

Człowiek na Marsie wyewoluuje w nowy gatunek

14 czerwca 2018

Rozmnażanie jest niezbędnym elementem kolonizacji Marsa, jednak nowe badania sugerują, że poczęcie i wychowywanie dzieci w trudnych warunkach może być skomplikowane, a nawet niebezpieczne.



W badaniu opublikowanym w czasopiśmie „Futures” przedstawiono medyczne, społeczne, biologiczne, a także etyczne trudności związane z poczęciem i narodzinami w niegościnnym środowisku Marsa. Naukowcy stwierdzili, że nawet jeśli kolonizacja się powiedzie i możliwe będzie rozmnażanie – prawdopodobnie powstanie tam nowy gatunek ludzi.

Ostatnie lata badań to wzmożone wysiłki w celu zbadania procesów reprodukcyjnych u roślin, zwierząt i ludzi. Na przykład program NASA Space Biology skupia się na badaniu mikrogravitacji, by zrozumieć, jak nasz gatunek adaptuje się w miejscach poza Ziemią.

NASA nie zabrania astronautom odbywania stosunków w przestrzeni kosmicznej, jednak takie przypadki nie mają miejsca. Astronautkom nie zaleca się zachodzenia w ciążę

podczas misji na Marsa ze względu na ryzyko związane z promieniowaniem. Tore Straume, fizyk zajmujący się promieniowaniem kosmicznym twierdzi, że wysoki poziom promieniowania może prowadzić do uszkodzeń płodów.

W swoich badaniach opublikowanych w „Journal of Cosmology”, Straume twierdzi, że nawet niskie dawki promieniowania jonizującego mogą zabijać oocyty lub komórki jajowe u kobiet. Jeśli ciężarnej kobiecie uda się urodzić dziecko na Marsie, najprawdopodobniej będzie ono bezpłodne z powodu uszkodzenia komórek. Dzieci poczęte w kosmosie mogą cierpieć z powodu upośledzenia umysłowego i innych chorób genetycznych spowodowanych uszkodzeniem komórek macierzystych.

Krótkotrwałe misje kosmiczne nie mają dużego wpływu na organizm kobiety, jednak dłuższe przebywanie w kosmosie może uniemożliwić zajście w ciążę. Do tej pory kwestia rozmnażania w kosmosie nie została rozwiązana. Być może nowe badania przyniosą odpowiedzi na to zagadnienie.

Autorstwo: B

Ilustracja: [NASA](#) (CC0)

Na podstawie: [TechTimes.com](#)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](#)