

Міністерство охорони здоров'я України
Державний заклад „Запорізька медична академія післядипломної освіти
Міністерства охорони здоров'я України”



ТЕЗИ ЗА МАТЕРІАЛАМИ

XIV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
„АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ”

20 листопада 2020 року

УДК 61 (063)

А 43

Редакційна колегія:

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР – О.С. Никоненко, академік НАМН України, член-кореспондент НАН України, д. мед. н., професор, Лауреат державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений діяч науки і техніки України, ректор Державного закладу «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України».

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА:

С.Д. Шаповал, д. мед. н., професор, перший проректор Державного закладу «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України»

І.М. Фуштей, д. мед. н., професор, проректор з наукової роботи Державного закладу «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України»

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:

О.О. Токаренко, к. мед. н., голова Ради молодих вчених.

Члени редколегії: Н.О. Скороходова, д. мед. н., професор;
В.Б. Мартинюк, к. мед. н., доцент;
В.П. Медведєв, к. мед. н., доцент;
В.Б. Козлов, к. мед. н., доцент;
О.О. Березін, заступник голови Ради молодих вчених.

Тези за матеріалами: XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з міжнародною участю «Актуальні питання клінічної медицини» (20 листопада 2020 р., м. Запоріжжя) – Запоріжжя, 2020. – 320 с.

Відповідальність за вірогідність фактів, цитат, прізвищ, імен та інших даних несуть автори. У тезах збережено авторське подання матеріалів.

biomarkers of HF-related myopathy and cachexia, while their role in the prediction of adverse cardiac remodeling and poor outcomes requires to be elucidated in the future.

CORRELATION BETWEEN PLASMA α -SYNUCLEIN AND GLUTATHIONE PEROXIDASE LEVELS IN EARLY STAGES OF PARKINSON'S DISEASE

V.V. Biriuk

Zaporizhzhia State Medical University, Ukraine

Department of Family Medicine, Therapy, Cardiology and Neurology FPE

Supervisor: A.V. Demchenko, MD, PhD, Doctor of Medical Sciences, Associate Professor at the Department of Family Medicine Therapy, Cardiology and Neurology FPE, Zaporizhzhia State Medical University, Ukraine

Introduction. Parkinson's disease (PD) is a progressive neurodegenerative disorder, which is defined as one of the synucleopathies. It is also known that oxidative stress is associated with α -synuclein amyloidogenesis in PD pathogenesis.

The aim of this study was to investigate possible correlations between α -synuclein and glutathione peroxidase (GPx), as the biomarker of oxidative stress, in early stages of PD.

Materials and methods. We recruited 67 patients in I (n = 25) and II (n = 42) Hoehn and Yahr (H&Y) PD stages. Enzyme linked immunosorbent assay was performed. We used the Spearman's rank correlation coefficient for variables not following a normal distribution.

Results. A moderate positive correlation between the levels of plasma α -synuclein (median: 146.90 pg/mL, CI 98.75 to 261.21 pg/mL) and plasma GPx (median: 563.60 pg/mL, CI 392.76 to 730.41 pg/mL) in PD patients was found ($r = 0.53$, $p < 0.001$). In addition, there is a strong positive correlation ($r = 0.62$, $p = 0.001$) between the levels of plasma α -synuclein (median: 118.00 pg/mL, CI 88.40 to 247.62 pg/mL) and plasma GPx (median: 548.95 pg/mL, CI 398.79 to 730.41 pg/mL) in I H&Y stage PD patients, and a moderate positive correlation ($r = 0.53$, $p < 0.001$) between the levels of plasma α -synuclein (median: 177.82 pg/mL, CI 108.34 to 261.21 pg/mL) and plasma GPx (median: 519.88 pg/mL, CI 366.81 to 702.98 pg/mL) in II H&Y stage PD patients.

Conclusions. Plasma α -synuclein level correlates with plasma GPx level in early stages of PD, which confirms the significant role of oxidative stress in this neurodegenerative disease.