



Farmakodynamická interakce

Gabapentin zvyšuje analgetický efekt **morfinu** (19).

Vliv na gabapentin

Antacida obsahující hydroxid hlinitý a hořečnatý (**Maalox**[®]) snižují dostupnost gabapentinu o 20 %, pokud byl podán současně nebo 2 hod po užití antacid. Pokud byl gabapentin užit 2 hod před antacidy, došlo poklesu hladiny o 10 %. Mezi podáním gabapentinu a antacid má proto být min. 2hodinový odstup (5, 7, 10).

Hydrokodon, morfin mohou zvýšit absorpci a hladinu gabapentinu (5, 7, 10). **Naproxen** zvyšuje c_{max} o 7–14 % a AUC o 12–13 % z důvodu zvýšené absorpce (5, 7). Morfin zvyšuje AUC gabapentinu o 44 % a snižuje celkovou clearance o 23 % (19).

Karbamazepin

K interakci nedochází

Cytarabin (10).

Farmakokinetická/farmakodynamická interakce

Karbamazepin neovlivňuje metabolismus ani účinek **atrakuria** a **mi-vakuria**. Zkracuje délku účinku **cisatrakuria** (viz tabulka), **doxakuria**, **pankuronium**, **pipekuronium**, **rapakuria**, **rokuronium** a **vecuronium** (viz tabulka) a je nutno zvýšit dávky. Mechanismem je jak enzymatická indukce, tak up-regulace acetylcholinových receptorů. Je předpokládána farmakodynamická interakce s **amisulpridem** a **aripiprazolem** (farmakokinetická interakce viz tabulka). Kontraindikováno je podávání s **klozapinem** z dů-

vodu aditivního efektu na hematologické NÚL (farmakokinetická interakce viz tabulka). Byla popsána farmakodynamická interakce s **lithiem** zahrnující somnolenci, zmatenost, dezorientaci, ataxii a další mozečkové příznaky. V důsledku zvýšení hladiny lithia (viz tabulka) hrozí riziko akutního renálního selhání (10).

Vliv dalších léků na hladinu karbamazepinu

Léková interakce je způsobena zpravidla ovlivněním CYP3A4. V případě **probenecidu** i CYP2C8. Karbamazepin je rovněž významným induktorem P-glykoproteinu (13). Hladinu karbamazepinu zvyšují: **ciprofloxacín** (10), grapefruitová šťáva, **haloperidol**, **izoniazid**, **izotretinoin**, **josamycin**, **ketokonazol**, **klarithromycin**, **metronidazol**, **mikonazol**, **nefazodon**, **nelfinavir**, **nikotinamid**, **ponsinomycin**, **propoxyfen**, **ritonavir**, **trazodon**, **troleandomycin** (7), vakcína proti chřipce (10), **verapamil** (7).

V důsledku vzájemné interakce mezi karbamazepinem a klarithromycinem je vhodné se vyhnout jejich současnému podávání (20).

Hladinu karbamazepinu snižují **cisplatina** (10), **rifampicin**, **třezalka** a **teofylin** (7).

Amoxapin a **loxapin** zvyšují hladinu karbamazepin-epoxidu inhibicí epoxid hydrolázy (7).

Rozsah vlivu dalších léků na hladinu karbamazepinu a jeho metabolitu jsou uvedeny v tabulce č. 4, pokud není uvedeno jinak, jedná se o vliv na koncentraci.