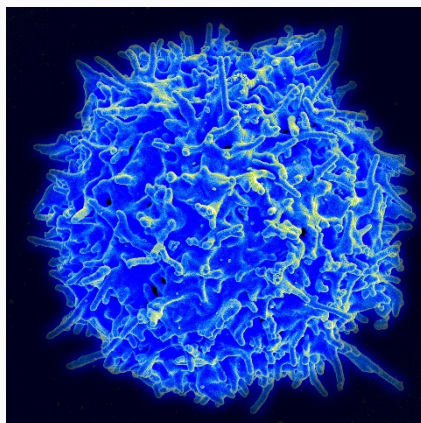


Vazba nádorových antigenů na receptory T lymfocytů pocházející od dárců

Erlend Strønen, Mireille Toebe, Sander Kelderman, Marit M. van Buuren, Weiwen Yang, Nienke van Rooij, Marco Donia, Maxi-Lu Bösch, Fridtjof Lund-Johansen, Johanna Olweus, Ton N. Schumacher

Science 10 Jun 2016: Vol. 352, Issue 6291, pp. 1337-1341



V léčbě onkologických onemocnění je v současnosti patrný pozvolný odklon od tradičních léčebných metod, jako je chemoterapie a ozařování, k metodám založeným na vyšší specifitě podávané látky, ve snaze o minimalizaci vedlejších účinků ruku v ruce s co nejvyšší efektivitou působení. Příkladem takovýchto metodik jsou přístupy souhrnně nazývané jako biologická léčba. Cílem je identifikovat konkrétní molekulu asociovanou přímo s buňkami nádoru a tu pak specificky využít v rámci působení léčiva, přičemž se obvykle jedná o modifikátor imunitní odpovědi.

Podobně se dají využít celé buňky imunitního systému a jejich vlastnosti. Stále více důkazů hovoří o tom, že klinicky efektivní protinádorovou imunoterapii představují postupy založené na reaktivitě T lymfocytů vůči neoantigenům pocházejícím z DNA mutací. Bohužel jen velmi malé procento takových i předpokládaných neoantigenů je rozpoznáno autologními přirozenými T buňkami. Právě proto se množí pokusy rozšiřovat repertoár jejich specifity tak, aby vyvolaly imunitní odpověď i proti těmto neoantigenním strukturám. Nyní se ukazuje, že dobrým zdrojem neoantigenně-specifických T lymfocytů mohou být naivní T buňky pocházející z krve zdravých dárců. Mnoho z těchto buněk

vykázalo reaktivitu proti epitopům, které byly in vivo uvolňovány do krve pacientů s různými typy nádorů, včetně buněk melanomu obsahujících několik různých somatických mutací, jejichž transkripce vzniklo několik typických, někdy i predikovatelných neoantigenů.

<http://science.sciencemag.org/content/352/6291/1337.full>

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