

### Genetické pozadí, imunologický a klinický obraz 21 pacientů s CMC způsobenou IL-17RA deficiencí

Chronická mukokutánní kandidóza (CMC) je plísňové postižení sliznic a kůže způsobené selektivní poruchou odpovědi T lymfocytů na kandidové antigeny. V roce 2011 vědci popsali první genetickou příčinu CMC, autozomálně recesivně dědičnou kompletní deficienci IL-17 receptoru A (IL-17RA). Studie popisuje dalších 21 pacientů s IL-17RA deficiencí, jejich genetické pozadí, imunologický a klinický obraz.

[Genetic, immunological, and clinical features of patients with bacterial and fungal infections due to inherited IL-17RA deficiency](#)

*PNAS, Volume 113, Number 51, 20 December 2016*

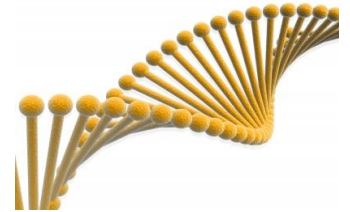


Image courtesy of jscreationzs  
/ FreeDigitalPhotos.net



Image courtesy of dream designs  
/ FreeDigitalPhotos.net

### Chromozomová nestabilita a invazivní fenotyp nádorových buněk

Chromozomová nestabilita (CIN) je nejvýraznějším znakem rakoviny jako takové. Jak se tato nestabilita podílí na nádorové progresi směrem k metastazování, zůstává nejasné. Studie na modelu epiteliálních a mezenchymálních buněčných linií karcinomů popisuje ztrátu chromozomální části nesoucí geny kódující proteiny mezibuněčných spojení a z toho plynoucí invazivní fenotyp nádorových buněk.

[Chromosome instability drives phenotypic switching to metastasis](#)

*PNAS, Volume 113, Number 51, 20 December 2016*

### Development of high-yield influenza B virus vaccine viruses

The burden of human infections with influenza A and B viruses is substantial, and the impact of influenza B virus infections can exceed that of influenza A virus infections in some seasons. Over the past few decades, viruses of two influenza B virus lineages (Victoria and Yamagata) have circulated in humans, and both lineages are now represented in influenza vaccines, as recommended by the World Health Organization. Influenza B virus vaccines for humans have been available for more than half a century, yet no systematic efforts have been undertaken to develop high-yield candidates. Therefore, we screened virus libraries possessing random mutations in the six "internal" influenza B viral RNA segments [i.e., those not encoding the major viral antigens, hemagglutinin (HA) and neuraminidase (NA)] for mutants that confer efficient replication...

[Development of high-yield influenza B virus vaccine viruses](#)

*PNAS, Volume 113, Number 51, 20 December 2016*



Image courtesy of ddpavumba/  
FreeDigitalPhotos.net

#### Top Articles:

- [Urban park soil microbiomes are a rich reservoir of natural product biosynthetic diversity](#)
- [Unified framework for information integration based on information geometry](#)
- [Dopamine release from the locus coeruleus to the dorsal hippocampus promotes spatial learning and memory](#)