ogniu”. Po pierwsze, chronić przed wirusem, a po drugie, jeśli już zainfekuje, nie dopuścić do zakażenia większej liczby komórek.

Lek o roboczej nazwie „BiIA-SG”, będzie wymagał jeszcze sporej liczby testów. Zespół badawczy na razie przetestował go jedynie na myszach, ale w niedalekiej przyszłości planuje rozpocząć eksperymenty na większych zwierzętach, takich jak małpy, zanim przeprowadzone zostaną badania kliniczne na ludziach.

Pomimo wczesnych prac nad lekiem, profesor Chen Zhiwei, lider zespołu i dyrektor Instytutu AIDS HKU (The University of Hongkong), skomentował lek jako „jeden z najsilniejszych i najskuteczniejszych przeciwciał”. Celem zespołu, jak powiedział Chen, jest jeszcze bardziej wydłużyć okres ochrony oferowany przez nowy lek.

„Robimy dalsze modyfikacje ... aby upewnić się, że stężenie leku może być utrzymane przez znacznie dłuższy okres. Dążymy do tego, aby jego działanie trwało tygodniami, a nawet miesiącami „- powiedział Chen, który jest również profesorem mikrobiologii na HKU.

Chen dodał, że jeśli koncentracja leku utrzymywana jest na właściwym poziomie, zespół oczekuje 100% ochrony przed infekcją. Testy wykazały, że lek byłby skuteczny w stosunku do 124 szczepów HIV.

Jednym z głównych wyzwań przy opracowywaniu szczepionki przeciw wirusowi HIV, który zainfekował na całym świecie ponad 70 milionów ludzi i zabił połowę z nich jest to, że wirus szybko mutuje i zmienia swój wygląd, aby uniknąć przeciwciał wytwarzanych przez układ odpornościowy danej osoby.

Wiele naukowców coraz śmielej wypowiada się o tym, że wyleczenie z HIV będzie możliwe i jest to tylko kwestia czasu. Na razie udało się tego dokonać u jednej osoby na całym świecie poprzez podwójny przeszczep szpiku od dawcy z naturalną odpornością na wirusa. Niedawno również udało się osiągnąć podobny efekt, stosując jednak znacznie mniej agresywną metodę:

Autor: HUMAN_2.0

Artykuł pobrano ze strony eioba.pl