

Kombinovaná léčba kolorektálního karcinomu

Současná terapie pokročilého kolorektálního karcinomu (CRC) je nedostatečná a CRC zůstává rakovinou s nejvyšší úmrtností. Proto je důležitá identifikace onkogenních mediátorů a signálních drah přístupných farmakologickému zásahu. Studie popisuje důsledky chybějícího produktu genu APC, který je mutovaný u většiny lidských CRC, jako up-regulace signálního proteinu IL-6ST/gp130, aktivace Src kináz, YAP, Notch a STAT3. Kombinovaná léčba pomocí inhibitorů těchto drah vedla u myši k regresí CRC.

[YAP–IL-6ST autoregulatory loop activated on APC loss controls colonic tumorigenesis](#)

PNAS, Volume 114, Number 7, 14 February 2017

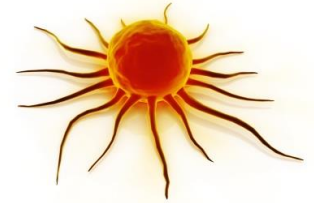


Image courtesy of dream designs
/ FreeDigitalPhotos.net



Image courtesy of smokedsalmon
/ FreeDigitalPhotos.net

Vliv dvoujazyčnosti na kognitivní rezervu u pacientů s Alzheimerovou chorobou

Nedávné epidemiologické studie tvrdí, že celoživotní dvoujazyčnost tvoří u lidí určitou kognitivní rezervu, která dané osoby chrání před poklesem kognitivních funkcí a oddaluje neurodegeneraci a nástup demence přibližně o 4,5 roku. Autory ale zajímá neurální mechanismus stojící za tímto protektivním efektem. Pomocí pozitronové emisní tomografie studují a popisují metabolismus mozku, funkci a denzitu synapsí a neurální konektivitu u jednojazyčných a dvoujazyčných pacientů s Alzheimerovou chorobou.

[The impact of bilingualism on brain reserve and metabolic connectivity in Alzheimer's dementia](#)

PNAS, Volume 114, Number 7, 14 February 2017

Top Articles:

- [A PR plug for the nuclear pore in amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [On the dynamical structure of calcium oscillations](#)
- [Imaging proteins at the single-molecule level](#)