

DRUG INTERACTIONS AND ADVERSE REACTIONS IN HIV-POSITIVE PATIENTS

Vesiołi Sorina

Scientific adviser: Scutari Corina

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The therapeutic regimen associates a complex antiretroviral treatment and other drugs in associated diseases that can generate a series of pharmacokinetic and pharmacodynamic interactions.

Objective of the study. Study of drug interactions between preparations used in the ARV treatment offered in the Republic of Moldova and other groups of drugs. **Material and Methods.** A review of the literature and officially published data on the treatment of HIV patients in the Republic of Moldova was conducted. **Results.** Doses for efavirenz, dolutegravir should be adjusted when methadone is used as replacement therapy. When efavirenz is administered, hormonal contraceptives should be avoided and an antiarrhythmic agent should be used other than amodiaquine, and when dolutegravir is administered, polyvalent cationic products containing Mg, Al, Fe, and Zn should be administered for at least 2 hours. At the same time, following ARV treatment, the administration of medicinal preparations containing lovastatin, simvastatin, astemizole, terfenadine, simeprevir, ombitasvir, phenobarbital, carbamazepine by their replacement should be avoided. **Conclusion.** Pharmaceutical assistance in HIV/AIDS differs from pharmaceutical assistance in other diseases due to the permanent need to balance between the control of acute, chronic and HIV/AIDS to avoid virological failure.

Keywords: HIV, AIDS, drug interactions, ARV, dolutegravir.

INTERACȚIUNILE MEDICAMENTOASE ȘI REACȚIILE ADVERSE LA PACIENȚII HIV POZITIVI

Vesiołi Sorina

Conducător științific: Scutari Corina

Catedra de farmacologie și farmacie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Regimul terapeutic asociază un tratament complex antiretroviral și alte medicamente în maladiile asociate care pot genera o serie de interacțiuni de ordin farmacocinetic și farmacodinamic.

Scopul lucrării. Studiarea interacțiunilor medicamentoase dintre preparatele utilizate în tratamentul ARV oferit în Republica Moldova și celelalte grupe de medicamente. **Material și Metode.** S-a realizat un studiu a literaturii de specialitate și datele publicate oficial privind tratamentul acordat pacienților afectați HIV din Republica Moldova. **Rezultate.** La administrarea metadonei ca terapie de substituție trebuie ajustate dozele pentru efavirenz, dolutegravir. În cazul administrării efavirenzului se va evita administrarea de contraceptive hormonale și se va utiliza un alt antiaritmic decât amodiaquin, iar în cazul administrării dolutegravirului produsele cu conținut cationic polivalent ce conțin Mg, Al, Fe, Ca și Zn se vor administra minim peste 2 ore. Totodată, în urma tratamentului ARV se va evita administrarea preparatelor medicamentoase cu conținut de lovastatin, simvastatin, astemizol, terfenadin, simeprevir, ombitasvir, fenobarbital, carbamazepina prin înlocuirea lor. **Concluzii.** Asistența farmaceutică în HIV/SIDA se deosebește de asistența farmaceutică în alte maladii, datorită necesității permanente de balansare între controlul simptomelor acute, celor cronice și celor provocate de HIV sau SIDA pentru evitarea eșecului virusologic.

Cuvinte-cheie: HIV, SIDA, interacțiuni medicamentoase, ARV, dolutegravir.