



**Tomasz Kobosz**, 2017-12-15 01:01

## Wyjaśniono jedną z przyczyn homoseksualizmu



Thinkstock/GettyImages

**Związek pomiędzy liczbą starszych braci, a częstością występowania orientacji homoseksualnej u młodszego rodzeństwa (tzw. efekt braterskiej kolejności urodzeń) znana jest od wielu lat. Kanadyjskim uczonym udało się wyjaśnić biologiczne podłoże tego fenomenu.**

Naukowcy z Brock University zbadali próbki krwi 142 kobiet, matek dorosłych już dzieci. Same córki miało 16 spośród uczestniczek badania, 72 kobiety miały synów o orientacji heteroseksualnej, 31 pań było matkami homoseksualnych mężczyzn bez męskiego rodzeństwa, a 23 - homoseksualnych synów, którzy mieli też starszych braci.

We krwi kobiet szukano przeciwciał dla białek PCDH11Y i NLGN4Y, szczególnych protein występujących wyłącznie u mężczyzn (kodowane są one bowiem przez DNA umiejscowione w chromosomach Y). Białka te powstają w mózgu już w życiu płodowym. Jeśli zetkną się z krwiobiegiem matki (np. w czasie porodu), jej system immunologiczny uzna je za „wrogię” i wytworzy stosowne przeciwciała. W kolejnej ciąży mogą one przedostać się do płodu i wpłynąć na rozwój jego mózgu.

Okazało się, że najwyższy poziom przeciwciał anti-NLGN4Y występuje we krwi kobiet, których jeden z młodszych synów jest homoseksualistą. Nieco niższy wykryto u pań, których jedyny syn jest gejem, jeszcze niższy u matek mężczyzn tylko heteroseksualnych, najniższy zaś u kobiet, które nigdy nie urodziły dziecka płci męskiej.

*- Wyniki naszego badania wskazują, że u części kobiet podczas pierwszej ciąży z synem, układ odpornościowy wykrywa obce białko NLGN4Y i inicjuje reakcję obronną. W kolejnej ciąży z synem,*

*przeciwciała matki mogą zaburzyć rozwój mózgu płodu. To może wskazywać na konkretne, immunologiczne podłoże efektu braterskiej kolejności urodzeń, choć za wcześnie jest, by stwierdzić, że definitywnie wyjaśniliśmy jego biologiczny mechanizm - tłumaczy prof. Anthony Bogaert, główny autor.*

Specjaliści szacują, że efekt braterskiej kolejności urodzeń (ang. *fraternal birth order* - FBO) może odpowiadać za wykształcenie się homoseksualizmu u ok. 15 proc. mężczyzn tej orientacji. Podobnego zjawiska nie zaobserwowano u homoseksualnych kobiet.