

Volume: 03 Issue: 06 | Nov-Dec 2022 ISSN: 2660-4159

http://cajmns.centralasianstudies.org

Динамика Распространения Факторов Риска При Метаболическом Синдроме

1. Бадритдинова М. Н.

Received 27th Oct 2022, Accepted 28th Nov 2022, Online 29th Dec 2022 Аннотация: Распространенность рассматриваемых метаболического синдрома компонентов исследуемой популяции значительно выше, распространенность метаболического синдрома и увеличивается компонентов возрастом. Наиболее интенсивный рост метаболического синдрома и его компонентов наблюдается после 40 динамика распределения отдельных компонентов МС неопределённа. Помимо уровня холестерина В-липопротеинов существует корреляция между параметрами массы тела и изучаемыми факторами риска.

Ключевые слова: Артериальная гипертензия, ожирение, гиперлипидемия, сахарный диабет.

Актуальность. В настоящее время в мировой литературе имеется достаточно большое количество научных фактов, указывающих на то, что в формировании и прогрессировании МС и сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), в том числе и ишемической болезни сердца (ИБС), участвует большое количество различных факторов. Одним из наиболее важных факторов заболеваемости является метаболический синдром. При этом наличие метаболического синдрома ассоциируются с высоким риском развития коморбидных заболеваний. Согласно литературным данным, у больных с МС сердечно-сосудистые заболевания развиваются чаще, протекают тяжелее и в большей степени осложняются инфарктом миокарда и мозговым инсультом, чем у лиц без метаболического синдрома. По данным ряда исследований МС является фактором риска также и для многих других заболеваний [1,2]. Наряду с важной ролью гиперхолестеринемии (ГХ) в развитии ИБС в последние годы особое значение придаётся липидной триаде: сочетанию гипертриглицеридемии (ГТГ), гипер β-липопротеидемии (ГВЛИП) и низкого уровня а-холестерина. Убедительно доказана важная роль сахарного диабета (СД) в развитии ИБС [1,3,5]. СД нередко развивается среди лиц с предшествующей нарушенной толерантностью к глюкозе (НТГ). Вместе с тем, наличие НТГ тесно увязывают с инсулинорезистентностью. Поэтому, НТГ, в определённой степени, можно рассматривать как состояние предболезни в отношении СД [4,7,8]. Из этого следует, что изучение ранних проявлений гипергликемии может дать интересные данные в области патогенеза и профилактики ИБС.

В настоящее время в мировой литературе широко обсуждается вопрос о патогенетической связи между инсулинорезистентностью и некоторыми основными факторами риска

¹ Бухарский государственный медицинский институт

хронических неинфекционных заболеваний. Определён круг основных компонентов метаболического синдрома. Показано, что в основе МС лежит инсулинорезистентность которая, в сочетании с другими ФР, значительно влияет на формирование ИБС и существенно сказывается не её исходах. Принимая во внимание то, что МС значительно повышает риск смерти от сердечно-сосудистых заболеваний, его также называли "смертельный квартет" (Карlan J., 1989) и " смертельный сикстет" (Enzi G., 1994). Следует отметить, что различные исследователи предлагают включать в компоненты МС большое количество заболеваний и патологических состояний. Однако, признавая этиологическую и патогенетическую роль этих факторов, международные организации рекомендуют к основным компонентам МС относить АГ, ИМТ или ожирение, гиперлипидемию и сахарный диабет с НТГ [11,12, 15].

Цель исследования: изучить динамику распространения факторов риска при метаболическом синдроме.

Методы исследования: Для изучения динамику распространения факторов риска метаболического синдрома путём воздействия на его основные компоненты было отобрано 110 пациентов. Среди них мужчин было 60 человек и 50 женщин. Распределение больных по полу представлено в таблице 1.

	Возра		
Группа	20-80 лет	20-80 лет	Всего
	мужчина	женщина	$\sim \sim \sim$
I	30	25	55
II	30	25	55
В целом	60 (54,5%)	50 (45,5%)	110

Таблица 1. Распределение больных по полу и возрасту

В рамках настоящего исследования была изучена динамика средних уровней факторов риска. Анализ факторов риска выявил разную динамику этих показателей (табл. 2). Помимо понижения артериального давления (АД), наблюдалось снижение постпрандиальной гликемии через 2 часа после нагрузки глюкозой, а также снижение уровня глюкозы через 1 час после нагрузки глюкозой. Следует отметить, что средние значения САД и ДАД значительно снизились. Тем не менее, не было никаких существенных различий между темпами роста САД по сравнению с темпами роста ДАД.

