

NOVÉ INDIKACE ZNÁMÝCH FARMAK (TZV. REPURPOSING DRUGS)

Selektivní inhibitory fosfodiesterázy 5 (sildenafil aj.) jsou dlouhodobě používány v léčbě erektilní dysfunkce a plicní hypertenze. Recentní výzkumy prokazují silný protinádorový efekt. V současnosti běží 11 klinických studií testujících podávání sildenafilu, taladafilu nebo vardenafilu u různých solidních i nesolidních typů nádorů.

<https://www.ecancer.org/journal/12/824>

KLARITROMYCIN A PACIENTI S ONEMOCNĚNÍM SRDCE

The U.S. Food and Drug Administration (FDA) upozorňuje na výsledky desetiletého sledování, které prokazují zvýšené riziko smrti a srdečních komplikací u pacientů s ICHS, pokud berou klaritromycin dva týdny a déle.

<https://www.fda.gov>

INHIBITORY PROTONOVÉ PUMPY (PPI) A RIZIKO KARCINOMU ŽALUDKU

Krátkodobé používání PPI se zdá být relativně bezpečné, dlouhodobé používání PPI zdvojnásobuje riziko vzniku karcinomu.

<http://gut.bmj.com/lookup/doi/10.1136/gutjnl-2017-314605>

FORAMEN OVALE A PERIOPERAČNÍ VÝSKYT ISCHEMICKÉ CÉVNÍ MOZKOVÉ PŘÍHODY (ICMP)

Foramen ovale (PFO = Patent Formane Ovale) má vysokou prevalenci v populaci, jeho význam ve vztahu k výskytu a riziku vzniku icmp v perioperačním období není jasný. Analýza přes 150 000 pacientů po nesrdečních operacích ukazuje, že pacienti s PFO mají zvýšené riziko vzniku icmp a že mohou mít prospěch z preventivních postupů cílených na snížení daného rizika.

Ng PY, et al. Association of preoperatively diagnosed patent foramen ovale with perioperative ischemic stroke. *JAMA*. 2018;319:452.

FIBRILACE SÍNÍ PO JEDNORÁZOVÉM EXCESIVNÍM PŘÍVODU ALKOHOLU

Recentní studie přispívá k poznání mechanismu vzniku tzv. *binge drinking related arrhythmias* – arytmií po „flámu“ u mladých zdravých jedinců.

Alkohol způsobuje výkyvy hladin kalcia v sarkoplazmatickém retikulu a zvyšuje náchylnost k síňovým arytmiím.

Jiajie Y, et al. Role of Stress Kinase JNK in Binge Alcohol-Evoked Atrial Arrhythmia. *Journal of the American College of Cardiology*. 2018;71:1459–1470.

KDY KULMINUJÍ VYBRANÉ FUNKCE/ SCHOPNOSTI BĚHEM LIDSKÉHO ŽIVOTA?

(uváděn věk v letech)

- Naučit se nový jazyk = 7–8
- Pamatovat si nová jména = 22
- Fyzická výkonnost/síla = 25
- Pamatovat si nové tváře = 32
- Porozumění emocím druhých = 51
- Nejvyšší slovní zásoba = 69
- Nejlepší zvládání početních úloh = 50
- Spokojenost s vlastním tělem = 74
- Pocit duševní vyrovnanosti/spokojenosti = 84
- Spokojenost s vlastním životem = jediná doména, která má během života dva vrcholy = 23 a 69 www.curiosity.com

Germine LT. Where cognitive development and aging meet: face learning ability peaks after age 30. *Cognition*. 2011;118:201–210.

NOVÝ TEST K DETEKCI TZV. LATE AWAKENERS MEZI PACIENTY S TRVAJÍCÍ PORUCHOU VĚDOMÍ I PO SEDMI DNECH OD ZÁSTAVY OBĚHU?

Pacienti, kteří jsou i po sedmi dnech od zástavy oběhu v bezvědomí, představují pro klinické lékaře často dilema, jak posoudit jejich naději na obnovení vědomí. Metoda s názvem *quantitative whole-brain white matter fractional anisotropy* byla schopna identifikovat pacienty se špatným neurologickým výsledkem se 100% specifitou a 90% senzitivitou.

Velly L, et al. Use of brain diffusion tensor imaging for the prediction of long-term neurological outcomes in patients after cardiac arrest: a multicentre, international, prospective, observational, cohort study. *Lancet Neurol*. 2018;17:317–326.

DOCHÁZÍ I VE VYŠŠÍM VĚKU K NOVOTVORBĚ MOZKOVÝCH BUNĚK?

Názor, že ve stáří nedochází ke vzniku žádných nových mozkových buněk, bude nutno zřejmě

