



snižuje hladinu **imatinibu** o 49 %. Topiramát zvyšuje clearance **lithia** o 36 % a snižuje AUC o 12 %. Byla však popsána kazuistika demonstrující naopak vzestup hladiny lithia o 140 % po nasazení 75 mg topiramátu. Oba efekty jsou způsobeny inhibicí karboanhydrázy. Topiramát snižuje AUC **pioglitazonu** o 18 % a obou jeho aktivních metabolitů – hydroxy-metabolitu o 17 % a keto-metabolitu o 60 %. Topiramát zvyšuje clearance **sumatriptanu** o 11 % a snižuje hladinu sumatriptanu o 10 % (5, 10).

Topiramát zvyšuje AUC **diltiazemu** o 25 % (5, 10, 26). Z obou aktivních metabolitů je ovlivněn pouze desacetyldiltiazem: c_{\max} je snížena o 27 % a AUC 18 %, kinetika N-demethyl-diltiazemu není ovlivněna (26).

LITERATURA

1. Grundmann M, Kacířová I. Terapeutické monitorování hladin antiepileptik I. – obecné zásady, „stará“ antiepileptika. *Klin Farmakol Farm* 2016; 30: 9–15.
2. Kacířová I, Grundmann M. Terapeutické monitorování hladin antiepileptik II. – „nová“ antiepileptika, speciální skupiny pacientů. *Klin Farmakol Farm* 2016; 30: 16–22.
3. Komárek V. Nežádoucí účinky a interakce nových antiepileptik. *Klin Farmakol Farm* 2005; 19: 239–240.
4. Patsalos PN. Drug interactions with the newer antiepileptic drugs (AEDs) – Part1: Pharmacokinetic and pharmacodynamic interactions between AEDs. *Clin Pharmacokinet* 2013; 52: 927–966.
5. Patsalos PN. Drug Interactions with the newer antiepileptic drugs (AEDs) – Part 2: Pharmacokinetic and pharmacodynamic interactions between AEDs and drugs used to treat non-epilepsy disorders. *Clin Pharmacokinet* 2013; 52: 1045–1061.
6. Kořístková B, Grundmann M. Lékové interakce antiepileptik Část 3. – interakce s hormonální antikoncepcí. *Klin Farmakol Farm*: v tisku.
7. Patsalos PH, Spencer EP, Berry DJ. Therapeutic drug monitoring of antiepileptic drugs in epilepsy: a 2018 update. *Ther Drug Monit* 2018; 40: 526–548.
8. Kořístková B, Grundmann M. Lékové interakce antiepileptik. Část 1. – vzájemné interakce mezi antiepileptiky. *Klin Farmakol Farm* 2016; 30(4): 19–23.
9. Moseley BD, Chanteux H, Nicolas J-M, Laloyaux C, Gidal B, Stockis A. A review of the drug–

Topiramát zvyšuje AUC **haloperidolu** o 15–28 % (5, 10), AUC aktivního metabolitu až o 50 % (10). Topiramát snižuje clearance **metforminu** o 20 % a zvyšuje c_{\max} o 18 % a AUC o 25 % (5, 10).

Vigabatrin

Interakce nebyly popsány (4, 5, 10).

Zonisamid

Efekt na zonisamid

Risperidon snižuje hladinu zonisamidu o 55 % (5, 10).

- drug interactions of the antiepileptic drug brivaracetam. *Epilepsy Research* 2020; 163: 526–548.
10. Patsalos PN. Antiepileptic drug interactions. A clinical guide. 2nd ed. London, UK: Springer, 2013: 437.
 11. Komárek V. Epileptické záchvaty a syndromy. 1 vyd. Praha: Galén, 1997: 183.
 12. Perucca E, Rickens A. General principles. Biotransformation. In Levy RH, Mattson RH, Meldrum BS, eds. *Antiepileptic Drugs*. New York: Raven Press 1995; 31–50.
 13. Kacířová I, Grundmann M. Význam interakcí antiepileptik v rutinní klinické praxi. *Klin Farmakol Farm*. 2021; 35: 19–23.
 14. Battino D, Estienne M, Avanzini G. Clinical pharmacokinetics of antiepileptic drugs in paediatric patients. Part I. Phenobarbital, primidone, valproic acid, ethosuximide and mesuximide. *Clin Pharmacokinet*. 1995; 29: 257–286.
 15. Hess L. Pethidin slaví 70 let. *Remedia* 2009; 19: 213–214.
 16. Kut H. Phenytoin Interactions with other drugs: clinical aspects. In Levy RH, Mattson RH, Meldrum BS, eds. *Antiepileptic Drugs*. New York: Raven Press 1995; 315–328.
 17. Levy RH, Wurgen CJ. Carbamazepine. Interactions with other drugs. In Levy RH, Mattson RH, Meldrum BS, eds. *Antiepileptic Drugs*. New York: Raven Press 1995; 543–554.
 18. Oberndorfer S, Priribauer M, Marosi C, Lahrmann H, Hitzenberger P, Grisold W. P450 enzyme inducing and non-enzyme inducing antiepileptics in glioblastoma patients treated with standard chemotherapy. *J Neurooncol* 2005; 72: 255–260.