

Dlaczego mężczyźni żyją krócej niż kobiety?

7 marca 2020

Mężczyźni żyją krócej od kobiet ze względu na zestaw chromosomów XY – twierdzą naukowcy z australijskiego Uniwersytetu Nowej Południowej Walii. Wyniki ich badań zostały opublikowane na stronie internetowej czasopisma „Biology Letters”.

Zespół naukowców badał hipotezę, że chromosomy Y nie mogą chronić organizmu przed szkodliwymi mutacjami w chromosomach X. Zakłada się, że druga kopia chromosomu płciowego jest w stanie korygować zmiany DNA, a nawet zastąpić „uszkodzoną” parę.

Naukowcy porównali całość chromosomów z długością życia samców i samic 229 gatunków zwierząt. „Przeanalizowaliśmy dane dotyczące długości życia nie tylko naczelnych, innych ssaków i ptaków, ale także gadów, ryb, płazów, pajaków, karaluchów, koników polnych, chrząszczy, motyli i ciem” – powiedziała jedna z autorek badania Zoe Xirocostas, cytowana przez portal Phys.org.

Okazało się, że osobniki z identyczną parą chromosomów żyją średnio o 17,6% dłużej. Ponadto, w zależności od gatunku, taki homogamiczny zestaw chromosomów może występować zarówno u osobników męskich, jak i żeńskich. W przypadku ptaków, motyli i ciem samce są określane przez chromosomy ZZ, podczas gdy samice mają chromosomy ZW. Samce tych gatunków będą żyły dłużej. U ludzi to kobiety są nosicielkami chromosomów XX i dlatego żyją dłużej, wyjaśniają naukowcy.

Jeśli samce żyją dłużej niż samice, to tylko o 7%. Ale jeśli długowieczne są samice, to ten wskaźnik wynosi prawie 21%.

Źródło: pl.SputnikNews.com