Наблюдалось небольшое увеличение негликемии и снижение ИК, но обнаруженные различия не были статистически значимыми. Через 2 часа нагрузки глюкозой уровни гликемии увеличились на 14,42 мг%, тогда как через 1 час после нагрузки глюкозой наблюдалось снижение на 17,52 мг%. Как показано выше, частота ИМТ значительно снизилась. Однако это не свидетельствовало о значительном снижении уровня индекса Кетле. Для выяснения причин этого факта изучали динамику уровней ИК в группах с нормальной и повышенной массой тела. Установлено, что средний уровень ИК снижался с 0,259 до 0,241 (p<0,05) по мере увеличения массы тела.

 п = 110

 Группа II

 Степень
 Группа II

 САД
 121,63
 114.37

 ДАД
 92,13
 77,87

Таблица 2. Артериальное давление, индекс Кетле и гликемия

Published by "CENTRAL ASIAN STUDIES" http://www.centralasianstudies.org

Индекс Кетле	0,259	0,241
Глюкоза натощак	6,28	56,72
Гликемия через 1 час	8,86	7,14
Гликемия через 2 часа	7.04	61,96
Холестерин	77,14	32,86
Триглицериды	82,36	27,64
b-липопротеины	85,51	24.49

Характер динамики среднего уровня липидов в целом соответствует динамике распространённости гиперлипидемии. Наряду с увеличением средних значений триглицеридов и b -липопротеинов наблюдалось снижение средних значений холестерина.

Результаты показывают, что по мере старения населения повышается уровень гипертонии и артериального давления. Однако наблюдалось повышение систолического и диастолического артериального давления.

Распространенность гипергликемических состояний увеличивается с возрастом.

Установлено, что с возрастом имеет место рост частоты СД и патологии 2 фазы сахарной кривой. При этом наблюдается снижение частоты встречаемости 1 фазы.

Снижение распространенности ИзМТ с возрастом не отражает в достаточной мере изменения росто-весовых характеристик населения. Поэтому целесообразно изучить динамику росто-весового индекса в нормальных и повышенных группах массы тела.

Увеличение частоты и уровня ФР с возрастом свидетельствует о целесообразности целенаправленного, активного выявления этих ФР с целью своевременного проведения профилактических мероприятий. Увеличение различных количественных сочетаний рассматриваемых ФР происходит в каждой последующей возрастной группе. Однако увеличение комбинации ФР часто наблюдается между возрастными группами 30-39 и 40-49 лет.

В дальнейшем, с возрастом, по мере увеличения частоты комбинаций ФР уже не заметно. Примечательно, что в возрасте 20-29 лет состояния МС не наблюдалось. С увеличением возраста, с уменьшением количества неизученных ФР (что и понятно), уменьшается тот или иной фактор, который существует. Таким образом, наличие возраста и ФР подтверждает наличие определенной корреляции между их количеством и сочетаниями.

Кроме того, были изучены взаимосвязи между ФР (табл. 3). По полученным данным существует неопределенная корреляция между отдельными ФР. Как оказалось, в целом уровень почти всех коэффициентов достоверен (кроме коэффициентов корреляции индекса Кетле с холестерином и В-липопротеинами).

 Таблица 3. Коэффициенты корреляции между динамики артериального давления,

 индекса Кетле и гликемии

	САД	ДАД	Индекс Кетле	XC	ТΓ	b- липопр оте иды	Натоща к	После 1 часа
ДАД	0,77 *	-						
Индекс Кетле	0,35 **	0,45 *						
XC	0,1 *	0,03	0,01					
ТΓ	0,2 *	0,09	0,11 *	0,45 *				

b-липопроте иды	0,12 *	0,06	0,08	0,61 *	0,34 *			
	гликемия							
Гликемия натощак	0,13 *	0,12 *	0,21 *	0,2 *	0,35 *	0,18 *		
После 1 часа	0,18 *	0,14 *	0,22 *	0,05	0,22 *	0,1 *	0,41 *	
Через 2 часа	0,25 *	0,21 *	0,29 *	0,16 *	0,52 *	0,11 *	0,43 *	0,42 *

Вывод. Распространённость рассматриваемых компонентов МС в исследуемой популяции значительно выше, а распространённость МС и его компонентов увеличивается с возрастом. Наиболее интенсивный рост МС и его компонентов наблюдается после 40 лет, динамика распределения отдельных компонентов МС неопределённа. Помимо уровня холестерина и Влипопротеинов существует корреляция между параметрами массы тела и изучаемыми ФР.

