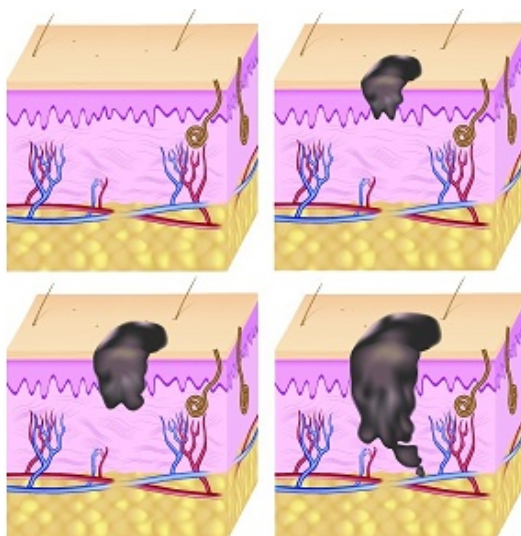


Pigmentace, citlivost na sluneční záření a vznik melanomu jsou u mužů a žen odlišné

Barbara Hernando†, Maider Ibarrola-Villava†, Lara P. Fernandez, Maria Peña-Chilet, Marta Llorca-Cardenosa, Sara S. Oltra, Santos Alonso, Maria Dolores Boyano, Conrado Martinez-Cadenas Email author View ORCID ID profile and Gloria Ribas

Biology of Sex Differences 2016, 7:17



Autoři této španělské studie objevili jednu z příčin rozdílu výskytu melanomu mezi muži a ženami. Globálně trpí melanomem především muži, u kterých je také zaznamenán větší počet úmrtí na tento typ rakoviny kůže. Tato studie se zaměřila na rozdíly mezi pohlavími v pigmentaci kůže, očí a vlasů. Dále byly do studie zahrnuty rozdíly v reakci na sluneční záření.

Podle posledních poznatků mají ženy tmavší barvu očí i kůže než muži. Je u nich menší predispozice ke vzniku melanomu a metastáz. Byla zaznamenána i odlišná místa výskytu melanomu, u žen je častěji v oblasti bérce, stehen a boků, u mužů spíše na zádech, břichu a hrudi. Vědci v souvislosti s těmito rozdíly zkoumali vliv 363 polymorfismů nacházejících se v 65 genových oblastech, které již byly zkoumány ve vztahu k pigmentaci či rakovině kůže. Měli k dispozici celkem 599 žen a 458 mužů, z toho u 316 žen a 234 mužů byl diagnostikován melanom, zbylí jedinci byli zdraví. Výsledky studie ukazují, že ženy se stejným genetickým podkladem jako muži mají tmavší pigmentaci kůže, lépe reagují na sluneční záření. Autoři spojili

42 jednonukleotidových polymorfismů tzv. „SNP“, což jsou velmi malé změny v DNA s reakcemi jedinců na sluneční záření. 34 dalších SNP mělo vliv na pigmentaci jedinců, přičemž s vlivem na pigmentaci byly spojeny i některé geny, které souvisí mimo jiné s karcinogenezí (CDKN2A, GNA11, NRAS, WNT3A). U žen byl nalezen větší podíl polymorfismů spojených s tmavými vlasy a očima. Deset genů bylo spojeno s rizikem melanomu, tyto asociace byly pohlavně specifické. U mužů varianty ve třech genech riziko vzniku melanomu zvyšovaly, u žen naopak snižovaly. U žen byl zjištěn vysoce protektivní účinek SNP ležícího v oblasti genů CDK2/SILV. U mužů byl naopak zjištěn protektivní efekt polymorfismu na genu TYR.

Výsledky studie naznačují, že opravdu existuje pohlavně specifický genetický vliv na pigmentaci očí, vlasů a kůže lidí a na odlišný výskyt melanomů, přičemž byla identifikována celá řada polymorfismů, které jsou rizikové či protektivní pro rozvoj melanomu.

<https://bsd.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13293-016-0070-1>



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

MailChimp.