

Virové genomy odhalují faktory zodpovědné za šíření a udržování epidemie Eboly

Porozumění způsobům a důvodům šíření virů během epidemií je důležité pro vytváření plánů, které se týkají předcházení budoucím hrozbám a také způsobů reagování na ně. Vědci v tomto článku poskytují přehled genetické epidemiologie viru Ebola během epidemie v letech 2013–2016 v západní Africe. Analyzovali více než 1 600 genomů viru Ebola a určují faktory, které byly důležité při šíření epidemie. Také vysvětlují, proč se virus nerozšířil do sousedních zemí.

[Virus genomes reveal factors that spread and sustained the Ebola epidemic](#)

Nature, Volume 544, Number 7650, 20 April 2017

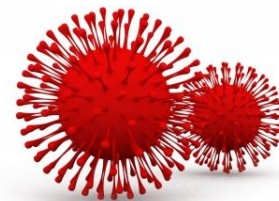


Image courtesy of cooldesign / FreeDigitalPhotos.net

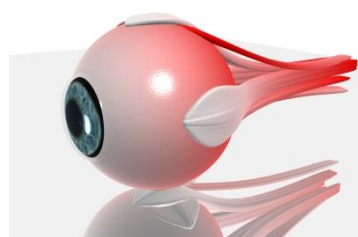


Image courtesy of jscreationzs / FreeDigitalPhotos.net

Speciál: Reparace rohovky

Oko je pozoruhodný orgán a tělo vynakládá velké úsilí, aby bylo možné co nejlépe vidět. Pokud infekce, zranění nebo dědičné onemocnění narušují přirozenou regeneraci, tak to může mít za následek bolest, zánět a potenciální ztrátu zraku. V tomto speciálu jsou představeny limbální kmenové buňky, které přirozeně regenerují povrch rohovky. Dále jsou zde popsány chirurgické postupy, které mohou pomoci při regeneraci povrchu oka, když je poškozeno.

[Corneal repair](#)

Nature, Volume 544, Number 7650, 20 April 2017

Modulace terapeutické odpovědi nádorů na nedostatek serinu a glycinu v dietě

Nádory provádějí různé metabolické úpravy, aby podpořily zrychlený růst. To může vést k závislosti na klíčových živinách pro anabolismus. Bylo prokázáno, že pro růst nádorů u myši jsou požadovány některé neesenciální aminokyseliny, včetně serinu. Tento článek zkoumá účinek serinové deprivace u myších endogenních nádorových modelů. Odhaluje, jak různé onkogenní adaptace vedou k tomu, že nádory spoléhají na exogenní serin.

[Modulating the therapeutic response of tumours to dietary serine and glycine starvation](#)

Nature, Volume 544, Number 7650, 20 April 2017

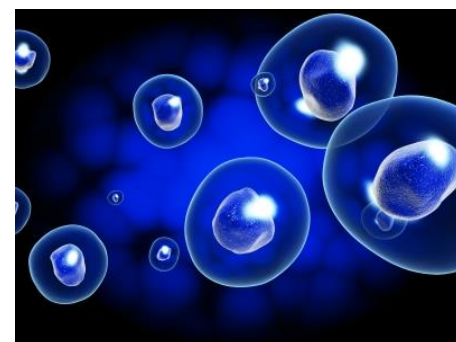


Image courtesy of jscreationzs / FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Therapeutic reduction of ataxin-2 extends lifespan and reduces pathology in TDP-43 mice](#)
- [Antisense oligonucleotide therapy for spinocerebellar ataxia type 2](#)
- [Neanderthal behaviour, diet, and disease inferred from ancient DNA in dental calculus](#)