Использованные литературы:

- 1. Абдухакимова Н.А. Особенности клинического течения подагры при метаболическом синдроме // канд. дисс. Ташкент, 2011. С. 152.
- 2. Акбарова М., Мамасолиев Н.С. Эпидемиологические, клинико-биоритмологические и профилактические аспекты хронической сердечной недостаточности в условиях резко континентального климата Ферганской долины/V-конгресса кардиологов стран СНГ в журнале Кардиология СНГ. 2005 т.-3, № 2 ст. 17.
- 3. Турсунов Х.Х., Бабич С.М. Особенности течения ИБС в условиях резкоконтинентального климата Ферганской долины Узбекистана //Современные проблемы науки и образования. 2008. № 3 С. 31-34
- 4. Камилова У.К., Расулова З.Д. Изучение сравнительной эффективности действия лозартана и лизиноприла на гломеруло-тубулярные маркеры дисфункции почек у больных с хронической сердечной недостаточностью. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2015;14(2):41-45. https://doi.org/10.15829/1728-8800-2015-2-41-45
- 5. Шагазатова Б.Х., Оценка качества амбулаторно-поликлинического наблюдения за больными сахарным диабетом // Врачебное дело, 2013.
- 6. American Diabetes Association. Prevention or delay of type 2 diabetes. Diabetes Care. 2017;40 (Suppl 1): S44–S47.
- 7. Aspry KE, Van Horn L, Carson JAS, et al.: Medical Nutrition Education, Training, and Competencies to Advance Guideline-Based Diet Counseling by Physicians: A Science Advisory from the American Heart Association. Circulation. 2018;137(23): e821–e841. 10.1161/CIR.0000000000000563.
- 8. Barrett-Connor E, Khaw KT. Diabetes mellitus: an independent risk factor for stroke? Am J Epidemiol 1988; 128:116–23. 10.1093/oxfordjournals.aje.a114934
- 9. Stumvoll M, Goldstein BJ, van Haeften TW. Type 2 diabetes: principles of pathogenesis and therapy. Lancet. 2005;365(9467):1333–46.
- 10. Frd, E. S., Giles, W. H. & Dietz, W. H. Prevalence the metabolic syndrome amng US adults: findings frm the third Natinal Health and Nutritin Examinatin Survey. JAMA 287, 356–359 (2002).

- 11. Teixeira TF, Alves RD, Moreira AP, Peluzio Mdo C. Main characteristics of metabolically obese normal weight and metabolically healthy obese phenotypes. Nutr Rev. 2015; 73:175–190.
- 12. Zinman B, Wanner C, Lachin JM, et al; EMPAREG OUTCOME Investigators. Empagliflozin, cardiovascular outcomes, and mortality in type 2 diabetes. N Engl J Med. 2015; 373:2117–2128.
- 13. Cusi K, Orsak B, Bril F, et al. Long-term pioglitazone treatment for patients with nonalcoholic steatohepatitis and prediabetes or type 2 diabetes mellitus: a randomized trial. Ann Intern Med. 2016; 165:305–315.
- 14. Kahn R, Buse J, Ferrannini E, Stern M. The metabolic syndrome: time for a critical appraisal. Joint statement from the American Diabetes Association and the European Association for the Study of diabetes. Diabetologia. 2005;48(9):1684–99.
- 15. Grundy SM, Cleeman JI, Daniels SR, Donato KA, Eckel RH, Franklin BA, Gordon DJ, Krauss RM, Savage PJ, Smith SC Jr, et al. Diagnosis and management of the metabolic syndrome: An American Heart Association/National Heart, Lung, and Blood Institute scientific statement. Circulation. 2005;112(17):2735–52.
- 16. Lu Y, Hajifathalian K, Ezzati M, et al. Metabolic mediators of the effects of body-mass index, overweight, and obesity on coronary heart disease and stroke: a pooled analysis of 97 prospective cohorts with 1⋅8 million participants. Lancet 2014; 383:970–83. 10.1016/S0140-6736(13)61836-X.

