



**Харьковский Национальный
медицинский университет
Кафедра инфекционных болезней**

***ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ
МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У
БОЛЬНЫХ
КО-ИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ/ХГС***

Доц. кафедры, к.мед.н. Юрко Е.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ

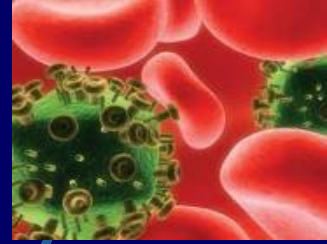
НСV-инфекция и ВИЧ-инфекция являются двумя наиболее серьезными и распространенными вирусными заболеваниями, которые характеризуются широким распространением и поражением трудоспособного населения, вызывают значительную заболеваемость и смертность во всем мире. Ко-инфекция ВИЧ/ХГС является важной проблемой здравоохранения, поскольку вирусы, действуя синергично, ускоряют прогрессирование вызванного вирусом гепатита С заболевания печени.



➤ Микроэлементы оказывают значительное влияние на процессы обмена веществ в организме и имеют тесную взаимосвязь с ферментами, гормонами, витаминами и другими биологически активными соединениями. Содержание микроэлементов в крови является ценным диагностическим признаком при многих патологических состояниях. Недостаточная изученность их содержания у больных ко-инфекцией ВИЧ/ХГС обосновывает целесообразность изучения их роли в патогенезе данного заболевания.



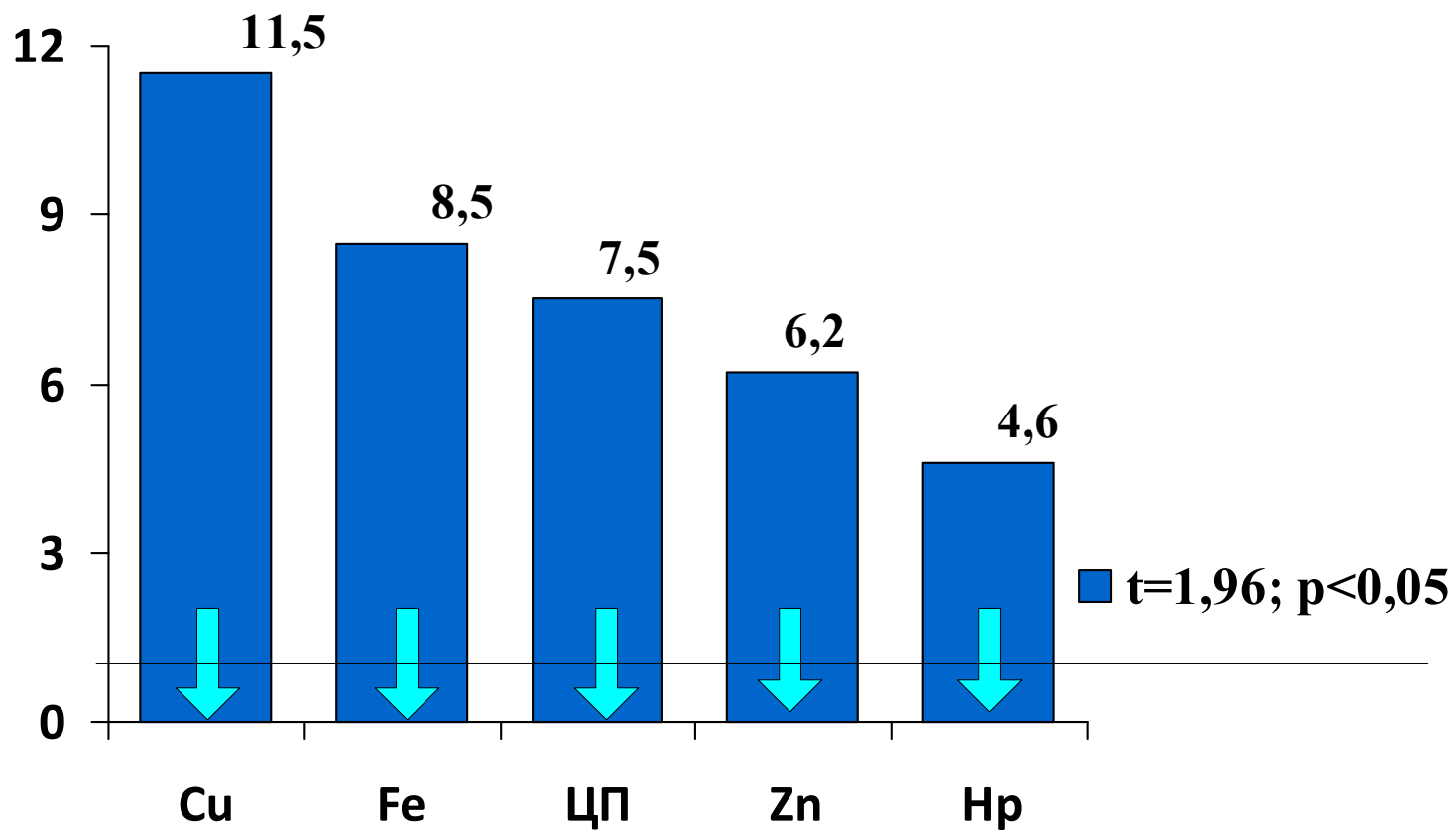
Материалы и методы



- Исследования по теме работы проводились на кафедре инфекционных болезней ХНМУ, расположенной на базе Областной клинической инфекционной больницы г. Харькова, и Харьковском областном центре профилактики и борьбы со СПИДом. Содержание микроэлементов (меди (Cu), железа (Fe) и цинка (Zn)) в сыворотке крови определяли методом атомно-абсорбционной спектроскопии в центральной научно-исследовательской лаборатории ХНМУ.

