



Teva

Portfolio

Cena

Adherence

Servis

Digital



Přehled základních lékových interakcí



Přehled základních lékových interakcí

Lékové interakce jsou v prostředí primární péče běžné a jsou obvykle předvídatelné. Stejně tak neopomenutelné jsou v péči specialistů. Identifikace nejdůležitějších a klinicky relevantních lékových interakcí je pro bezpečnost pacientů zásadní. Strategie pro snížení rizika rozvoje lékových interakcí zahrnují minimalizaci počtu předepsaných léků, pravidelné přehodnocování terapie, zvažování nefarmakologických možností, sledování známek a příznaků toxicity nebo účinnosti, úpravu dávek léků, je-li indikováno, a úpravu doby podání.



Více se dočtete v článku **Lékové interakce v primární péči – úvod** na portále **Kapitoly online:**
<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-v-primarni-peci-uvod>

Antihypertenziva

Látka	Lékové interakce
farmakokinetické interakce	
patiromer	snižuje plazmatickou koncentraci amlodipinu, furosemidu, metoprololu
sekvestranty žlučových kyselin	nižší rozsah absorpce propranololu, tiazidových diuretik
železo	nižší rozsah absorpce metyldopy
inhibitory a induktory CYP	snížení, resp. zvýšení plazmatických koncentrací antihypertenziv (CYP2D6: některé betablokátory; CYP2C9: irbesartan, losartan, torasemid; CYP3A4: blokátory kalciových kanálů, losartan; diltiazem a verapamil silnými induktory CYP3A4)
ACEi, sartany, antagonisté aldosteronu; tiazidová diuretika	zvýšení plazmatických koncentrací lithia
farmakodynamické interakce	
sympatomimetika, NSA, kortikosteroidy; stimulanty; lékořice; bevacizumab; sunitinib, sorafenib	snížení terapeutického účinku antihypertenziv

CYP – cytochrom P450; NSA – nesteroidní antirevmatika



Více se dočtete v článku **Významné lékové interakce antihypertenziv** na portále **Kapitoly online:**
<https://kapitoly-online.cz/clanek/vyznamne-lekove-interakce-antihypertenziv>

Hypolipidemika

Látka	Lékové interakce
antagonisté vitamínu K	při souběžném užívání se statiny nebo při zvýšení dávky statinu prodlužují protrombinový čas
některá antacida	zhoršení rozsahu absorpce statinu
simvastatin	riziko lékové interakce s inhibitory OATP1B1 (telmisartan, antiretrovirotika aj.)
fibráty (gemfibrozil)	v extrémních případech až rhabdomyolýza
antiretrovirotika	zvýšení plazmatické koncentrace rosuvastatinu
rosuvastatin	zvýšení koncentrací kontraceptiv
ezetimib	zvýšení plazmatické koncentrace cyklosporinu
cyklosporin	zvýšení plazmatické koncentrace některých statinů

OATP1B1 – transportní polypeptidy organických aniontů 1B1



Více se dočtete v článku **Významné interakce hypolipidemik** na portále **Kapitoly online**:
<https://kapitoly-online.cz/clanek/vyznamne-interakce-hypolipidemik>

Při léčbě CHOPN

Látka	Lékové interakce
některé kortikosteroidy (např. flutikazon); inhibitory fosfodiesterázy 4 (např. roflumilast)	při komedikaci s inhibitory CYP3A4 (klaritromycin, ritonavir, azolová mykotika) nebo s induktory CYP3A4 (rifampicin) zvýšení, resp. snížení plazmatických koncentrací
metylxantiny; kortikosteroidy	zvýšení hypokalemizujícího účinku beta ₂ mimetik – zejména při komedikaci s kalium nešetřícími diuretiky (furosemid, torasemid, hydrochlorotiazid, indapamid, chlortalidon), CAVE u digoxinu
jiná sympatomimetika (vč. inhibitorů monoaminoxidázy)	zvýšení účinku beta ₂ mimetik
beta ₂ mimetika	CAVE při komedikaci s léky potenciálně prodlužujícími QT interval
betablokátory	snížení účinku beta ₂ mimetik

CYP – cytochrom P450; CHOPN – chronická obstrukční plicní nemoc; QT interval – vzdálenost mezi kmitem Q a koncem vlny T měřená pomocí elektrokardiogramu



Více se dočtete v článku **Lékové interakce při léčbě CHOPN** na portále **Kapitoly online**:
<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-pri-lecbe-chopn>

