

НАРУШЕНИЯ КИСЛОРОДЗАВИСИМЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПРИ РАЗВИТИИ ТРАНЗИТОРНОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ АТАКИ, КОМОРБИДНОЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГАНечипуренко Н.И.¹, Пашковская И.Д.¹, Степанова Ю.И.², Прокопенко Т.А.¹¹ ГУ «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», Минск, Беларусь² УО «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины Белорусского государственного медицинского университета», Минск, Беларусь
prof_nin@mail.ru

Цель – изучить показатели углеводно-энергетического обмена, про-, антиоксидантной системы, первичного и вторичного гемостаза у пациентов с транзиторной ишемической атакой (ТИА), коморбидной с хронической ишемией мозга (ХИМ).

Методы. Все биохимические показатели исследованы у 57 пациентов с ТИА и ХИМ в первые 2-3 ч госпитализации и 22 здоровых лица.

Результаты. У пациентов с ТИА и ХИМ наблюдаются гиперлактатемия с повышением соотношения лактат/пируват, значимое снижение активности супероксиддисмутазы (СОД), возрастание тромбин-зависимой агрегации тромбоцитов на 20% ($p=0,001$) и концентрации ингибитора активатора плазминогена 1 типа ($p=0,049$) без существенных нарушений плазменного гемостаза. Определение пороговых значений и диагностической информативности изученных показателей с помощью ROC-анализа позволило установить ряд биохимических маркеров с высокой диагностической значимостью, в частности: соотношение лактат/пируват, активность СОД, степень тромбин-зависимой агрегации.

Заключение. Исследования позволили расширить представления о патофизиологической структуре ТИА с ХИМ, установить функциональные нарушения эндотелия и выявить маркеры развития данной патологии в первые сутки госпитализации пациентов.

DISORDERS OF OXYGEN-DEPENDENT PROCESSES AND HEMOSTASIS SYSTEM AT THE TRANSIENT ISCHEMIC ATTACK, COMORBID WITH CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIANechipurenko N.I.¹, Pashkouskaya I.D.¹, Stepanova J.I.², Prokopenko T.A.¹¹ Republican Research and Clinical Center of Neurology and Neurosurgery, Minsk, Belarus² Scientific-Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of the Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus
irenapass@mail.ru

The aim is to study the parameters of carbohydrate-energy metabolism, pro-, antioxidant system, primary and secondary hemostasis in patients with transient ischemic attack (TIA), comorbid with chronic cerebral ischemia (CCI).

Methods. All biochemical parameters were studied in 57 patients with TIA and CCI at the first 2-3 hours of hospitalization and in 22 healthy individuals.

Results. Patients with TIA and CCI have hyperlactatemia with increasing of lactate/pyruvate ratio, a significant superoxide dismutase (SOD) activity decrease, enlargement of thrombin-dependent platelet aggregation by 20% ($p=0.001$) and plasminogen activator inhibitor type 1 concentration ($p=0.049$) without secondary hemostasis disturbances. Determination of threshold values and diagnostic information content of the studied parameters using ROC analysis allowed to establish the biochemical markers with high diagnostic significance: lactate/pyruvate ratio, SOD activity, area under the aggregation curve.

Conclusion. The investigation allowed to expand our understanding pathophysiological structure of TIA with CCI, to establish endothelium functional disorders and identify markers of the development this pathology on the first day of patients hospitalization.

Министерство просвещения Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический
университет им. К.Д. Ушинского»

МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ И ГЕМОРЕОЛОГИЯ
XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И ГЕМОРЕОЛОГИИ
(5-7 ИЮЛЯ 2025 ГОДА)

Материалы научной конференции

Ярославль, 2025

© ФГБОУ ВО «Ярославский
государственный педагогический
университет им. К.Д. Ушинского», 2025
© Авторы материалов, 2025
ISBN 978-5-00089-806-2