НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАМН"
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Матеріали науково-практичної конференції
з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю
від дня народження академіка Л.Т. Малої

"ЮВІЛЕЙНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ. КЛІНІЧНА ТА ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА: ДОСВІД ТА НОВІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ"

11-12 квітня 2019 року

Науковий медичний форум внесено до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2019 році, узгодженому в НАМН України та затвердженому МОЗ України, до розділу 4 – науково-практичні конференції під № 121.

Харків

УДК: 616.1/.4-036-084(063)

Відповідальний редактор
Г. Д. Фадєєнко

Редакційна колегія:
Гальчінська В. Ю., Гріднєв О. Є., Коваль С. М., Ісаєва Г. С., Колеснікова О. В., Копиця М. П., Крахмалова О. О., Несен А. О., Рудик Ю. С., Серік С. А., Топчій І. І.

Відповідальний секретар: Грідасова Л. М.

Ю 33 “Ювілейні терапевтичні читання. Клінічна та профілактична медицина: досвід та нові напрямки розвитку”: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвячені 100-річчю від дня народження академіка Л. Т. Малої, 11-12 квітня 2019 р. /за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. – Х., 2019. – 332 с.

У збірник включено тези доповідей, в яких висвітлено роль академіка Л. Т. Малої у становленні терапевтичної школи науковців, показано участь Інституту терапії в розробці основних положень профілактичної медицини, розглянуто питання профілактики неінфекційних захворювань та подальший розвиток наукових досліджень в сфері профілактики неінфекційних захворювань.

Матеріали конференції призначені для спеціалістів різних медичних спеціальностей, що займаються проблемами теоретичної та практичної медицини, а також студентам медичних закладів.

© ГУ “Национальный институт терапии имени Л. Т. Малой НАМН Украины”, 2019

AGE-RELATED CHANGES OF NESFATIN-1 ACTION IN HYPERTENSIVE WOMEN

Vizir M. O.

Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Arterial hypertension is the most common cardiovascular risk factor, which is often accompanied by metabolic disorders, such as obesity and/or dysglycemia. Nesfatin-1 was found as an anorexigenic peptide secreted in hypothalamus, adipose tissue, pancreas, reproductive organs etc. It was shown that nesfatin-1 is associated with the occurrence of hypertension, insulin production and sensitivity, hormonal status, in particular the level of sex hormones.

Objective: to assess the plasma levels of nesfatin-1 and its relation with metabolic parameters of women with essential hypertension at different age periods.

Methods: 73 women at the median age of 61 [55;66] years with essential hypertension were examined and divided into age groups: group 1 consisted of 31 middle-aged women (42-60 years), group 2 included 42 elderly women (61-76 years). Anthropometric parameters, data of carbohydrate and lipid metabolisms were analyzed. Enzyme-linked immunosorbent assay method was used to measure the levels of nesfatin-1 (ng/ml). Obtained results were processed using methods of nonparametric statistics by Statistica10.0 software with the significance of $p < 0.05$.

Results: patients of the group 1 had higher level of nesfatin-1 compared with the data of the group 2 (7.64 [7.12;8.17] vs 7.21 [6.44;7.76], $p = 0.02$). Less pronounced nesfatinemia in older women was observed in the background of 9.7% lower levels of body mass index ($p = 0.01$), waist circumference (7.8%, $p < 0.001$), hip circumference (4.2%, $p = 0.006$), waist-to-hip ratio (3.7%, $p < 0.001$). It was accompanied by much lower insulin (37.1%, $p = 0.002$), HOMA-IR index (53.2%, $p = 0.002$) as well as postprandial glucose declining trend (8.8%, $p = 0.07$). Among the parameters of lipid metabolism, the lower levels of HDL-cholesterol (15.2%, $p = 0.02$) were identified.

The results of the group 2 showed strong positive relationship of nesfatin-1 with age ($r = 0.366$; $p < 0.001$), negative correlation with all parameters of abdominal obesity. Also it was established dependency with fasting glucose ($r = 0.179$; $p < 0.05$) and proatherogenic course of relation with all parameters of lipid metabolism. Whereas in group 1, only interrelations with insulin ($r = -0.412$; $p < 0.05$) and postprandial glucose ($r = 0.254$; $p < 0.05$) were reliable.

Conclusions: the results of the study of women with hypertension showed that nesfatin-1 is more metabolically active in the elderly than in middle-aged. The obtained data confirm that the peptide can be characterized by anorexigenic, glucose-dependent insulinotropic and pro-atherogenic features.