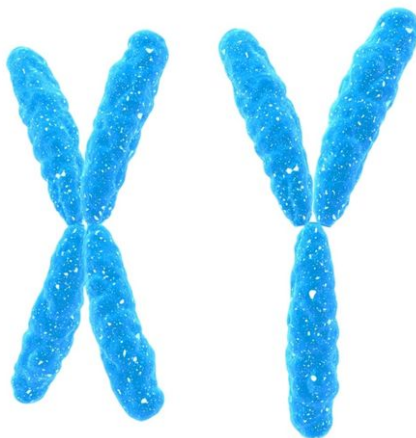


Mozaiková ztráta chromozomu Y v krevních buňkách je asociována s Alzheimerovou chorobou

Jan P. Dumanski, Jean-Charles Lambert, Chiara Rasi, Vilmantas Giedraitis, Hanna Davies, Benjamin Grenier-Boley, Cecilia M. Lindgren, Dominique Campion, Carole Dufouil, The European Alzheimer's Disease Initiative Investigators, Florence Pasquier, Philippe Amouyel, Lars Lannfelt, Martin Ingelsson, Lena Kilander, Lars Lind a Lars A. Forsberg
The American Journal of Human Genetics 98, 1208–1219, June 2, 2016



Ženy žijí v průměru déle než muži, ale nikomu se zatím nepodařilo odhalit skutečný důvod. Vedle toho je Alzheimerova choroba (AD), neurodegenerativní onemocnění, jednou z nejčastějších příčin úmrtí a trpí jí více muži než ženy, přičemž jsou známy geneticky děděné varianty některých genů, které jsou spojené s vyšším rizikem vzniku tohoto onemocnění.

Již dříve bylo publikováno, že částečná ztráta chromozomu Y (LOY), jehož nositeli jsou muži, zejména v buňkách krevní řady, ke které dojde v průběhu života, je spojena s vyšší úmrtností a zvýšenou pravděpodobností rozvoje některých typů rakovin, přičemž tato genetická vada bývá obvykle pozorována u kuřáků. V rámci této studie byla testována hypotéza, že muži, u nichž během života došlo k LOY, jsou více náchylní k rozvoji Alzheimerovy choroby. A skutečně se prokázalo, že u mužů s diagnózou „Alzheimer“ byla významně častěji detekována mozaiková ztráta chromozomu Y v porovnání s kontrolní skupinou zdravých mužů. Na základě tohoto zjištění byla vyčíslena míra rizika pro rozvoj AD spojená s touto genetickou poruchou, která

představuje 6,8x vyšší riziko než u mužů bez ztráty chromozomu Y.

Je patrné, že LOY v krevních buňkách je silně asociováno se zvýšeným rizikem nástupu smrtelných onemocnění, jako je AD, a soudí se, že by mohlo jít o klinicky využitelný pohlavně specifický marker i pro řadu dalších chorob, pakliže bude tato vada odhalena a zpětně detekovatelná i v ostatních typech buněk a příslušných tkání.

[http://www.cell.com/ajhg/pdf/S0002-9297\(16\)30149-5.pdf](http://www.cell.com/ajhg/pdf/S0002-9297(16)30149-5.pdf)



Copyright © Qgen

This email was sent to <<Email Address>>

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

Medicínské centrum Praha · Mezi Vodami 205 · Praha 14300 · Czech Republic

The MailChimp logo, which consists of the word "MailChimp" in a white, cursive script font, set against a dark grey rectangular background.