

Protektivní role Kupfferových buněk v metastazování do jater

Játra jsou u onkologických pacientů často zasažena metastázami, což obecně znamená horší prognózu. Pochopení interakcí mezi imunitním systémem a patofyziologií metastazování je pro vývoj úspěšné terapie nanejvýš důležité. Studie popisuje protektivní roli Kupfferových buněk v metastazování do jater. Fagocytární aktivita těchto rezidentních makrofágů jater se dá dle autorů stimulovat, což vede k pohlcování invazivních rakovinových buněk a potlačení metastazování.

[The innate immune receptor Dectin-2 mediates the phagocytosis of cancer cells by Kupffer cells for the suppression of liver metastasis](#)

PNAS, Volume 113, Number 49, 6 December 2016

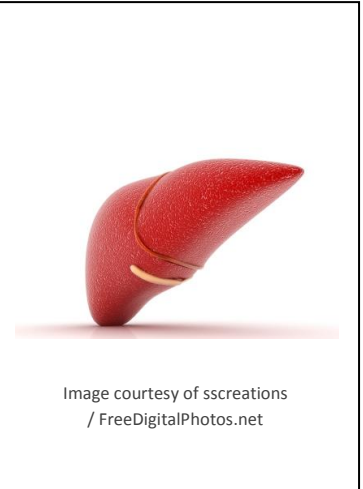


Image courtesy of sscreations / FreeDigitalPhotos.net

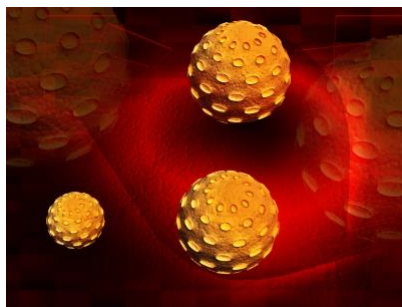


Image courtesy of renjith krishnan / FreeDigitalPhotos.net

eRNA složka super-enhanceru viru EBV

EBV infekce se podílí na rozvoji Burkittova lymfomu, Hodgkinova lymfomu, lymfomů u imunosuprimovaných pacientů (např. s HIV), ale i rozvoji karcinomu nosohltanu a žaludku. Autoři v práci popisují složku EBV super enhanceru, který je zásadní v růstu a přežívání lymfoblastů. Tato RNA složka enhanceru aktivovaná virem vede k zvýšené expresi MYC onkogenu a množení nezralých buněk lymfatické řady.

[Epstein–Barr virus super-enhancer eRNAs are essential for MYC oncogene expression and lymphoblast proliferation](#)

PNAS, Volume 113, Number 49, 6 December 2016

Léčba alergie eliminací receptorů IgE protilátek

Alergická onemocnění jsou způsobena aktivací žírných buněk a uvolněním mediátorů v rámci reakce po navázání IgE protilátek. Nicméně doposud neexistuje léčba, která by byla založena na regulaci těchto žírných buněk in vivo. Předkládaná práce popisuje inovativní přístup zacílený právě na tyto buňky, kdy dochází k přeskočení exonu, eliminaci navázání na β -podjednotku receptoru IgE protilátek a eliminaci aktivace žírných buněk. Vzhledem k této úspěšné metodice v klinických studiích, autoři článku navrhuji aplikaci výše zmíněné metodiky na specifická alergická onemocnění.

[Exon skipping of FcεRIβ eliminates expression of the high-affinity IgE receptor in mast cells with therapeutic potential for allergy](#)

PNAS, Volume 113, Number 49, 6 December 2016

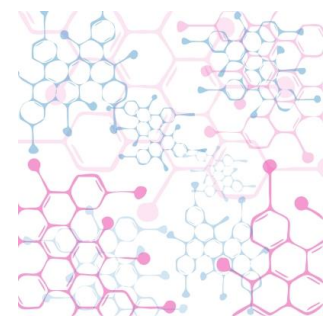


Image courtesy of samarttiw / FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Paired quantitative and qualitative assessment of the replication-competent HIV-1 reservoir and comparison with integrated proviral DNA](#)
- [Singular role for T-BET+CXCR3+ regulatory T cells in protection from autoimmune diabetes](#)
- [Direct bulk-sensitive probe of 5f symmetry in URu₂Si₂](#)