



than in average patients, for example when dabigatran is combined with clarithromycin.

Key words: drug-drug interactions, warfarin, NOAC, DOAC, clarithromycin.

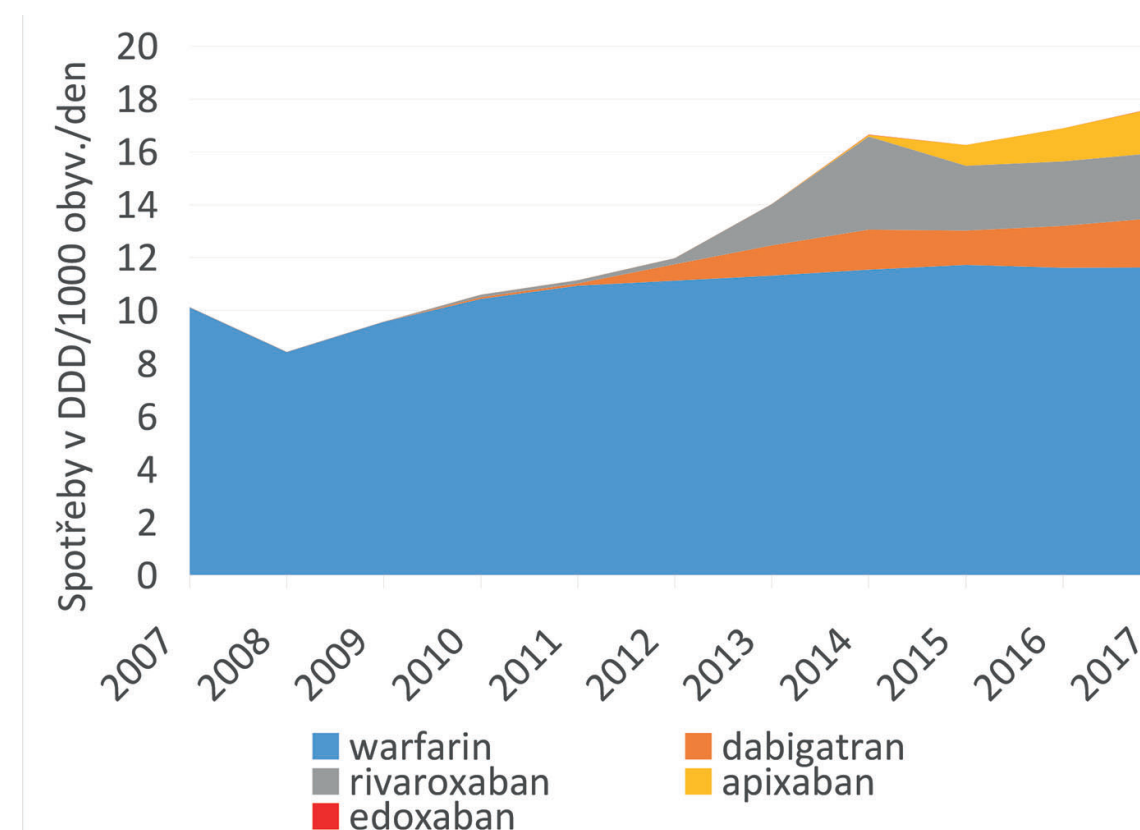
Úvod

Zavedení přímých orálních antikoagulancií (též nazývaná DOAC) bylo označeno za nejvýznamnější inovaci ve farmakologii v prvním desetiletí našeho století. Ačkoliv bezpečnostní profil DOAC je obecně lepší než u warfarinu, jejich rizika nejsou zanedbatelná. Musí s nimi počítat nejen lékař, který DOAC předepisuje, ale též lékaři, kteří dotyčnému pacientovi předepisují další léky, neboť DOAC s řadou z nich interagují, což přinejmenším u některých pacientů může způsobit nežádoucí příhodu.

Ačkoli spotřeby DOAC narůstají, spotřeby warfarinu neklesají, jak ukazuje graf 1, sestavený z dat SÚKLu (hlášení distributorů), proto s ním i s výskytem lékových interakcí warfarinu musíme počítat i do budoucna.

Bultas J, 2015 (1) upozorňuje, že každý zásah do tak důležitého reparačního mechanismu, jakým je hemostáza, představuje určité riziko. Účinnost warfarinu je u různých pacientů značně odlišná, což je dáno rozdílnou genetickou výbavou. U některých vyvoláme předávkování warfarinem již denní dávkou 1,5 mg, u jiných k vyvolání účinku nestačí ani 15 mg. U mnoha pacientů účinnost warfarinu kolísá, což je v řadě případů způsobeno potravinovými a lékovými interakcemi. Proto je třeba účinek warfarinu na rozdíl od DOAC monitorovat pomocí protrombinového času, respektive INR. Možnost monitorování je však zároveň výhodou, neboť v daném čase přesně víme, na jaké úrovni antikoagulace se pohybujeme a můžeme na případné výkyvy reagovat. U DOAC je situace v určitém ohledu jednodušší, neboť variabilita jejich

Graf 1. Spotřeby perorálních antikoagulancií v ČR



Edoxaban sice byl v roce 2017 na trhu v ČR, ale v tak malém množství, které nelze v grafu 1 zaregistrovat.

účinku je podstatně menší a není vyžadováno rutinní sledování jejich efektu. Za určitých okolností však premisa „jedné dávky pro všechny“ neplatí. Ukázalo se, že výskyt krvácení vzniklých během užívání DOAC je závislý na plazmatických koncentracích DOAC. Proto je třeba při