

Wnt/ β -katenin podporuje specifikaci fundu žaludku u myší a lidí

Za použití myšího modelu vývoje žaludku popsali vědci v tomto článku význam Wnt signalizace pro specifikaci oblasti fundu žaludku u savců. Na základě nových zjištění vytvořili autoři lidské žaludeční organoidy odvozené z pluripotentních kmenových buněk fundu, které by měly poskytnout významný model pro studium fyziologie a patofyziologie žaludku, jakož i pro objevování nových léků.

[Wnt/ \$\beta\$ -catenin promotes gastric fundus specification in mice and humans](#)

Nature, Volume 541, Number 7636, 12 January 2017



Image courtesy of dream designs / FreeDigitalPhotos.net



Image courtesy of dream designs / FreeDigitalPhotos.net

Integrovaná genomická charakterizace esofageálního karcinomu

V tomto článku jsou popsány integrované genomické a molekulární analýzy 164 dlaždicových karcinomů a adenokarcinomů jícnu. Byly objeveny genomické a molekulární vlastnosti, které odlišují tyto typy nádorů. Dále byla zjištěna výrazná podobnost mezi jícnovými adenokarcinomy a chromozomálně nestabilními variantami adenokarcinomu žaludku, což naznačuje, že gastroesofageální adenokarcinom tvoří jeden celek onemocnění.

[Integrated genomic characterization of oesophageal carcinoma](#)

Nature, Volume 541, Number 7636, 12 January 2017

Strukturální změny amyloidních beta vláken u různých klinických subtypů Alzheimerovy choroby

Pro studium molekulárních struktur amyloidních beta vláken, které se vyvíjejí v mozkové tkáni pacientů s Alzheimerovou chorobou, vědci použili elektronovou mikroskopii, nukleární magnetickou rezonanci a další techniky ke screeningu fibrilových struktur ve velkém souboru vzorků tkání od lidských pacientů. Byly objeveny strukturální rozdíly v amyloidních beta vláknech u pacientů s různými klinickými podtypy choroby. To naznačuje, že se vytvářejí různé fibrilové struktury v závislosti na variantě onemocnění a že jsou tyto peptidy různě dlouhé.

[Structural variation in amyloid- \$\beta\$ fibrils from Alzheimer's disease clinical subtypes](#)

Nature, Volume 541, Number 7636, 12 January 2017



Image courtesy of cooldesign / FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Hypoxia induces heart regeneration in adult mice](#)
- [mTORC1 and muscle regeneration are regulated by the LINC00961-encoded SPAR polypeptide](#)
- [Piezo2 senses airway stretch and mediates lung inflation-induced apnoea](#)