

Úloha miR-H28, miR-H29 v pozdní fázi HSV-1 infekce

Tato práce se zaměřila na HSV-1 virus a jeho přenos z infikovaného jedince na vnímavého příjemce. Pro úspěšný přenos infekce musí být zajištěna dostatečná replikační schopnost viru a možnost jeho šíření a napadání zdravých buněk. Jsou zde zmíněny zejména dva typy mikroRNA, miR-H28 a miR-H29, které se kumulují v pozdní fázi infekce, kdy je již vytvořena DNA viru. Tyto jsou exportovány z infikovaných buněk pomocí exosomů a jsou schopny vyvolat reinfekci organismu.

[miR-H28 and miR-H29 expressed late in productive infection are exported and restrict HSV-1 replication and spread in recipient cells](#)

PNAS, Volume 113, Number 7, 16 February 2016



Image courtesy of dream designs
/ FreeDigitalPhotos.net

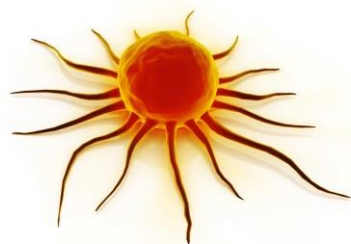


Image courtesy of dream designs
/ FreeDigitalPhotos.net

Využití nanotechnologie v onkologii

Jedním z nejdůležitějších cílů nanomedicíny v oboru onkologie je vytvoření multifunkčních nosičů, které by zlepšily účinnost léčiv. Studie představuje nanotechnologii založenou na hydrogelu se zdokonalenou prostupností tumorové tkáně. Tato platforma umožňuje kontrolované doručení léčiva do místa určení a současně nabízí možnost vizualizace transportu. Pokusy na myších prokázaly zpomalení nádorového růstu.

[Integrated nanotechnology platform for tumor-targeted multimodal imaging and therapeutical cargo release](#)

PNAS, Volume 113, Number 7, 16 February 2016

Formace alfa-synukleinu v Parkinsonově nemoci

Již víc než 100 let je známo, že Lewyho tělíska představují hlavní patologický znak Parkinsonovy nemoci (PD). Doposud ale není známo, proč dochází k intraneuronálnímu shlukování alfa-synukleinu a vzniku tělísek a jak se podílí na rozvoji PD. Důvodem je především absence vhodného modelového organismu ke studiu procesů tvorby Lewyho tělísek. Autoři popisují molekulární mechanismy, které brání využití myši ve výzkumu patogeneze PD.

[Induction of de novo alpha-synuclein fibrillization in a neuronal model for Parkinson's disease](#)

PNAS, Volume 113, Number 7, 16 February 2016



Image courtesy of samarttiw
/ FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Myotubes derived from human-induced pluripotent stem cells mirror in vivo insulin resistance](#)
- [Targeting the Gdnf Gene in peritubular myoid cells disrupts undifferentiated spermatogonial cell development](#)
- [Polyclonal breast cancer metastases arise from collective dissemination of keratin 14-expressing tumor cell clusters](#)