

قابل ذکر است که این پژوهش از لحاظ عدم امکان مطالعه یا کنترل متغیرهای میانجی دیگر مانند درآمد و تعداد فرزندان و نیز اجرای پژوهش در یک بازده زمانی مشخص و تمایل نسبتاً کم بیماران برای داوطلب شدن جهت شرکت در پژوهش و اینکه این پژوهش صرفاً بر روی بیماران عروق کرونر قلبی، صورت گرفته است و طبیعتاً تمام بیماران قلبی را شامل نمی‌شود دارای محدودیت می‌باشد، بنابراین، باید در تعمیم نتایج دقت کافی مبنول شود.

قلبی I تلقی گردد. تمرکز بر مداخلات روانشناختی از جمله فن مقابله درمانگری که روشنی برای درمان بیماران روانشناختی و نیز بیماران مبتلا به پیامدهای جسمانی تنیدگی و هم به عنوان روشنی برای آموزش مهارت‌های مقابله‌ای کارآمد به شمار می‌آید (۳۳) و نیز فراگیری تکنیک‌های شناختی - رفتاری برای مواجهه کارآمدتر با تنیدگی و تغییر الگوهای رفتاری مغایر با سلامتی در کنار درمان‌های زیستی باید جزء مهم پروتکل درمانی بیماران قلبی عروقی در نظر گرفته شود. البته اهمیت این برنامه‌های پیشگیرانه وقتی برجسته‌تر می‌شود که به نقش و تأثیر استفاده از راههای مقابله ناکارآمد بر پیدایش بیماریهای تنیدگی محور و تهدید سلامت عمومی و تأثیر مخرب آنان بر سطوح بیومارکرهای قلبی علاوه بر سلامت روانی توجه شود.

23. Seldenrijk A, Hamer M, Lahiri A, Penninx BW, Steptoe A. Psychological distress, cortisol stress response and subclinical coronary calcification. *Psychoneuroendocrinology*. 2011;37:48-55.
24. Bayer U, Gerhard U, Walter M, Wiesbeck G. Gender differences in patients with alcohol dependence cortisol levels and stress-coping styles before and after alcohol withdrawal. *European Psychiatry*. 2010;25:1645.
25. Brenner K, St-Hilaire A, Liu A, Laplante DP, King S. Cortisol response and coping style predict quality of life in schizophrenia. *Schizophr Res*. 2011;128:23-29.
26. Smith TW, Ruiz JM. Psychosocial influence on the development and course of coronary heart disease: Current status and implication for research and practice. *J Consult Clin Psychol*. 2002;70:548-568.
27. Agha Yousefi AR. Psycho therapy. Qom: Shahriyar Press; 1998. [Persian]
28. Houman HA. Cognition scientific method in the behavioral sciences (Basic Research). Tehran: Parsa Press; 2006. [Persian]
29. Hosseinzadeh M. The study of changes identity styles and coping styles in student's academic achievement. Tabriz: Tabriz University Press; 2008:132-134. [Persian]
30. Folkman S, Lazarus RS, Pimley S, Novacek J. Age differences in stress and coping processes. *Psychol Aging*. 1987;2:171-184.
31. Folkman S, Lazarus RS, Gruen R, Delongis A. Appraisal, Coping, Health status and Psychological symptoms. *J Pers Psychol*. 1986;50:571-579.
32. Billings AG, Moos RH. Coping stress and social resources among adults with unipolar depression. *J Pers Psychol*. 1984;46:877-891.
33. Agha Yousefi AR. The role of personality factors on coping strategies and the effect of coping therapy on personality factors and depression, (Dissertation). Terhran: School of Humanities, Tarbiat Modares University: 2001. [Persian]

Analysis of the relation between coping ways with stress and Cardiac Biomarker Troponin I in coronary heart disease patients

A.R. Yousefi, PhD¹ N. Sharif, PhD² A. Alipour, PhD³ F. Shaghaghi, PhD⁴

Associate Professor Department of Psychology¹, Qom Payame Noor University, Qom, Iran. PhD of Psychology², Professor Department of Psychology³, Assistant Professor Department of Psychology⁴, Tehran Payame Noor University, Tehran, Iran.

(Received 16 Apr, 2012 Accepted 20 Oct, 2012)

ABSTRACT

Introduction: Coping ways with stress in coronary heart disease patients can lead to significant changes in levels of Cardiac Biomarker Troponin I, but researchers had not explored it empirically. So, the main objective of this study was to identify the relationship between coping ways with stress and Cardiac Biomarker Troponin I and also, finding coping ways that predict changes in the concentration of the cardiac Troponin I.

Methods: All CHD patients who referred to Tehran Shahid Rajaie Heart Hospital were target population. 44 patients with CHD admitted to different parts of hospital were selected among eligible patients. In this study, Lazarus coping ways questionnaire- and Troponin I (BioMerieux, Marcy L'Etoil, France) kit was used.

Results: The results showed no positive and significant correlation between Emotional Focused Coping Ways (Inefficient) and Cardiac Biomarker Troponin I and also negative and significant correlation between Problem Focused Coping Ways (Efficient) and Cardiac Biomarker Troponin I. Coefficient of positive re-evaluation coping way ($\beta = -0.735$) according to the T test indicate that among 8 of coping ways only this variable with 99% confidence can predict the changes related to Cardiac Biomarker Troponin I.

Conclusion: In total, we concluded that increase of application in Emotional Focused Coping Ways (Inefficient) lead to increase in levels of Cardiac Biomarker Troponin I and increase of application in problem focused Coping Ways (Efficient) lead to decrease in levels of Cardiac Biomarker Troponin I.

Key words: Stress – Troponin I - Coronary Heart Disease

Correspondence:
A.R. Aghayousefi, PhD.
Department of Psychology,
Payame Noor University,
Qom, Iran
Tel: +98 253 7179166
Email:
arayeh1100@gmail.com