

Molekulární mechanismy vazby T-lymfocytů a virů chřipky

Chřipka je rychle se šířící akutní respirační infekce s poměrně vysokou morbiditou a mortalitou. Imunitní reakce namířená proti různým virům chřipky A (IAVs) je zprostředkována CD8+ T-lymfocyty (CTL). Autoři studie se zaměřili na vazbu T buněčného receptoru (TCR) a konzervativní virové oblasti. Popisují CTL s blokováním epitopem HLA-A*0201-M51, které jsou potenciálně schopné rozeznat i nově vznikající varianty IAVs.

[Molecular basis for universal HLA-A*0201-restricted CD8+ T-cell immunity against influenza viruses](#)

PNAS, Volume 113, Number 16, 19 April 2016



Image courtesy of cooldesign
/ FreeDigitalPhotos.net

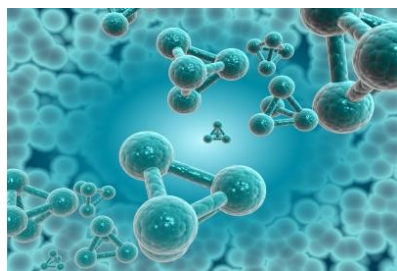


Image courtesy of jscreationz
/ FreeDigitalPhotos.net

Srozumitelnost emocí a mezilidské vztahy

Schopnost pochopit úmysly a emoce jiných osob je základem sociálních vazeb. Doposud nebyl popsán neurální mechanismus v lidském mozku, který tyto procesy umožňuje. Studie se rozhodla prozkoumat, jestli a jak jsou lidi přitahováni k těm, jejichž chování je pro ně srozumitelné a lehce pochopitelné. Jednotlivci byli opravdu přitahováni víc osobami, jejichž emoce pro ně byly srozumitelné a čitelné. Osvětlení těchto neurobiologických procesů pomůže v pochopení formování sociálních vazeb.

[A neural link between affective understanding and interpersonal attraction](#)

PNAS, Volume 113, Number 16, 19 April 2016

Objev retrovirových inzercí uvnitř lidského genomu

Expres proteinů lidských endogenních virů (HERV), endogenní retroviry (EFVs) tvoří více než 8 % lidského genomu, je spojována s nádorovým bujením, HIV a některými dalšími autoimunitními onemocněními. Jejich výskyt v genomu představuje pro organismus patologické důsledky. Na základě výsledků sekvenování více než 2500 lidských genomů se v rámci této práce podařilo odhalit 19 dříve neznámých inzercí. Další analýzy jsou důležité z hlediska objasnění evolučního vývoje a zároveň by posloužily jako zdroj pro výrobu léčiv.

[Discovery of unfixed endogenous retrovirus insertions in diverse human populations](#)

PNAS, Volume 113, Number 16, 19 April 2016



Image courtesy of ddpavumba
/ FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Insight into GATA1 transcriptional activity through interrogation of cis elements disrupted in human erythroid disorders](#)
- [Long antibody HCDR3s from HIV-naïve donors presented on a PG9 neutralizing antibody background mediate HIV neutralization](#)
- [Identification of tumorigenic cells and therapeutic targets in pancreatic neuroendocrine tumors](#)