

Speciál: Bolest

Bolest je nepříjemná, ale potřebná. Signalizuje nebezpečí, a tím má bránit poškozování našeho těla. Příliš mnoho bolesti je však ochromující a může z každodenního života udělat utrpení. Dokonce i "dobrá" bolest se může změnit na špatnou, například když poúrazová bolest přetrvává i po uzdravení. Problém nastává, pokud se z akutní bolesti stane chronická a ani nejsilnější analgetika nezabírají (str. S4). Problematické je také poškození nervů a léčba neuropatické bolesti (str. 10). Vnímání bolesti se navíc mezi jedinci liší. Je známo, že ho u žen a mužů zprostředkovávají odlišné mechanismy, což je třeba zohlednit při výběru pohlaví pokusných zvířat pro výzkum bolesti (str. 7).

[Pain](#)

Nature, Volume 535, Number 7611, 14 July 2016

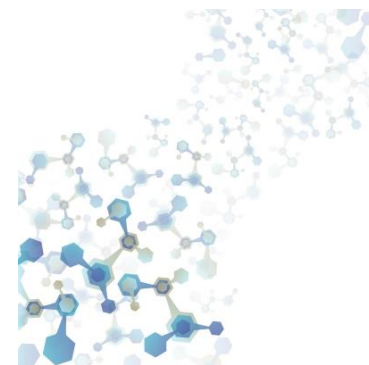


Image courtesy of samarttiw / FreeDigitalPhotos.net



Image courtesy of jscreationz / FreeDigitalPhotos.net

Rozpoznávání časně mesodermální diverzifikace pomocí jednobuněčného expresního profilování

Během gastrulace dochází k diferenciaci do tří hlavních linií, které tvoří těla savců. Molekulární děje řídící gastrulaci jsou však stále nejasné. Předpokládá se, že zkoumání těchto jevů na úrovni jednotlivých buněk by mohlo vést k lepšímu porozumění mechanismu tvorby orgánů. Vědci analyzovali transkriptom více než tisíce buněk z myších embryí ve stádiu gastrulace s použitím jednobuněčného sekvenování. Shromáždili nečekané pohledy na tvorbu raného mesodermu během gastrulace.

[Resolving early mesoderm diversification through single-cell expression profiling](#)

Nature, Volume 535, Number 7611, 14 July 2016

Deficience TTC39B stabilizuje LXR a snižuje riziko aterosklerózy a jaterní steatózy

Celogenomové asociační studie ukázaly, že jednonukleotidové polymorfismy v genu *T39*, který kóduje protein 39B, jsou spojeny se zvýšenými hladinami lipoproteinů s vysokou denzitou. Vědci ukazují, že myši s deficiencí *T39* jsou chráněny proti ateroskleróze pomocí mechanismu, který zahrnuje stabilizaci LXR (jaterní X receptor), což je známý antiaterogenní transkripční faktor. Na rozdíl od syntetických ligandů LXR však nedostatek *T39* chrání také před jaterní steatózou, což naznačuje, že inhibice *T39* může být novým přínosem v terapii kardiovaskulárních onemocnění a nealkoholického ztukovatění jater.

[TTC39B deficiency stabilizes LXR reducing both atherosclerosis and steatohepatitis](#)

Nature, Volume 535, Number 7611, 14 July 2016



Image courtesy of ddpavumba / FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Multiple mechanisms disrupt the let-7 microRNA family in neuroblastoma](#)
- [Ki-67 acts as a biological surfactant to disperse mitotic chromosomes](#)
- [A novel cereblon modulator recruits GSPT1 to the CRL4CRBN ubiquitin ligase](#)