

SPECIÁL: RAKOVINA VAJEČNÍKŮ

Rakovina vaječníků je sedmou nejčastější rakovinou na světě a jednou z nejtěžší v léčbě. U mnoha nádorů se vyvinula rezistence na léčbu první linie: chemoterapie založené na platině. Problémem bývá i pozdní zahájení léčby. Časně příznaky rakoviny vaječníků jsou totiž často zaměňovány s dráždivým tračníkem nebo premenstruačním syndromem. Dobrou zprávou je, že experimentální terapie, které jsou ve vývoji, by mohly být použity současně s platinou a společně by měly likvidovat nádory.

[Ovarian cancer](#)

Nature, Volume 527, Number 7579, 26 November 2015



Image courtesy of dream designs / FreeDigitalPhotos.net

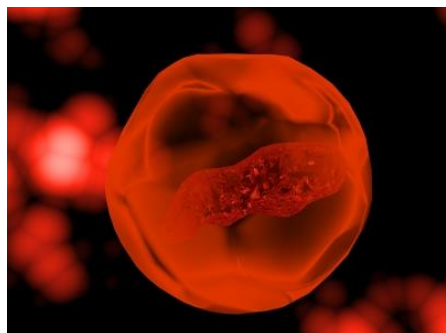


Image courtesy of sscreations / FreeDigitalPhotos.net

SLEZINNÉ NICHE PRO EXTRAMEDULÁRNÍ HEMATOPOÉZU

Za normálních podmínek se většina krvetvorných buněk (HSC) nachází v prostředí kostní dřeně, kde dochází k hematopoéze. Během fyziologického stresu jsou tyto buňky mobilizovány ze dřeně a dostávají se do sleziny, aby se zapojily do extramedulární hematopoézy. Tato studie ukazuje, že prostředí potřebné pro extramedulární hematopoézu ve slezině myši je tvořeno endotelovými buňkami a podporováno faktory vylučovanými stromálními buňkami (SCF a CXCL12) kolem sinusoid sleziny.

[A perisinusoidal niche for extramedullary haematopoiesis in the spleen](#)

Nature, Volume 527, Number 7579, 26 November 2015

Kortikální chuťová pole a chování zvířat

U savců jsou informace z chuťových receptorů buněk v jazyku přenášeny prostřednictvím několika neuronových drah do primární chuťové kůry v mozku. Nedávné zobrazovací studie ukázaly, že neurony pro hořkou a sladkou chuť jsou uspořádány do prostorových map, přičemž každá chuťová kvalita je umístěna do odlišných kortikálních polí. Vědci přímo ovlivňovali aktivitu těchto odlišných chuťových polí u myši. Díky tomu bylo možné kontrolovat vnitřní rozpoložení myši, sensorickou percepci i jejich chování. Tyto výsledky ukazují, že oddělená chuťových kvalit v kortexu určuje reakce na přijaté potraviny dané chuti, která je buď příjemná, či nepříjemná, a dle toho se odvíjí i reakce na ně. Rekapitulaci komplexního chování po požití potravin je možné vyvolat i drážděním jednotlivých chuťových polí v kortexu bez toho, aby byla potravina požitá.

[Sweet and bitter taste in the brain of awake behaving animals](#)

Nature, Volume 527, Number 7579, 26 November 2015

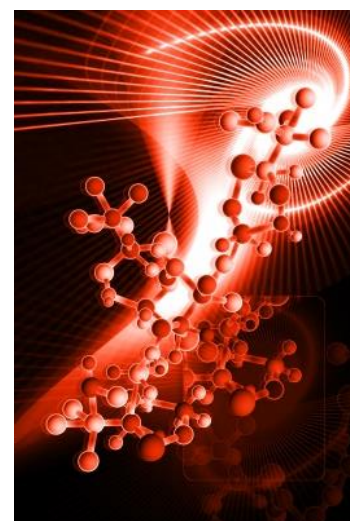


Image courtesy of jscreationzs / FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [In situ structures of the segmented genome and RNA polymerase complex inside a dsRNA virus](#)
- [Foreign DNA capture during CRISPR–Cas adaptive immunity](#)
- [Epithelial-to-mesenchymal transition is dispensable for metastasis but induces chemoresistance in...](#)