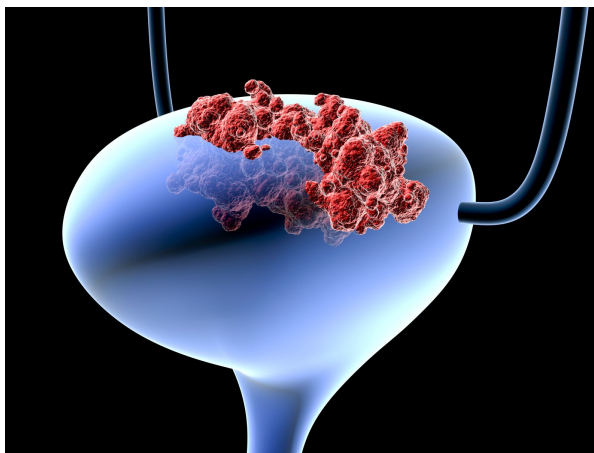


Stanovení genetického profilu rakoviny močového měchýře pomocí volné DNA

Fiona S Togneri, Douglas G Ward, Joseph M Foster, Adam J Devall, Paula Wojtowicz, Sofia Alyas, Fabiana Ramos Vasques, Assa Oumie, Nicholas D James, K K Cheng, Maurice P Zeegers, Nayneeta Deshmukh, Brendan O'Sullivan, Philippe Taniere, Karen G Spink, Dominic J McMullan, Mike Griffiths, Richard T Bryan

European Journal of Human Genetics (2016) 24, 1167–1174



Nejčastějšími nádory močového měchýře (MM) jsou nádory vycházející z urotelu neboli sliznice MM. Kromě nejčastějších papilomů a papilokarcinomů se ve stěně MM mohou vyskytovat i další typy nádorů. Jsou to např. adenomy, adenokarcinomy, dlaždicobuněčné karcinomy, nediferencované karcinomy, sarkomy i lymfomy. Různorodé klinické vlastnosti a znaky těchto nádorů vyplývají z jejich pestrých genetických profilů. Poznání těchto profilů má pro lékaře velký význam zejména pro charakterizaci typu nádoru a z toho vyplývající prognózu a léčbu.

Jedinou možností, jak genetický profil nádorové tkáně stanovit, bylo až doposud absolvování biopsie neboli odběru buněk přímo z nádoru, následované izolací DNA a molekulárně-genetickou analýzou. Tento invazivní a bolestivý zákrok s sebou nese celou řadu úskalí jak pro pacienta, tak pro zdravotní systém.

Britský vědecký tým představuje metodu založenou na analýze tzv. volné DNA (cfDNA), která se v malém množství uvolňuje z nádorové tkáně do MM a spolu s močí se přirozenou cestou vyplavuje z těla. Vědci

analyzovali cfDNA izolovanou z moči 23 pacientů s již standardně charakterizovaným typem nádoru a prokázali dokonce vyšší analytickou citlivost inovativní metodiky. Odhalení klíčových genetických biomarkerů na základě analýzy cfDNA tak nabízí slibnou metodu celogenomového profilování nádorové tkáně bez potřeby invazivních zákroků.

<http://www.nature.com/ejhg/journal/v24/n8/full/ejhg2015281a.html>

QGEN | genetické testy
Copyright © Qgen

This email was sent to dominik.baar@mc-praha.cz
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
Medicínské centrum Praha · Mezi Vodami 205 · Praha 14300 · Czech Republic

MailChimp.