

Muži neandrtálci a ženské protějšky moderního člověka měli nejspíše problém zplodit zdravé děti

Po mnoha letech pokusů o osekvenování genomu ženy neandrtálce byla nyní pozornost zaměřena na mužskou neandrtálskou DNA, aby se následně ukázalo, že zejména jejich Y chromozom se výrazně lišil od Y chromozomu moderního člověka.

Přestože během posledních 100 000 let došlo mnohokrát ke křížení neandrtalců s předky dnešních lidí, vědci v posledním vydání *American Journal of Human Genetics* předkládají důkazy o tom, že Y chromozom neandrtálce, který žil před 49 000 lety v oblasti dnešního Španělska u města El Sidrón, se vůbec neshoduje se současnou podobou lidského Y chromozomu. Toto tvrzení navíc odpovídá předchozím zjištěním, vycházejícím z paradoxu, že ačkoliv genomy dnešních Evropanů a Asiatů obsahují kolem 1–3 % „neandrtálské“ DNA, jejich Y chromozomy její známky zcela postrádá. Nabízí se tak hypotéza, že ženské zástupkyně moderního člověka a neandrtálci muži nejenže nebyli kompatibilní, ale že muži měli zřejmě i problém s produkcí spermií. Analýza sekvence neandrtálce od El Sidrónu přináší možné vysvětlení: jeho genom obsahoval mutace ve třech genech kódujících složky imunitního systému, z nichž jedna může fungovat i jako antigen, který dokáže spustit v těle těhotné ženy imunitní reakci, jejímž výsledkem je předčasné vypuzení plodu.

Plyne z toho, že ačkoliv v historii došlo k mnoha intimním sblížením člověčích žen a neandrtalců, mohli být tito předci neschopni zplodit a především porodit zdravé mužské potomky.

<http://www.cell.com/ajhg/fulltext/S0002-9297%2816%2930033-7>

Fernando L. Mendez, G. David Poznik, Sergi Castellano, Carlos D. Bustamante
The American Journal of Human Genetics, Volume 98, Issue 4, 728-734.

This email was sent to [Test Email Address](#)
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
Medicínské centrum Praha · Mezi Vodami 205 · Praha 14300 · Czech Republic

MailChimp