Antidiabetika

Látka	Lékové interakce
tiazidová diuretika ve vyšších dávkách; některá antipsychotika; alkohol	snížení účinku antidiabetik
metformin	vzácně zvýšení antikoagulačního účinku warfarinu
cefalexin	zvýšení plazmatické koncentrace metforminu
deriváty sulfonylurey	při komedikaci s inhibitory CYP (především CYP2C9) zvýšení plazmatických koncentrací, riziko hypoglykemie; při komedikaci s induktory CYP snížení plazmatické koncentrace
inhibitory alfa-glukosidázy	zvýšení účinku warfarinu; snížení účinku digoxinu
repaglinid	při komedikaci s inhibitory CYP (CYP2C8, CYP3A4) a OATP1B1, simvastatinem, cyklosporinem, trimetoprimem a klaritromycinem zvýšení plazmatických koncentrací
rifampicin	snížení plazmatické koncentrace pioglitazonu
pioglitazon	snížení účinku etinylestradiolu, noretindronu; v kombinaci s inzulínem riziko rozvoje edému a srdečního selhání
saxagliptin	při komedikaci s inhibitory CYP3A4/5 (ketokonazol, diltiazem) zvýšení plazmatické koncentrace; při komedikaci s induktory CYP3A4/5 (rifampicin) snížení plazmatické koncentrace

CYP – cytochrom P450; OATP1B1 – transportní polypeptidy organických aniontů 1B1



Více se dočtete v článku **Lékové interakce perorálních antidiabetik** na portále **Kapitoly online**:
<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-peroralnich-antidiabetik>

Antidepresiva

Látka	Lékové interakce
fluvoxamin (jako inhibitor CYP1A2, CYP2C19, CYP2C9, CYP3A4, CYP2D6)	zvýšení plazmatických koncentrací agomelatinu, alprazolamu, diazepamu, klozapinu, fenytoinu, teofylinu, warfarinu, tricyklických antidepresiv, aripiprazolu, atomoxetinu, donepezilu, karvedilolu, metoprololu, galantaminu, risperidonu
fluoxetin, paroxetin (jako inhibitory CYP2D6)	zvýšení plazmatických koncentrací látek metabolizovaných CYP2D6; možné snížení účinku tamoxifenu
sertralín	opatrně při komedikaci s klozapinem
SSRI	riziko serotoninového syndromu při komedikaci s lithiem, fentanylem, tramadolem, petidinem, těžkou tečkovanou, triptany, antidepresivy s obdobným mechanismem působení (inhibitory monoaminoxidázy, tricyklicky)
	riziko krvácení (zejm. do horní části gastrointestinálního traktu) při komedikaci s nesteroidními antiflogistiky, perorálními antikoagulancii, protidestičkovými léky
	při komedikaci s antipsychotiky rozvoj sexuální dysfunkce
	při komedikaci s inhibitory acetylcholinesterázy gastrointestinální diskomfort
	při komedikaci s tiazidovými diuretiky hyponatremie
citalopram, escitalopram	CAVE při komedikaci s léky potenciálně prodlužujícími QT interval (některá antipsychotika, tricyklická antidepresiva aj.)

CYP – cytochrom P450; QT interval – vzdálenost mezi kmitem Q a koncem vlny T měřená pomocí elektrokardiogramu; SSRI – selektivní inhibitory zpětného vychytávání serotoninu



Více se dočtete v článku **Lékové interakce antidepresiv** na portále **Kapitoly online**:
<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-antidepresiv>



Významné interakce mohou nastat i s **potravinovými doplňky a fytofarmaky**. Více se dozvíte v článku **Lékové interakce vybraných složek potravy a doplňků stravy** na portále **Kapitoly online**:
<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-vybranych-slozek-potravy-doplнку-stravy>



Antipsychotika

Látka	Lékové interakce
makrolidy, fluorochinolony, isoniazid, azolová antimykotika, antiretrovirotika	zhoršení eliminace atypických antipsychotik metabolizovaných CYP (3A4, 1A2)
rifampicin	snížení plazmatické koncentrace některých novějších antipsychotik
sertindol, ziprasidon, iloperidon	při komedikaci s látkami prodlužujícími QT interval (makrolidy, fluorochinolony, některá antimalaria ad.) posílení tohoto účinku
olanzapin, risperidon, kvetiapin ad.	při komedikaci s betablokátory, tiazidovými či tiazidům podobnými diuretiky, některými antiretrovirotiky zhoršení metabolických abnormalit, snížení účinku antidiabetik, hypolipidemik
antipsychotika	opatrnost při komedikaci s látkami navozujícími zácpu či retenci moči, křečové stavy (např. klozapin), potencujícími serotonergní (riziko serotoninového syndromu) či dopaminergní (riziko extrapyramidového syndromu) transmissi nebo výraznější sedaci (benzodiazepiny, hypnotika, alkohol)

CYP – cytochrom P450; QT interval – vzdálenost mezi kmitem Q a koncem vlny T měřená pomocí elektrokardiogramu



Více se dočtete v článku **Lékové interakce atypických antipsychotik** na portále **Kapitoly online**:
<https://kapitoly-online.cz/clanek/lekove-interakce-atypicky-antipsychotik>

Na portále Kapitoly online je vám k dispozici i **farmakologická poradna**, na vaše dotazy zde odpovídá tým **Ústavu farmakologie 3. LF UK** pod vedením **doc. MUDr. Jiřího Slívy, Ph.D.**

Odborná spolupráce:
doc. MUDr. Jiří Slíva, Ph.D.

