

teva



Teva

Portfólio

Cena

Adherencia

Servis

Digital



# Prehľad základných liekových interakcií



# Prehľad základných liekových interakcií

Liekové interakcie sú v prostredí primárnej starostlivosti bežné a sú zvyčajne predvídateľné. Rovnako sú neopomenuteľné aj v starostlivosti špecialistov. Identifikácia najdôležitejších a klinicky relevantných liekových interakcií je pre bezpečnosť pacientov zásadná. Stratégie pre zníženie rizika rozvoja liekových interakcií zahŕňajú minimalizáciu počtu predpísaných liekov, pravidelné prehodnocovanie terapie, zvažovanie nefarmakologických možností, sledovanie známok a príznakov toxicity alebo účinnosti, úpravu dávok liekov, ak je to indikované, a úpravu času podania.



Viac sa dočítate v článku **Liekové interakcie v primárnej starostlivosti – úvod** na portáli **Kapitoly online**: <https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-v-primarni-peci-uvod>

## Antihypertenzíva

| Látka   | Liekové interakcie   |
|---|--|
| <b>farmakokinetické interakcie</b>  |  |
| patiomer  | znižuje plazmatickú koncentráciu amlodipínu, furosemidu, metoprololu   |
| sekvestranty žlčových kyselín   | nižší rozsah absorpcie propranololu, tiazidových diuretík  |
| železo  | nižší rozsah absorpcie metyldopy   |
| inhibítory a induktory CYP  | zníženie, resp. zvýšenie plazmatických koncentrácií antihypertenzív (CYP2D6: niektoré betablokátory; CYP2C9: irbesartan, losartan, torasemid; CYP3A4: blokátory kalciových kanálov, losartan; diltiazem a verapamil silnými induktormi CYP3A4) |
| ACEi, sartány, antagonisti aldosterónu; tiazidové diuretiká   | zvýšenie plazmatických koncentrácií lítia  |
| <b>farmakodynamické interakcie</b>  |  |
| sympatomimetiká, NSA, kortikosteroidy; stimulanty; sladovka (sladké drievko); bevacizumab; sunitinib, sorafenib | zníženie terapeutického účinku antihypertenzív   |

CYP – cytochróm P450; NSA – nesteroidné antireumatiká



Viac sa dočítate v článku **Významné liekové interakcie antihypertenzív** na portáli **Kapitoly online**: <https://kapitoly-online.cz/clanek/vyznamne-lekove-interakce-antihypertenziv>

## Hypolipidemiká

| Látka                  | Liekové interakcie   |
|------------------------|--|
| antagonisti vitamínu K | pri súbežnom užívaní so statínmi alebo pri zvýšení dávky statínu predlžujú protrombínový čas |
| niektoré antacidá      | zhoršenie rozsahu absorpcie statínu  |
| simvastatín            | riziko liekovej interakcie s inhibítormi OATP1B1 (telmisartan, antiretrovirotiká a i.)       |
| fibráty (gemfibrozil)  | v extrémnych prípadoch až rabdomyolýza   |
| antiretrovirotiká      | zvýšenie plazmatickej koncentrácie rosuvastatínu   |
| rosuvastatín           | zvýšenie koncentrácií kontraceptív   |
| ezetimib               | zvýšenie plazmatickej koncentrácie cyklosporínu  |
| cyklosporín            | zvýšenie plazmatickej koncentrácie niektorých statínov                                       |

OATP1B1 – transportné polypeptidy organických aniónov 1B1



Viac sa dočítate v článku **Významné interakcie hypolipidemik** na portáli **Kapitolý online**:

