

Jedno dziecko trojga rodziców?

7 lutego 2016

Instytucja Kontroli Sanitarnej Jakości Produktów Spożywczych i Lekarstw USA planuje zezwolić na genetyczne eksperymenty prowadzące do pojawienia się na świecie dzieci pochodzących od trojga rodziców. O tym, powołując się na Narodową Akademię Nauk Medycznych Stanów Zjednoczonych, informuje „Nature News”.

Lekarze zamierzają zastąpić w ludzkim embrionie płci męskiej uszkodzone mitochondria na zdrowe. W perspektywie pozwoli to na uniknięcie rozwoju u potomstwa niektórych chorób dziedzicznych. W ten sposób, genom człowieka będzie tworzony nie tylko przez ojca i matkę, ale i dawcę mitochondriów.

Genom człowieka stanowi zbiór informacji dziedzicznej, zawartej w jego komórkach i znajdującej się w 23 parach chromosom jądra i organellach komórkowych – mitochondriach, w których znajduje się tzw. mitochondrialny DNA.

Mitochondrialny DNA jest dziedziczony tylko w linii żeńskiej. Wybór embrionu płci męskiej dla przeprowadzenia eksperymentów związany jest z tym, że w perspektywie jego potomstwo nie będzie dziedziczyć mitochondrialnego DNA trzeciego rodzica. Zamiana mitochondriów jest dopuszczalna w Wielkiej Brytanii.

Źródło: pl.SputnikNews.com