

# Lékové interakce antiepileptik

## Část 3 – interakce s hormonální antikoncepcí

Blanka Kořístková<sup>1,2</sup>, Milan Grundmann<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav klinické farmakologie, Lékařská fakulta, Ostravská Univerzita, Ostrava

<sup>2</sup>Oddělení klinické farmakologie, Ústav laboratorní medicíny, Fakultní nemocnice Ostrava

Kromě rizika selhání antikoncepce, které hrozí u eslikarbazepinu, felbamátu, fenobarbitalu, fenytoinu, karbamazepinu, oxcarbazepinu, perampanelu, primidonu, rufinamidu a vyšších hladin topiramátu, má klinický význam rovněž vliv antikoncepce na hladinu lamotriginu a případně topiramátu. Estrogenní komponenta výrazně snižuje hladinu lamotriginu s nutností navýšit dávky. V týdnu bez antikoncepce pak stoupá riziko nežádoucích účinků spojených s vysokou hladinou lamotriginu. Podání čistě progesterinové antikoncepce při léčbě lamotriginem může způsobit selhání antikoncepce z důvodu mírného zvýšení clearance progesterinu.

Vliv na hormonální antikoncepci nemají klonazepam, etosuximid, gabapentin, kys. valproová, lacosamid, levetiracetam, pregabalin, retigabin, tiagabin, vigabatrin, zonisamid. Nebylo hodnoceno a nepředpokládá se u klobazamu. U stiripentolu a sulthiamu je předpokládán vzestup hladiny kontraceptiva a možná potřeba redukce dávky.

**Klíčová slova:** lékové interakce, antiepileptika, koncentrace, hormonální antikoncepce, hormonální substituční terapie.

### Drug interactions of antiepileptic drugs. Part 3: interaction with hormonal contraception

The metabolism of contraceptives is enhanced and thereby contraceptive failure might occur in combination with carbamazepine, eslicarbazepine, felbamate, phenobarbital, phenytoin, oxcarbazepine, perampanel, primidone, rufinamide or higher levels of topiramate. Estrogen component considerably declines lamotrigine level with the necessity to increase the dose. Lamotrigine concentrations consequently significantly increase during the hormonal contraceptive washout week and may be associated with intermittent lamotrigine-related toxicity. Lamotrigine produces a modest reduction in the progesterone level which might result in contraceptive failure in patients using the progesterone-only pill.

The metabolism of hormonal contraceptives is not affected with: clonazepam, ethosuximide, gabapentin, lacosamide, levetiracetam, pregabalin, retigabine, tiagabine, vigabatrin, valproic acid, zonisamid. The effect has not been evaluated in clobazam. A pharmacokinetic interaction would not be anticipated. It is not known whether stiripentol or sulthiame affect hormonal contraception, but they can increase plasma level of hormonal contraceptives and thus necessitate lower doses to be prescribed.

**Key words:** drug-drug interactions, antiepileptics, concentration, hormonal contraception, hormone replacement therapy.

Poslední část naší série je věnována lékovým interakcím antiepileptik s hormonální antikoncepcí.

Kromě rizika selhání antikoncepce má klinický význam vliv antikoncepce na hladinu lamotriginu a případně topiramátu (1).

### Riziko selhání antikoncepce

Riziko selhání antikoncepce hrozí u eslikarbazepinu, felbamátu, fenobarbitalu, fenytoinu, karbamazepinu, oxcarbazepinu, perampanelu, primidonu, rufinamidu. Opatrnosti je třeba u vyšších dávek topiramátu (1).

### K interakci nedochází

Vliv na hormonální antikoncepci nemají klonazepam, etosuximid, gabapentin, kys. valproová, lacosamid, levetiracetam, pregabalin, retigabin, tiagabin, vigabatrin, zonisamid (1).