

AUTOMATICKÁ KONTROLA LÉKOVÝCH INTERAKCÍ

Co je Automatická kontrola lékových interakcí?

Modul automatické kontroly lékových interakcí je chytrý doplněk počítačových programů PC DOKTOR®, AMICUS® a PC DENT®, určených pro ambulantní lékaře, který díky znalostní databázi od společnosti INFOPHARM a.s. :

- automaticky kontroluje každý nově předepsaný lék, zda nemá nežádoucí interakci s jinými léky, které pacient dlouhodobě nebo akutně užívá
- umí zobrazit všechny známé interakce kteréhokoliv léku a to jak lékové, tak i potravinové
- vyhledá v kartotéce všechny pacienty užívající léky, které navzájem mají nežádoucí interakci
- obsahuje 16 064 záznamů o lékových interakcích více než 1 100 léčivých látek, obsahuje 44 512 citací literárních zdrojů a více než 25tis. číselných údajů týkajících se změn farmakokinetických či farmakodynamických vlastností léků.

| celkové hodnocení | klinická závažnost | kvalita dokumentace |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 5 | velmi závažná | dobrá |

| celkové hodnocení | kvalita dokumentace | klinická závažnost |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| 5 | 4 | 5 |
| 2 | 4 | 2 |

| celkové hodnocení | kvalita dokumentace | klinická závažnost |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 |

Proč používat automatickou kontrolu lékových interakcí? V čem je lepší než kniha?

Znalostní databáze interakcí je pravidelně (min 4x ročně) aktualizovaná. Každý vystavený recept je ve zlomku vteřiny a tiše kontrolován a proto

- žádná interakce neunikne
- kontrola nezabírá vůbec žádný čas, naopak jej výrazně šetří

Jak automatická kontrola lékových interakcí funguje?

Pokud vystavujete recepty pomocí počítačových programů PC DOKTOR®, AMICUS® nebo PC DENT®, funguje kontrola naprosto automaticky, bez nutnosti cokoli nového se učit nebo nastavovat. Jednoduše koupíte licenci a funguje!

Jak probíhá aktualizace databáze známých interakcí?

Automaticky! S novou verzí programu PC DOKTOR®, AMICUS® nebo PC DENT® dostanete vždy i novou databázi lékových interakcí. Při své práci tak budete vždy používat nejaktuálnější dostupné vědecké podklady.

Důsledek: Zvýšení plochy pod křivkou, zvýšení plazmatických koncentrací atorvastatinu a riziko vzniku myopatie až rhabdomyolýzy.

Mechanismus interakce: Atorvastatin je biotransformován na CYP3A4. Klaritromycin je inhibitor CYP3A4. Mechanismus lékové interakce spočívá pravděpodobně ve zpomalení biotransformace atorvastatinu způsobeném inhibicí CYP3A4 klaritromycinem.

Zvláštní opatření: Současnému podávání atorvastatinu a klaritromycinu je vhodné se vyhnout. Vzhledem k riziku vzniku této lékové interakce i při současném podávání jiných makrolidových antibiotik (erytromycin) je vhodné volit alternativní antibioterapii nebo podávat klaritromycin, který k analogické lékové interakci nevede.

Komentář: Ve studii u celkem 37 zdravých dobrovolníků (Amsden et al, 2002) byl podáván atorvastatin v dávkách 10 mg 1xd, od 5. do 7. dne studie byl skupině 12 zdravých dobrovolníků podáván klaritromycin v dávkách 500 mg 2xd a skupině 13 zdravých dobrovolníků bylo podáváno placebo. Plazmatické koncentrace atorvastatinu byly stanoveny v den 1, 3 a 8 (vždy 9 stanovení). Poměr plochy pod křivkou atorvastatinu 8. a 5. den činil při současném podávání klaritromycinu 191,8, u placeba 102,2. Poměr průměrných plazmatických hladin atorvastatinu 8. a 5. den činil při současném podávání klaritromycinu 155,9, u placeba 87,8. Doba dosažení maximálních plazmatických hladin atorvastatinu se 8. den oproti 5. dnu zkrátila o 0,25 hodiny. Zvýšení plochy pod křivkou a maximálních plazmatických hladin bylo výsoco statisticky významné. Byla popsána kasuistika rhabdomyolýzy (Šipe, 2003) u 51leté pacientky užívajícíhoesomeprazol, klaritromycinu a atorvastatin (hodnoty kreatininfosforylázy byly vyšší než 4000 U) a při rhabdomyolýze navíc došlo k AV-blokádě. Další kasuistika rhabdomyolýzy (Mah Ming a Gill, 2003) byla popsána u 32letého pacienta užívajícího klaritromycin, lopinavir a atorvastatin. V další studii u 45 (20M/25F) zdravých dobrovolníků (Jacobson, 2004) ve věku 18-60 let byl podáván atorvastatin v dávkách 80 mg 1xd (n=15), pravastatin v dávkách 40 mg 1xd a simvastatin v dávkách 40 mg 1xd (n=15) vždy od 1. do 7. dne studie a dále o 10. do 17. dne studie, od 10. do 18. dne studie.

Kolik program stojí?

Cena modulu Automatické kontroly lékových interakcí dle aktuálního ceníku na 12 měsíců. Cena zahrnuje i čtyři kvartální aktualizace. Budete-li modul potřebovat na více počítačů, je možné dokoupení dalších licencí za zvýhodněnou cenu.

Technické parametry

Modul Automatické kontroly lékových interakcí je nadstavbový modul pro počítačový program určený pro provozování na osobních počítačích s operačním systémem MS Windows (98, ME, 2000, XP).



www.compek.cz