**Оцінка порушень мінерального обміну у ВІЛ-інфікованих осіб, хворих на ХГС і ко-інфекцію ВІЛ/ХГС**

***Юрко К.В., Сененко О.С., Могиленець О.І.***

**Харківський національний медичний університет**

**Кафедра інфекційних хвороб**

Ко-інфекція ВІЛ/ХГС є суттєвою проблемою медицини як в Україні, так і в світі, сприяє підвищенню ризику гепатотоксичності, розвитку цирозу печінки, гепатоцелюлярної карциноми та пов’язаної з ними смертності. Вміст деяких макро- і мікроелементів у тканинах і біологічних рідинах є цінним діагностичним фактором при багатьох захворюваннях і патологічних станах.

**Матеріали і методи.** Дослідження за темою роботи проводилися на кафедрі інфекційних хвороб Харківського національного медичного університету (ХНМУ), розташованої на базі Обласної клінічної інфекційної лікарні м. Харкова, та Харківському обласному центрі профілактики та боротьби зі СНІДом. Вміст калію (К) і натрію (Na), кальцію (Са), магнію (Mg), міді (Cu), заліза (Fe) і цинку (Zn) у сироватці крові визначали методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії. Всього обстежено 99 хворих: ХГС - 32, віл-інфекція - 34 і ко-інфекція ВІЛ/ХГС - 33 хворих. Вік хворих становив 17-69 років. Групу порівняння склали 32 практично здорові особи, які були співвідносні за віком і статтю з хворими досліджуваних групи.

**Результати.** У хворих на ХГС встановлено прояви мікро- і макроелементозу у вигляді зниження рівня цинку, натрію, кальцію, магнію, гаптоглобіну та збільшення міді, заліза, калію і церулоплазміну. У ВІЛ-інфікованих осіб і хворих на ко-інфекцію ВІЛ/ХГС встановлено зниження вмісту цинку, міді, заліза, натрію, кальцію, магнію, гаптоглобіну, церулоплазміну і збільшення рівня калію.

Дані системного аналізу свідчать, що у хворих на ХГС система гомеостазу макро- і мікроелементів функціонує в режимі гіперкомпенсації (підвищеної напруги), а у ВІЛ-інфікованих осіб і хворих на ко-інфекцію ВІЛ/ХГС в кризовому режимі, тобто декомпенсації, яка більш виражена у хворих на ко-інфекцію ВІЛ/ХГС.