



RIZIKO LÉKOVÝCH INTERAKCÍ NA CYP2C9/19

Úvod

Lékové interakce jsou změny účinku léků způsobené jiným, současně užívaným lékem. Cytochrom P450 je hemový enzym a jeho obecnou funkcí je detoxifikace xenobiotik. Enzymy v podrodině CYP2C tvoří přibližně 20% cytochromu P450 v dospělých játrech.

Cíl

Cílem bylo identifikovat nejčastější potenciální lékové interakce klopidogetelu, který je metabolizován enzymem CYP2C19.

Metodika

U pacientů sledovaných ve Fakultní nemocnici Olomouc (FNOL) od srpna 2024 do listopadu 2024 byla hodnocena farmakoterapie a lékové interakce v databázovém programu *Lexicomp drug interaction analysis*. Dle závažnosti jsou lékové interakce rozděleny do pěti kategorií (A,B,C,D a X).

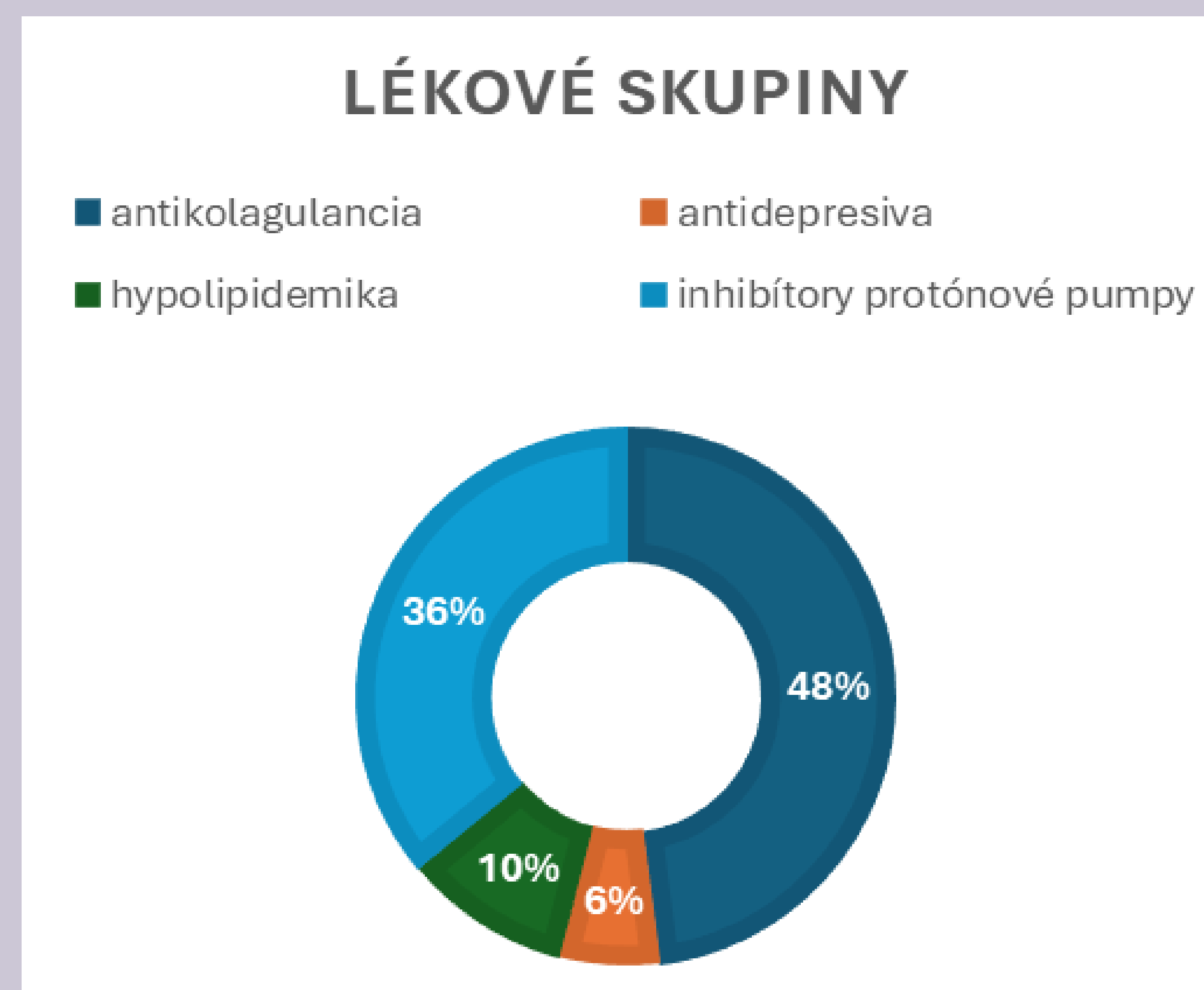
X	Avoid combination	C	Monitor therapy	A	No known interaction
D	Consider therapy modification	B	No action needed	More about Risk Ratings	

Obr. 1: Klasifikace interakcí

Zhao Y, Yin J, Zhang L, Zhang Y, Chen X. Drug-drug interaction prediction: databases, web servers and computational models. *Brief Bioinform.* 2023 Nov 22;25(1):bbad445. doi: 10.1093/bib/bbad445. PMID: 38113076; PMCID: PMC10782925.

Autor: Hlaváčová N.

Školitel: Urbánek K., doc. MUDR. Ph.D
Ústav Farmakologie, LF UP v Olomouci a
FN Olomouc



Graf 1: Lékové skupiny

Kategorie	Počet
C	174
X	9

Tabulka č.1: Zastoupení kategorií lékových interakcí

Výsledky

Hodnotili jsme celkem 100 pacientů (59 mužů a 41 žen). Průměrný věk byl 73 let (33-94). Průměrné množství užívané farmakoterapie bylo 9,5 léků (3-20). Odhalených bylo 181 lékových interakcí s klopidogetelem v kategoriích C v počtu 174 a X v počtu 9. Odhalených bylo 10 potenciálních rizik, z kterých nejčastější byly zvýšený účinek klopidogetelu (37%), snížení sérové hladiny klopidogetelu (36%), snížení sérové koncentrace rosuvastatinu (10%). Nejčastější interakce byly s léky ze skupiny antikoagulantů (48%), dále následovaly inhibitory protonové pumpy (36%), hypolipidemika (10%) a antidepresiva (6%).

Závěr

Na základě našich zjištění jsou antikoagulantia nejčastější skupinou léčiv, které interagují s klopidogetelem. Výslovná kontraindikace je při kombinaci léčiv s interakcí kategorie X, kdy je nutné okamžitě upravit léčbu. V tomto případě byla tato kategorie identifikována při současném podávání klopidogetelu a omeprazolu/esomeprazolu. Tato kombinace může vést ke snížení sérové koncentrace hladin klopidogetelu, což zvyšuje riziko aterotrombotických a tromboembolizačních příhod.