

Sperma pomoże w zwalczaniu komórek rakowych

17 grudnia 2017

Niemieccy naukowcy zaproponowali wykorzystanie plemników w leczeniu nowotworów – informuje „New Scientist”.

Podczas badań naukowcy wykorzystali plemniki do transportu leku przeciwnowotworowego – doksorubicyny – do komórek rakowych w macicy. Doksorubicyna aktywnie wnika w główkę plemników. Z kolei kierunek ruchu nadawano im przy pomocy magnetycznych mikromotorów.

Po dotarciu do tkanki nowotworowej, plemnik przykleja się do ścianki komórki rakowej, a doksorubicyna z jego główki wnika w nią. W taki sposób w ciągu trzech dni udało się zniszczyć 87% komórek rakowych.

Doksorubicynę stosuje się w leczeniu raka szyjki macicy. Użycie plemników pozwala uniknąć niepożądanych skutków terapii związanych z działaniem preparatu na zdrowe tkanki.

Naukowcy twierdzą, że ta metoda może być też wykorzystywana w leczeniu endometriozy (choroba polegająca na tym, że komórki błony śluzowej macicy zamiast opuścić organizm wędrują w jego głąb) lub do transportu metotreksatu do jaja płodowego w przypadku ciąży pozamacicznej.

Według WHO co roku na raka szyjki macicy umiera około 300 tys. kobiet.

Źródło: pl.SputnikNews.com