



Шапаренко А.В.

ИЗМЕНЕНИЯ КОНЕЧНОГО ДИАСТОЛИЧЕСКОГО ОБЪЁМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ НЕСФАТИНЕМИИ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ОЖИРЕНИЕМ

Кафедра внутренней медицины №2, клинической иммунологии и аллергологии имени академика Л.Т. Малой

Доктор медицинских наук, профессор Кравчун Павел Григорьевич
Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Широко известно, что артериальная гипертензия (АГ) и ожирение являются патологическими состояниями, возникающими вследствие общих звеньев патогенеза. Также известно, что основную роль в патогенезе этих патологий играют адипотцитокينات, и одним из них является несфатин-1. Конечный диастолический объём (КДО) характеризует расслабляющую способность миокарда и определяет производительность сердца, поскольку влияет на степень диастолического растяжения[1-3].

Цель исследования. Оценка изменений конечного диастолического объёма в зависимости от уровня несфатинемии у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 105 пациентов, которые проходили лечение в кардиологическом отделении Харьковской городской клинической больницы №27: 56 женщин (53,33%) и 49 мужчин (46,67%), в возрасте $65,72 \pm 1,28$ лет. Все они были разделены на 2 группы: 1-ю группу составили пациенты с АГ и ожирением, а 2-ю группу составили пациенты с АГ и нормальной массой тела. Контрольную группу составили 25 практически здоровых людей со средним возрастом $62,3 \pm 2,62$ года. Для определения уровня несфатина-1 использовали тест-систему Human NES ELISA KIT (Китай) и иммуноферментный парсер «Labline-90» (Австрия). КДО определяли с помощью эхокардиографического исследования в М-режиме (стандартная методика Фейгенбаума X).

Результаты и обсуждение. У больных с АГ и нормальной массой тела уровень несфатин-1 составил $8,07 \pm 0,06$ нг/мл, что достоверно выше у лиц контрольной группы, где значение этого показателя составило $4,61 \pm 0,07$ нг/мл ($p < 0,001$). При этом у больных с АГ и ожирения уровень несфатин-1 составил $6,95 \pm 0,04$ нг/мл, что достоверно выше, чем у лиц контрольной группы, где значение этого показателя составило $4,61 \pm 0,07$ нг/мл ($p < 0,001$), однако ниже, чем у больных без ожирения ($p < 0,001$). У пациентов с АГ и ожирением уровень несфатина-1 был ниже, чем у пациентов без ожирения, на $1,14 \pm 0,04$ нг/мл. В то же время уровень несфатина-1 в 1-й группе был выше, чем в контрольной группе, где уровень несфатина-1 составлял $4,61 \pm 0,07$ нг/мл ($p < 0,001$). Получены различия в данных конечного диастолического объёма: $182,39 \pm 2,16$ мл в 1-й группе, $238,18 \pm 2,41$ мл – во 2-й. Это означает, что несфатин-1 имеет прямую корреляционную связь ($r = 0,41$, $p < 0,05$) с КДО и его уровень влияет на расслабляющую способность миокарда и производительность сердца.

Заключение. Несфатинемия влияет на конечный диастолический объём миокарда и, имея прямую корреляционную связь ($r = 0,41$, $p < 0,05$) с ним, может привести к ремоделированию миокарда левого желудочка.

Список литературы:

1. Hall J.E., Crook E.D., Jones D.W., Wofford M.R., Dubbert P.M. Mechanisms of obesity-associated cardiovascular and renal disease. *Am J Med Sci.* 2002; 324: 127–137.
2. Frohlich E.D. Clinical management of the obese hypertensive patient. *Cardiol Rev.* 2002; 10: 127–138.
3. Hall J.E. Pathophysiology of obesity hypertension. *Curr Hypertens Rep.* 2000; 2: 139–147.

SUMMARY

Shaparenko A.V.

END-DIASTOLIC VOLUME CHANGES DEPENDING ON NESFATINEMIA LEVEL IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND OBESITY

The Kharkiv National Medical University

During the work there were defined changes in the end-diastolic volume in patients with hypertension and concomitant obesity, depending on the level of nesphatinemia.

ТҮЙІН

Шапаренко А.В

АРТЕРИЯЛЫҚ ГИПЕРТЕНЗИЯСЫ ЖӘНЕ СЕМІЗДІГІ БАР ЕМДЕЛУШІЛЕРДЕ НЕСФАТИНЕМИЯ ДЕҢГЕЙІНЕ БАЙЛАНЫСТЫ СОҢҒЫ ДИАСТОЛАЛЫҚ КӨЛЕМНІҢ ӨЗГЕРУІ

Харьков ұлттық медицина университеті, Харьков, Украина

Жұмыста гипертониямен ауыратын науқастарда соңғы диастолалық көлемдегі өзгерістер және несфатинемия деңгейіне байланысты семіздік анықталды.