

Powstanie pigułka antykoncepcyjna dla mężczyzn?

18 kwietnia 2016

Naukowcy poszukujący niehormonalnej antykoncepcji dla mężczyzn poinformowali o dokonaniu znaczącego postępu. Odkryli sposób na wyprodukowanie w dużej ilości enzymu, który powstrzymuje plemniki przed poruszaniem się w kierunku jaja. Enzym ten naturalnie występuje wyłącznie w spermie.

Opracowanie niehormonalnej antykoncepcji dla mężczyzn daje nadzieję na zależenie skutecznego środka antykoncepcyjnego, który byłby pozbawiony wad związanych z hormonalną antykoncepcją dla kobiet. „Kamień milowy, o którym mowa, to wyprodukowanie i wyizolowanie całego enzymu kinazy w ilościach wystarczających do przeprowadzenia badań nad lekiem. Wyizolowanie pełnego aktywnego enzymu pozwoli nam sprawdzić, w jaki sposób leki łączą się z enzymem na całej jego powierzchni. Dzięki temu będziemy mogli znaleźć inhibitory o selektywnym działaniu na spermę” – mówi doktor John Herr z University of Virginia.

Enzym, o którym mowa, występuje jedynie w spermatooidach. Biorąc go na cel naukowcy chcą upośledzić mobilność plemników, a jeśli uda się je unieruchomić, to do zapłodnienia nie dojdzie. Uzyskanie odpowiedniego enzymu nie było łatwe, gdyż chodzi tutaj o kinazę, która odgrywa swoją rolę dopiero na ostatnim etapie tworzenia spermy. Ponadto enzym nie może działać w żadnym innym miejscu organizmu, dzięki czemu uniknie się skutków ubocznych.

Obecnie na rynku istnieją leki działające na kinazy. Wykorzystuje się je m.in. w leczeniu białaczki. Tutaj mamy jednak do czynienia z możliwością opracowania pierwszego niehormonalnego leku antykoncepcyjnego dla mężczyzn. Jako, że ma być on przyjmowany przez zdrowe osoby, konieczna jest

niezwykła precyzja, by uniknąć wszelkich skutków ubocznych.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: ScienceNewsLine.com

Źródło: KopalniaWiedzy.pl