

Церулоплазмин (ЦП) является важным антиоксидантом плазмы крови и слабым реагентом острой фазы воспаления, поэтому его изучение позволяет оценить уровень антиоксидантной защиты организма и активность воспалительного процесса в нем. Цель исследования — оценить влияние хронической сердечной недостаточности (ХСН) на содержание ЦП в плазме крови ВИЧ-инфицированных больных.

Материалы и методы. Было обследовано 240 больных ВИЧ-инфекцией, из них у 160 человек выявлены признаки ХСН. У всех больных с ХСН и у 30 здоровых добровольцев определен уровень ЦП в плазме крови наборами реактивов RANDOX на биохимическом анализаторе. Диагноз ХСН подтверждался в соответствии с клиническими рекомендациями Российского Кардиологического общества 2020 года.

Результаты. Содержание ЦП в плазме крови здоровых добровольцев составило $388,9 \pm 18,7$ мг/л. Уровень ЦП в плазме крови больных с ХСН и ВИЧ-инфекцией был значительно ниже референтных значений и составил $137,0 [102,0; 155,5]$ мг/л. При хронической болезни почек и анемии уровень ЦП возрастал. Пороговым содержанием ЦП для развития ХСН с низкой фракцией выброса стало его значение в 233,5 мг/л, чувствительность — 99%, специфичность — 90%.

Заключение. Уровень ЦП значительно снижается в плазме крови больных с ХСН, инфицированных ВИЧ. Даже на фоне низких значений ЦП, сохраняется его тенденция к повышению при утяжелении течения ХСН. Уровень ЦП плазмы крови в 233,5 мг/л повышает вероятность наличия ХСН с ФВ < 40%. У больных с низкой фракцией выброса левого желудочка или с уровнем NTproBNP ≥ 1500 пг/мл уровень ЦП несколько увеличивается, но не превышает референтных пределов. На фоне хронической болезни почек и анемии уровень ЦП возрастает.