<https://kapitolý-online.cz/clanek/vyznamne-interakce-hypolipidemik>

## Pri liečbe CHOCHP

| Látka   | Liekové interakcie  |
|---|---|
| niektoré kortikosteroidy (napr. flutikazón); inhibítory fosfodiesterázy 4 (napr. roflumilast) | pri komedikácii s inhibítormi CYP3A4 (klaritromycín, ritonavir, azolové mykotiká) alebo s induktormi CYP3A4 (rifampicín) zvýšenie, resp. zníženie plazmatických koncentrácií                                |
| metylxantíny; kortikosteroidy   | zvýšenie hypokalemizujúceho účinku beta <sub>2</sub> mimetík – najmä pri komedikácii s kálium nešetriacimi diuretikami (furosemid, torasemid, hydrochlorotiazid, indapamid, chlórtalidón), CAVE u digoxínu! |
| iné sympatomimetiká (vrátane inhibítorov monoaminoxidázy)                                     | zvýšenie účinku beta <sub>2</sub> mimetík   |
| beta <sub>2</sub> mimetiká  | CAVE pri komedikácii s liekmi potenciálne predlžujúcimi QT interval   |
| betablokátoary  | zníženie účinku beta <sub>2</sub> mimetík   |

CYP – cytochróm P450; CHOCHP – chronická obštrukčná choroba pľúc; QT interval – vzdialenosť medzi kmitom Q a koncom vlny T meraná pomocou elektrokardiogramu



Viac sa dočítate v článku **Liekové interakcie pri liečbe CHOCHP** na portáli **Kapitolý online**:

<https://kapitolý-online.cz/clanek/lekove-interakce-pri-lecbe-chopn>

## Antidiabetiká

| Látka  | Liekové interakcie  |
|--|---|
| tiazidové diuretiká vo vyšších dávkach; niektoré antipsychotiká; alkohol | zníženie účinku antidiabetík  |
| metformín  | vzácnne zvýšenie antikoagulačného účinku warfarínu  |
| cefalexín  | zvýšenie plazmatickej koncentrácie metformínu   |
| deriváty sulfonylurey  | pri komedikácii s inhibítormi CYP (predovšetkým CYP2C9) zvýšenie plazmatických koncentrácií, riziko hypoglykémie; pri komedikácii s induktormi CYP zníženie plazmatickej koncentrácie     |
| inhibitory alfa-glukosidázy  | zvýšenie účinku warfarínu; zníženie účinku digoxínu   |
| repaglinid   | pri komedikácii s inhibítormi CYP (CYP2C8, CYP3A4) a OATP1B1, simvastatínom, cyklosporínom, trimetoprimom a klaritromycínom zvýšenie plazmatických koncentrácií                           |
| rifampicín   | zníženie plazmatickej koncentrácie pioglitazónu   |
| pioglitazón  | zníženie účinku etinylestradiolu, noretindrónu; v kombinácii s inzulínom riziko rozvoja edému a srdcového zlyhania  |
| saxagliptín  | pri komedikácii s inhibítormi CYP3A4/5 (ketokonazol, diltiazem) zvýšenie plazmatickej koncentrácie; pri komedikácii s induktormi CYP3A4/5 (rifampicín) zníženie plazmatickej koncentrácie |

CYP – cytochróm P450; OATP1B1 – transportné polypeptidy organických aniónov 1B1



Viac sa dočítate v článku **Liekové interakcie perorálnych antidiabetík** na portáli **Kapitoly online:**