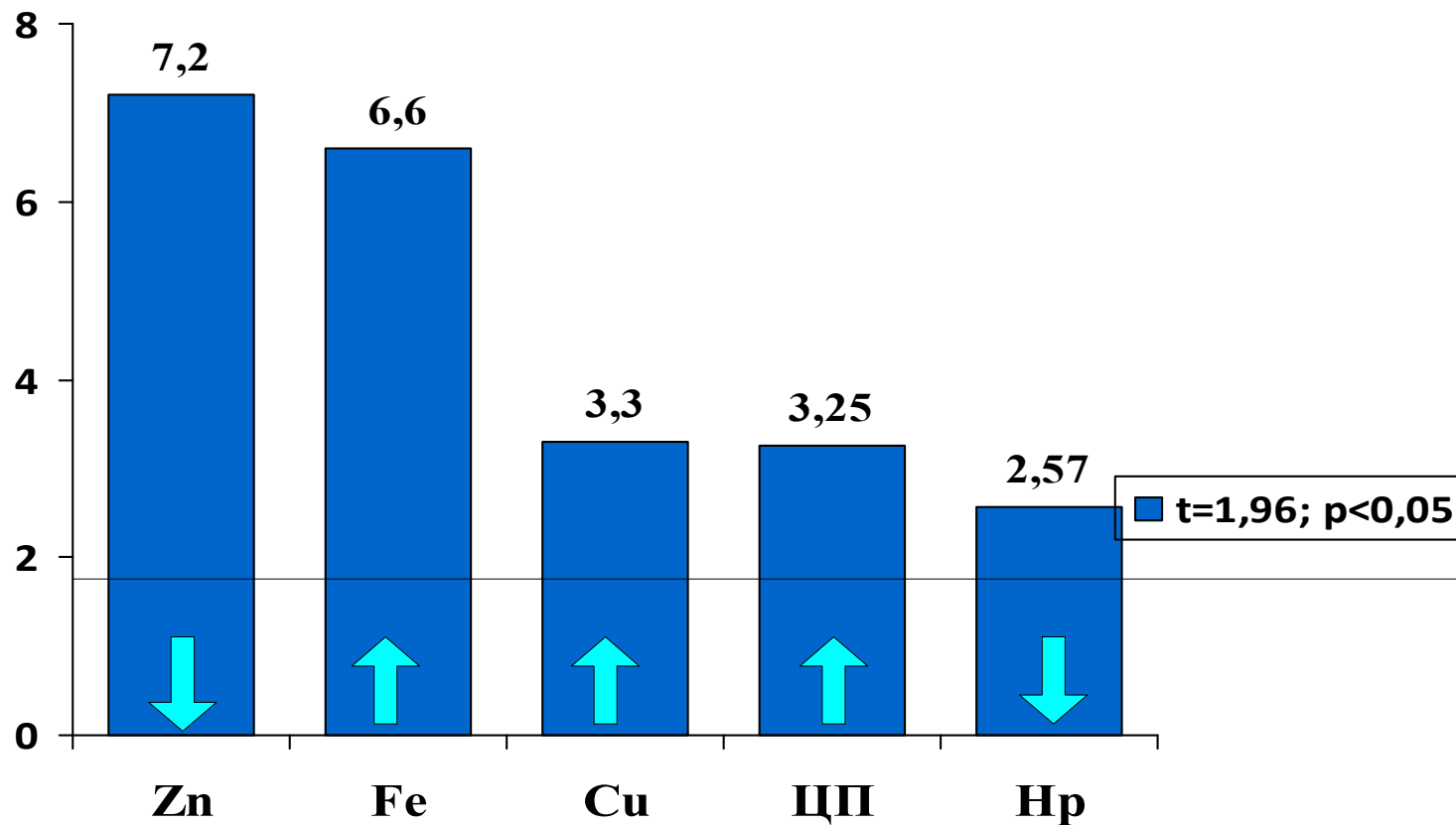
● Всего обследовано 99 больных: ХГС - 32, ВИЧ-инфекция - 34 и ко-инфекция ВИЧ/ХГС - 33 больных. Возраст больных находился в пределах от 20 до 52 лет. Группу сравнения составили 32 практически здоровых человека, которые были сопоставимы по возрасту и полу с больными исследуемых групп. Образцы крови для исследований были взяты после подписания информированного согласия пациентами.





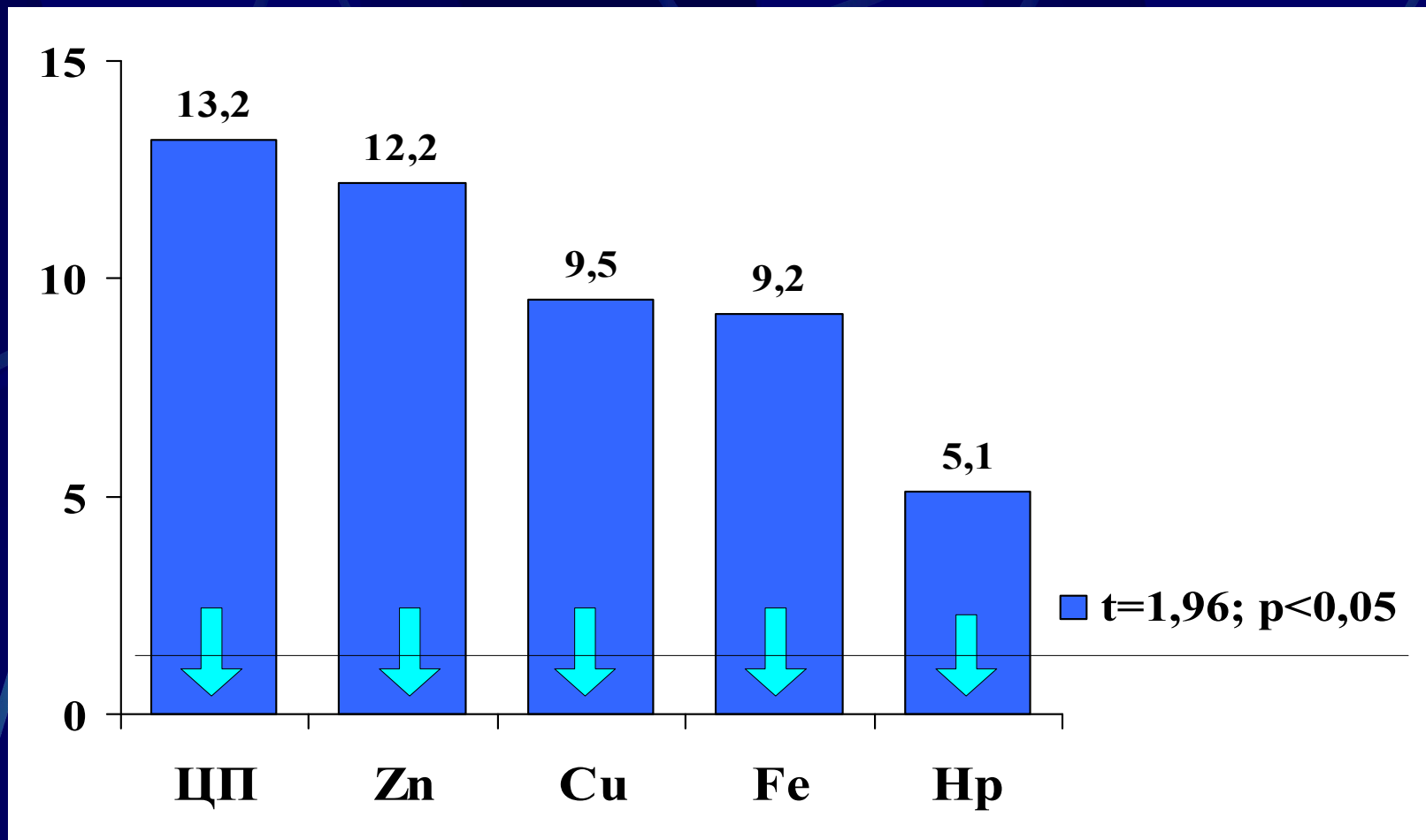
**СТЕПЕНЬ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И АКТИВНОСТИ
МЕТАЛЛОЗАВИСИМЫХ БЕЛКОВ ОСТРОЙ ФАЗЫ У ВИЧ-
ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ**

↓ - СНИЖЕНИЕ.

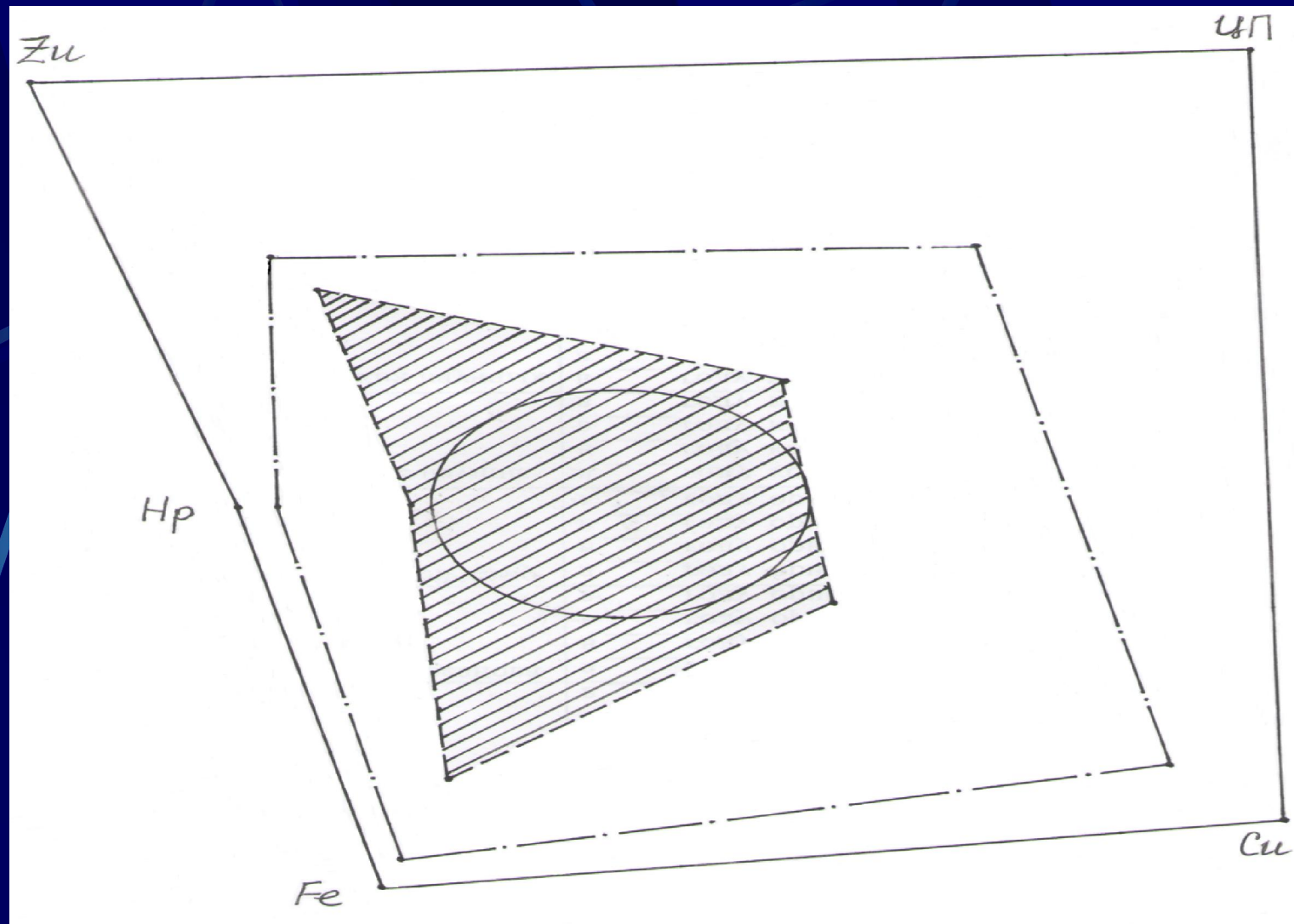


**СТЕПЕНЬ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И АКТИВНОСТИ
МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ БЕЛКОВ ОСТРОЙ ФАЗЫ У
БОЛЬНЫХ ХГС**

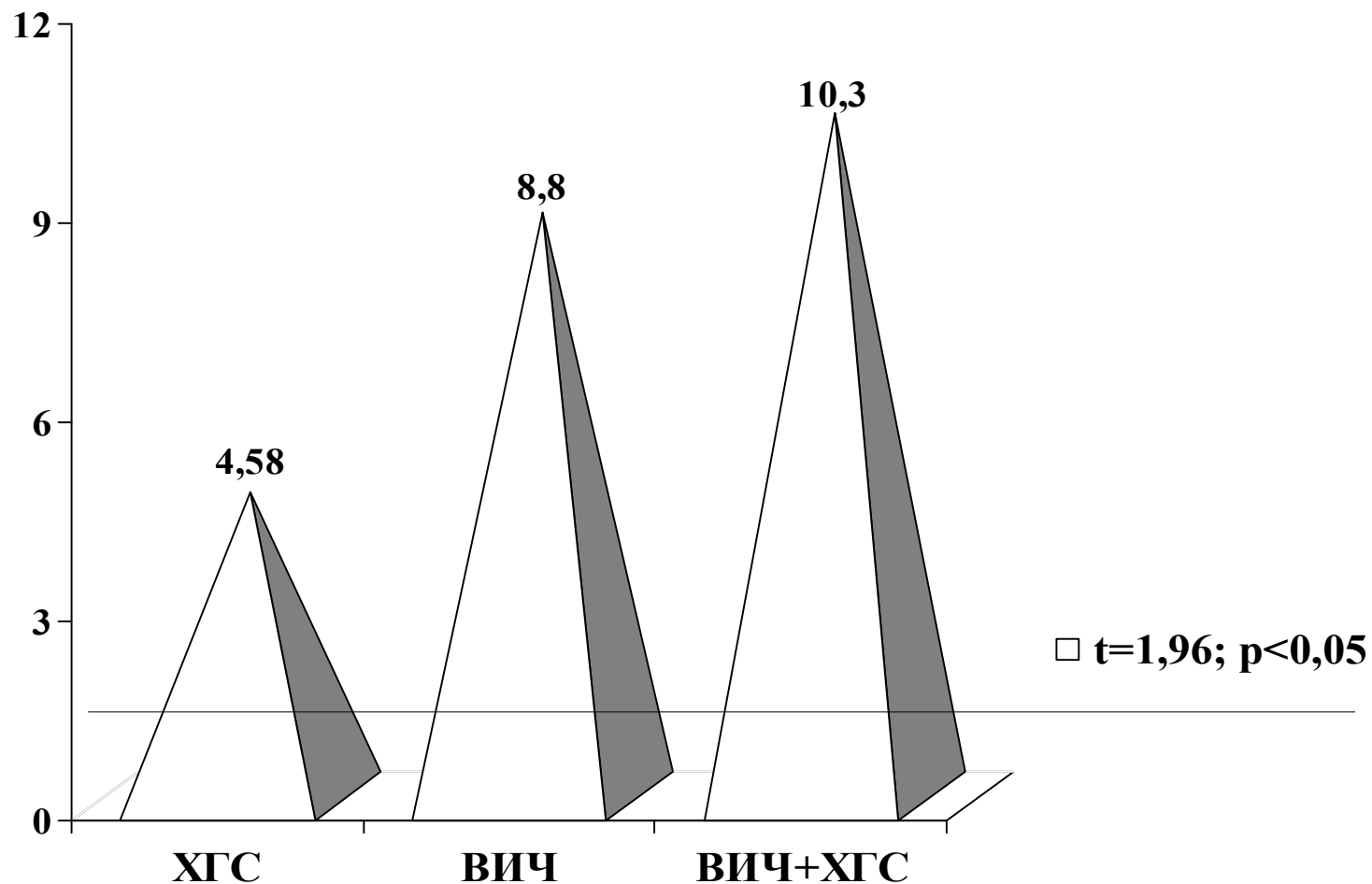
↓ - СНИЖЕНИЕ; ↑ - ПОВЫШЕНИЕ



**СТЕПЕНЬ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И АКТИВНОСТИ
МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ БЕЛКОВ ОСТРОЙ ФАЗЫ У
БОЛЬНЫХ С КО-ИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ/ХГС
↓ - СНИЖЕНИЕ.**



**МНОГОЛУЧЕВАЯ ФИГУРА СТЕПЕНИ ОТКЛОНЕНИЯ (Т-
КРИТЕРИЙ) ОТ КОНТРОЛЯ ЗНАЧЕНИЙ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И АКТИВНОСТИ БЕЛКОВ ОСТРОЙ
ФАЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ПАТОЛОГИИ**



Комплексная оценка степени отклонения от контроля содержания микроэлементов и белков острой фазы в зависимости от вида патологии

- Данные диаграммы свидетельствуют, что самая высокая значимость отклонений от контрольной группы характерна для больных с ко-инфекцией ВИЧ/ХГС ($t=10,3$; $p<0,001$). В целом явления микроэлементоза в наибольшей степени возникают у больных с ко-инфекцией ВИЧ/ХГС, а в меньшей у больных ХГС. Из этого следует, что HCV-инфекция потенцирует проявления микроэлементоза у больных ВИЧ-инфекцией.

Выводы

- У больных ХГС, по сравнению с контролем, выявлено снижение содержания Zn, гаптоглобина, увеличение Cu, Fe и церулоплазмина.
- У больных ВИЧ-инфекцией и ко-инфекцией ВИЧ/ХГС установлено снижение уровня указанных микроэлементов и белков острой фазы.
- У больных с ко-инфекцией ВИЧ/ХГС по сравнению с ВИЧ-инфекцией выявлен более низкий уровень Zn ($p < 0,001$), а также более низкое содержание церулоплазмина и гаптоглобина.

- У больных с ко-инфекцией ВИЧ/ХГС, по сравнению с группой ХГС, установлены более низкие значения всех показателей ($p < 0,001$).
- Комплексная оценка степени отклонения от контроля содержания микроэлементов и активности металлозависимых белков острой фазы показала, что самая высокая ее значимость была характерна для больных с ко-инфекцией ВИЧ/ХГС, которая превышала таковую ВИЧ-инфицированных больных в 1,2 раза и в 2,2 раза больных ХГС.

■
Спасибо за внимание!

