

Drugi w historii pacjent pokonał HIV bez stosowania leków

22 listopada 2021

Naukowcy odkryli drugi przypadek pokonania wirusa HIV przez układ odpornościowy bez stosowania jakichkolwiek leków. Kolejny niezwykły przypadek może pomóc w opracowaniu skutecznego leku na HIV.



Pierwszy przypadek pokonania wirusa HIV bez stosowania terapii wykryto w 2020 r. u „pacjenta z San Francisco”. Analiza ponad 1,5 miliarda komórek krwi nie wykryła ani jednej funkcjonalnej kopii wirusa. Już tamto badanie sugerowało, że układ odpornościowy niektórych osób faktycznie może być zdolny do pokonania wirusa HIV, choć w tamtym czasie naukowcy mieli po prostu zbyt mało danych, aby zrozumieć to zjawisko. Teraz odkryto kolejny taki przypadek.

W 2013 roku u kobiety z Esperanzy w Argentynie zdiagnozowano HIV. W tamtym czasie podczas ciąży stosowała leki antyretrowirusowe, lecz tylko przez sześć miesięcy, aby zapobiec przeniesieniu infekcji na swoje dziecko. Kobieta jest aktualnie w wieku 31 lat, a badania prowadzone od 2017 r. na ok. 1,19 mld komórek krwi i ponad 500 mln komórek z tkanki łożyska nie wykryły żadnej nienaruszonej sekwencji wirusa HIV. Wykryto jedynie fragmenty genów wirusowych, które wskazują, że kobieta była w przeszłości zakażona wirusem HIV. Podobnie było w przypadku „pacjenta z San Francisco”.

Kolejne takie odkrycie sugeruje, że układ odpornościowy pacjenta był w stanie oczyścić rezerwuary wirusa HIV, które umożliwiają wirusowi replikację przez dziesięciolecia.

Współczesne leki przeciwko HIV mogą jedynie obniżyć poziom wirusa do niewykrywalnego poziomu, ale nie mogą całkowicie usunąć z organizmu tych zalegających rezerwuarów wirusa.

W przeszłości zidentyfikowano już pacjentów, którzy przestali brać leki przeciw HIV i osiągnęli niewykrywalny poziom wirusa przez lata. Jednak w dwóch konkretnych przypadkach – chodzi o „pacjenta z Berlina” i „pacjenta z Londynu” – zdiagnozowano raka. Pacjenci mieli przeszczep komórek macierzystych od dawców, których komórki potrafią blokować infekcję HIV i prawdopodobnie nadal posiadali ukryte rezerwuary tego wirusa.

„Pacjentka z Esperanzy” jest obecnie w drugiej ciąży. Naukowcy stale badają jej krew pod kątem obecności wirusa HIV, a w przyszłości pacjentka dostarczy również swoje mleko. Jednocześnie aktywnie poszukują kolejnych pacjentów, którzy mogli pokonać wirusa HIV bez stosowania jakichkolwiek leków. Uczeni są zdania, że takich przypadków może być znacznie więcej.

Na podstawie: ACPJournals.org

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl