

Ю.С. ПЕТРЕНКО¹, С.А. СУШКО¹, А.П. СОЛОДКО²

**КОРРЕКЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И НИТРОЗИЛИРУЮЩЕГО
СТРЕССА У ПАЦИЕНТОВ С ТРОМБОЗОМ ГЛУБОКИХ ВЕН
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

«Национальный медицинский университет»¹,

«Институт урологии НАМН Украины»²,

Украина

Цель. Провести оценку эффективности использования в комплексном лечении острого тромбоза глубоких вен нижних конечностей препаратов, восстанавливающих функциональное состояние эндотелия.

Материал и методы. В зависимости от проводимого лечения пациенты были разделены на три группы. В первой группе применялась стандартная схема лечения: антикоагулянты прямого и непрямого действия; антиагреганты. Во второй группе пациентам в комплексную схему лечения были включены препараты ангиопротектор – пентоксифиллин (трентал), L-лизина эсцинат и антиоксидантный комплекс. В третьей группе в комплексную схему лечения были включены препараты ангиопротектор – пентоксифиллин (трентал), L-лизина эсцинат и комбинированный антиоксидантный цитопротектор – ликоред 2 мг.

Результаты. Установлено, что применение в комплексном лечении препаратов пентоксифиллин (трентал), L-лизина эсцинат, антиоксидантный комплекс и ликоред с целью коррекции функционального состояния эндотелия и процессов свободно радикального окисления является патогенетически обоснованным. Отмечается снижение повышенных показателей перекисного окисления липидов (диеновых конъюгатов в 2,6 раза, малонового диальдегида на 33,7%); нормализация уровней маркеров эндотелиальной дисфункции (восстановление нитратов/нитритов, снижение

количества циркулирующих эндотелиоцитов на 53,5%). Также отмечен регресс клинических проявлений заболевания (отек, боли, специфические клинические симптомы) и статистически достоверное снижение объема.

Заключение. Проведенное исследование подтвердило эффективность применения в комплексном лечении пациентов с острым тромбозом глубоких вен нижних конечностей препаратов, восстанавливающих функциональное состояние эндотелия.

Ключевые слова: окислительный стресс, нитрозилирующий стресс, дисфункция эндотелия, венозный тромбоз

YU.S. PETRENKO¹, S.A. SUSHKO¹, A.P. SOLODKO²

**OXIDATIVE AND NITROSATIVE STRESS CORRECTION IN PATIENTS
WITH THE DEEP VENOUS THROMBOSIS OF THE LOWER LIMBS**

EE “NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY”¹,

EE “INSTITUT UROLOGIIOC OF NAMS OF UKRAINE”²,

UKRAINE

Objectives. To carry out the efficacy estimation of the application of the preparations restoring the functional state of the endothelium in the complex treatment of the deep venous acute thrombosis of the lower limbs.

Methods. The patients were divided into three groups depending on the performed treatment. In the first group the standard treatment scheme including anticoagulants of direct and indirect action and antiagregants was applied. In the second group in the complex scheme of patients' treatment angioprotector preparations were included – pentoxifylline (trental), L-lysine aescinat and the antioxidant complex. In the third group pentoxifylline (trental), L-lysine aescinat and the combined antioxidant cytoprotector – 2 mg lycored were included in the complex treatment scheme.

Results. It has been found out that use in the complex treatment of such preparations as pentoxifylline (trental), L-lysine aescinat, the antioxidant complex and lycored to correct the endothelium functional state as well as the processes of free-radical oxidation is pathogenetically grounded. The decrease of the increased indexes of lipid oxidation is registered (of the dienal conjugates in 2, 6 times; of malonyl dialdehyde on 33, 7%) as well as the normalization of the markers levels of the endothelial dysfunction (restoring of the nitrates/nitrites content; 53, 5% reduction of the circulating endotheliocytes number). Regress of the clinical manifestations of the disease is also noticed – edema, pains, specific clinical symptoms as well as statistically reliable reduction of their extent.

Conclusions. The performed research has proved the efficacy of the application of the preparations restoring the endothelium functional state in the complex treatment of patients with the deep venous acute thrombosis of the lower limbs.

Keywords: oxidative stress, nitrosative stress, dysfunction of endothelium, venous thrombosis