<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-peroralnich-antidiabetik>

## Antidepresíva

| Látka  | Liekové interakcie  |
|--|---|
| fluvoxamín (ako inhibítor CYP1A2, CYP2C19, CYP2C9, CYP3A4, CYP2D6) | zvýšenie plazmatických koncentrácií agomelatínu, alprazolamu, diazepamu, klozapínu, fenytoínu, teofylínu, warfarínu, tricyklických antidepresív, aripiprazolu, atomoxetínu, donepezilu, karvedilolu, metoprololu, galantamínu, risperidónu  |
| fluoxetín, paroxetín (ako inhibítory CYP2D6)                       | zvýšenie plazmatických koncentrácií látok metabolizovaných CYP2D6; možné zníženie účinku tamoxifénu   |
| sertralín  | opatrne pri komedikácii s klozapínom  |
| SSRI   | riziko serotonínového syndrómu pri komedikácii s lítiom, fentanylom, tramadolom, petidínom, ľubovníkom bodkovaným, triptánmi, antidepresívami s obdobným mechanizmom pôsobenia (inhibítory monoaminoxidázy, tricyklická)<br>riziko krvácania (najmä do hornej časti gastrointestinálneho traktu) pri komedikácii s nesteroidnými antiflogistikami, perorálnymi antikoagulanciami, protidostičkovými liekmi<br>pri komedikácii s antipsychotikami rozvoj sexuálnej dysfunkcie<br>pri komedikácii s inhibítormi acetylcholinesterázy gastrointestinálny diskomfort<br>pri komedikácii s tiazidovými diuretikami hyponatriémia |
| citalopram, escitalopram   | CAVE pri komedikácii s liekmi potenciálne predlžujúcimi QT interval (niektoré antipsychotiká, tricyklické antidepresíva a i.)   |

CYP – cytochróm P450; QT interval – vzdialenosť medzi kmitom Q a koncom vlny T meraná pomocou elektrokardiogramu; SSRI – selektívne inhibítory spätného vychytávania serotonínu



Viac sa dočítate v článku **Liekové interakcie antidepresív** na portáli **Kapitoly online**: <https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-vybranych-slozek-potravy-doplнку-stravy>



Významné interakcie môžu nastať aj s **potravinovými doplnkami a fytofarmakami**. Viac sa dozviete v článku **Liekové interakcie vybraných zložiek potravy a doplnkov stravy** na portáli **Kapitoly online**: <https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-vybranych-slozek-potravy-doplнку-stravy>



## Antipsychotiká

| Látka  | Liekové interakcie   |
|--|--|
| makrolidy, fluorochinolóny, isoniazid, azolové antimykotiká, antiretrovirotiká | zhoršenie eliminácie atypických antipsychotík metabolizovaných CYP (3A4, 1A2)  |
| rifampicín   | zníženie plazmatickej koncentrácie niektorých novších antipsychotík  |
| sertindol, ziprasidón, iloperidón  | pri komedikácii s látkami predlžujúcimi QT interval (makrolidy, fluorochinolóny, niektoré antimalariká atď.) posilnenie tohto účinku   |
| olanzapín, risperidón, kvetiapín ad.   | pri komedikácii s betablokátormi, tiazidovými či tiazidom podobnými diuretikami, niektorými antiretrovirotikami zhoršenie metabolických abnormalít, zníženie účinku antidiabetík, hypolipidemík  |
| antipsychotiká   | opatrnosť pri komedikácii s látkami navodzujúcimi zápchu či retenciu moča, kľúčové stavy (napr. klozapín), potencujúcimi serotonergnú (riziko serotonínového syndrómu) či dopaminergnú (riziko extrapyramídového syndrómu) transmisiu alebo výraznejšiu sedáciu (benzodiazepíny, hypnotiká, alkohol) |

CYP – cytochróm P450; QT interval – vzdialenosť medzi kmitom Q a koncom vlny T meraná pomocou elektrokardiogramu



Viac sa dočítate v článku **Liekové interakcie atypických antipsychotík** na portáli **Kapitoly online**:

<https://kapitoly-online.cz/clanek/>

[lekovye-interakce-atypicky-ch-antipsychotiky](https://kapitoly-online.cz/clanek/lekovye-interakce-atypicky-ch-antipsychotiky)

Na portáli Kapitoly online je vám k dispozícii aj **farmakologická poradňa**, na vaše otázky tu odpovedá tím **Ústavu farmakológie 3. LF UK pod vedením doc. MUDr. Jiřího Slívu, Ph.D.**

Odborná spolupráca:  
**doc. MUDr. Jiří Slíva, Ph.D.**

