

شیوع افزایش نسبت انتیما به مدیا در شریان های کاروتید مبتلایان به بیماری عروق کرونر

دکتر علی حکمت نیا* دکتر علی پور مقدس*

Prevalence of increased intima-media thickness ratio of carotid arteries in patients with coronary artery disease

A. Hekmatnia A. Pourmoghaddas

Abstract:

Background: Atherosclerosis is a diffuse process that starts in childhood, and becomes symptomatic in middle age. Although it is a diffuse process, the carotid and coronary arteries are mostly involved. Regarding the causes atherosclerosis of carotid and coronary arteries are thought to be related together.

Objective: To determine the prevalence of carotid artery lesion on the basis of intima-media thickness in patients with definite coronary arteries disease (CAD).

Methods: This study was carried out on 100 patients at Isfahan Shahid Chamran & Al zahra medical centers in 2000. The control group consisted of 50 patients with normal coronary angiography and no history of CVA. The case group consisted of 50 patients with abnormal coronary angiography (stenosis more than 75% in one or more coronary arteries) and no history of CVA.

Findings: 38 patients (76%) with abnormal coronary angiogram (the case group) had carotid arteries atherosclerosis and 10 patients (20%) with normal coronary angiogram (the control group) had abnormal color doppler sonography. There was a significant relation between atherosclerotic involvement of coronary and carotid arteries (Relative Risk =3.43).

Conclusion: Regarding the results, the patients with coronary artery disease are at high risk of carotid artery atherosclerosis, so noninvasive color doppler sonography study and measurement of intima and media thickness can screen these patients and put them in to high risk for CVA during and after coronary artery bypass graft surgery (CABGS).

Key words: Coronary Artery Disease , Carotid Artery Atherosclerosis , Color Doppler Sonography

چکیده:

زمینه: شریان های کرونر و کاروتید بیشترین شیوع درگیری در پدیده آترواسکلروزیس را دارند. پدیده آترواسکلروز شریان های کرونر و کاروتید از نظر علل و عوامل به یکدیگر مرتبط هستند.

هدف: مطالعه به منظور تعیین درگیری آترواسکلروتیک شریان های کاروتید و تعیین افزایش نسبت انتیما به مدیا در مبتلایان آترواسکلروز عروق کرونر انجام شد.

مواد و روش ها: این مطالعه مورد - شاهدی دو سوکور در سال ۱۳۷۹ در مرکز پزشکی الزهرا و شهید چمران اصفهان بر روی ۱۰۰ بیمار با سابقه قبلی انجام آنژیوگرافی کرونر انجام شد. گروه مورد شامل ۵۰ بیمار با تنگی بیش از ۷۵٪ از سطح مقطع یک یا چند رگ کرونر در آنژیوگرافی بود که شرح حال قبلی از حوادث عروقی مغز نداشتند. گروه شاهد ۵۰ بیمار با آنژیوگرافی طبیعی عروق کرونر و عدم وجود سابقه حوادث عروقی مغز بودند که جهت سونوگرافی داپلر رنگی در نظر گرفته شدند.

یافته ها: در گروه مورد (بیمارانی با آنژیوگرافی غیر طبیعی کرونر) ۳۸ بیمار (۷۶٪) آترواسکلروز شریان کاروتید و در گروه شاهد (بیمارانی با آنژیوگرافی طبیعی کرونر) ۱۰ بیمار (۲۰٪) سونوگرافی داپلر رنگی غیرطبیعی داشتند. وقوع همزمان گرفتاری آترواسکلروتیک شریان های کاروتید و کرونر قابل توجه بود (خطر نسبی = ۳/۴۳).

نتیجه گیری: با توجه به یافته ها ، افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر بیشتر در معرض ابتلا به آترواسکلروز شریان های کاروتید هستند. بنابراین سونوگرافی داپلر رنگی کاروتید و تعیین ضخامت انتیما و مدیا و تعیین نسبت آن می تواند بیمارانی در معرض خطر حوادث عروقی مغز را از بیمارانی کم خطر بعد از عمل جراحی عروق کرونر تفکیک نماید.

کلید واژه ها: بیماری شریان کرونر ، آترواسکلروز شریان کاروتید ، سونوگرافی داپلر رنگی

* استادیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان