

بررسی ۱۱۲ بیمار مبتلا به ضایعات عروقی ناشی از آتروسکلروزیس در استان گیلان

دکتر محمدعلی محمدزاده*

* استادیار گروه جراحی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

چکیده

بیماری آتروسکلروزیس در مملکت ما شایع است و اغلب افراد سنین بالای ۶۰ سال و مردان را گرفتار میکند. تمامی عروق بزرگ و متوسط در این بیماری درگیر میشوند، و معمولاً دونوع عارضه به روی عروق ایجاد میشود. ضایعات انسدادی که در محل انشعابات شرائین ظاهر میکنند و ضایعات آنوریسمال که در شریان آنورت بین انشعابات شرائین کلیوی و دوشاخه شدن شریان ایلیاک در ۹۰٪ موارد ظاهر میکند.

فراوانی نسبی، نحوه تظاهرات، انواع پاتولوژی ناشی از آتروسکلروزیس تاکنون در ایران بخوبی شناخته شده نیست و در گیلان بررسی جامع نشده است. بنابراین برای روشن شدن ابهامات فوق بطور گذشتگر (Retrospective) پرونده ۱۱۲ بیمار که بدليل عوارض ناشی از آتروسکلروزیس در مرکز دانشگاهی تحت عمل جراحی قرار گرفته بودند مورد بررسی واقع شدند. در این بررسی ۹۶ بیمار مرد و ۱۶ بیمار زن، سن بیماران ۴۲-۷۸ سال، میانگین سنی برای آقایان 57 ± 3 و نزد خانمها 63 ± 4 سال بود. ۲۶٪ بیماران مبتلا به دیابت همراه با آتروسکلروزیس، ۱۰٪ بیمار دارای سابقه مصرف دخانیات به مدت طولانی بودند. در این بررسی ۷۵ بیمار (۶۸٪) مبتلا به ضایعات انسدادی و ۳۷ بیمار (۳۲٪) مبتلا به آنوریسمهای شریان آنوریسم آنورت شکمی گذاشته شد. برای ضایعات آنوریسمال آنورت ۲۴ گرفت مصنوعی داکران و ۱۳ گرفت با استفاده از ورید سافن برای سایر آنوریسمال شرائین محیطی استفاده گردید.

یک مورد مرگ ناشی از انفارکتوس حاد قلبی در روز اول بعد از عمل جراحی آنوریسم آنورت شکمی و یک مورد آمبولی شریان رانی چپ بدنبال آنوریسمکتومی آنورت عارض گردید.

این بررسی به ما نشان داد که آنوریسم آنورت شکمی بیماری نسبتاً شایعی است ولی اغلب بدون تشخیص باقی میماند و در مراحل پیشرفتی با ابعاد بالاتر از ۶ سانتیمتر بصورت توده‌های ضرباندار بدون علامت نزد قریب به ۵۵٪ بیماران تنها یافته تشخیصی بوده در نتیجه توجه به معاینات دقیق معمول نزد افراد مسن برای جستجوی این بیماری ضروری است.

کلید واژه‌ها: بیماریهای عروق / تصلب سرخرگها

مقدمه

آتروسکلروزیس عامل اصلی بروز اغلب بیماریهای عروقی قابل اصلاح با جراحی است. از آنجایی که بیماری سیستمیک است لذا ضایعات قطعه‌ای (Segmental) در سراسر نقاط حساس سیستم عروقی به طور همزمان ظاهر می‌شوند. ضایعات موضعی آتروسکلروزیس در نقاطی از دیواره شریان که بیشتر در معرض ترمومتر قرار دارند به وجود می‌آید (۳ و ۱).

مانند محل انشعاب شرائین و یا در جدار خلفی دیواره عروق. جایی که شریان در آن محل بر بافت زیرین خود اتصال می‌یابد. در این نواحی نیروهای چرخشی و اثرات سوء فشار جریان خون باشدت بیشتری به مخاط پوششی عروق وارد می‌شود (۱).

آنوریسم آنورت شکمی عامل اصلی بروز اغلب بیماریهای عروقی قابل اصلاح با جراحی است. از آنجایی که بیماری سیستمیک است لذا ضایعات قطعه‌ای (Segmental) در سراسر نقاط حساس سیستم عروقی به طور همزمان ظاهر می‌شوند. ضایعات موضعی آتروسکلروزیس در نقاطی از دیواره شریان که بیشتر در معرض ترمومتر قرار دارند به وجود

جدول شماره ۱- فراوانی مطلق و نسبی انواع محل شربانی دردی در بیماران آترواسکلروزی با ضایعات انسدادی عروق محیطی

درصد	تعداد	محل شربان
۴۵/۳	۳۴	فموروپوپلیته
۲۲/۶	۱۷	آثورت ایلیاک
۱۶	۱۲	تی بیا و پرونال
۱۲	۹	کاروتید
۴	۳	ساب کلاوین
۱۰۰	۷۵	جمع

گروه دوم مشکل از جمعاً ۳۷ بیمار و مبتلا به ضایعات آترواسکلروزیس بودند. از این گروه ۶ نفر زن و ۳۱ مرد بودند. سن ابتلا ۷۸ سال و از نظر محل تشریحی، ۲۴ مورد آنوریسم شربان آثورت شکمی (بین شرائین کلیوی و انشعب آثورت)، ۳ مورد آنوریسم شربان پوپلیته، ۴ مورد آنوریسم شربان رانی، ۲ مورد آنوریسم شربان اگریلری، ۳ مورد آنوریسم شربان ایلیاک، و ۱ مورد آنوریسم شربان رادیال وجود داشت.

در این گروه ۳۲ بیمار مبتلا به افزایش فشار خون شربانی بودند و کلیه بیماران دارای سابقه مصرف دخانیات به مدت بیش از ۲۰ سال بودند. علامت بیماری به صورت یافته اتفاقی توده شکمی در ۱۷ مورد، درد مبهم شکمی ۷ مورد، احساس ضربان غیر طبیعی ۹ مورد، و در ۴ مورد انسداد حاد عروق اندام پائینی ناشی از آمبولیزاسیون مشاهده شد. (تصویر شماره ۱)

از نظر پاراکلینیکی، سونوگرافی در کلیه بیماران انجام گرفت، در ۲۹ بیمار آئوگرافی جهت تعیین وضعیت عروقی به عمل آمد. کلیه بیماران در دوره قبل از عمل از نظر وضعیت قلبی، مقدار قند و کلسترول و تریگلیسرید خون و عملکرد کلیوی تحت بررسی قرار گرفتند. درمانهای انجام شده برای گروه اول (بیماریهای انسدادی عروق پریفرال) بشرح زیر بوده است: ۳۴ مورد باس عروق فموروپوپلیته و فموروتی بیا، باس آثورتوفمورال با استفاده از رگ مصنوعی در ۱۹ مورد، باس فمورال و تی بیا در مჯ پا ۱۲ مورد، باس آثورت و ساب کلاوین با استفاده از رگ مصنوعی در ۳ مورد، ۹ مورد اندارتراکتومی با Pach graft بودند.

شایعترین مناطق مبتلا در آترواسکلروزیس محل انشعب عروق از آثورت هستند (۲ و ۴). یعنی محل دوشاخه شدن شرائین ایلیاک، شربان رانی، کاروتید، رانی سطحی در مجرای هانتر. ضایعات آترواسکلروزیس به دو صورت ظاهر می‌شوند: انسدادی و انوریسمال.

ضایعات انوریسمال اکثر در آثورت شکمی بوجود می‌آیند ولی بسندرت در آثورت توراسیک نیز مشاهده می‌شوند (۳ و ۴). علت این اختلاف عدم وجود عروق مغذی مدیا (Vasa vasorum) در آثورت شکمی و هیپوکسی سلولهای لایه داخلی پوششی در این ناحیه است. سلولهای سلولهای لایه داخلی پوششی نسبت به ضایعه اولیه واکنش نشان داده و فعل و انتقالات زنجیره‌ای تا تشکیل پلاک شکل می‌گیرد (۱ و ۵). در این فعل و انتقالات متابولیسم پلاکتی سنتز پروستاگلاندین، پرولیفراسیون سلولهای عضلانی صاف و متابولیسم کلسترول با همدیگر اساس تشکیل پلاک آترواسکلروزیس را بهده دارند و نهایتاً منجر به تنگی و انسداد شربان می‌شوند.

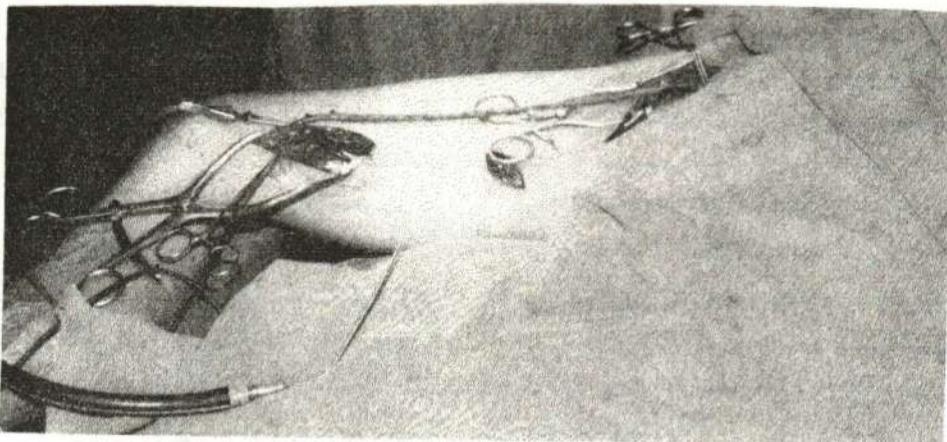
هدف از بررسی موجود تعیین نحوه تظاهرات و انواع نتایج پاتولوژی در ۱۱۲ بیمار مبتلا به ضایعات عروق ناشی از آترواسکلروز است.

مواد و روشها

از اول مهر ماه سال ۱۳۶۷ لغایت ۱۳۷۰ و از مرداد ماه سال ۱۳۷۴ لغایت اسفند ۱۳۷۷ جمعاً ۱۱۲ بیمار مبتلا به ضایعات عروقی ناشی از آترواسکلروزیس مورد بررسی قرار گرفت. با مراجعت به بایگانی و دفاتر اتاق عمل به طور گذشته نگر پرونده کلیه بیمارانی که تحت عمل جراحی آنوریسم‌های شربانی و پیوندهای شربان در مدت فوق قرار گرفته بودند مورد مطالعه قرار گرفت و در این پروندها سن و جنس، نوع پاتولوژی از نظر انسدادی و یا انوریسمال، محل انسداد عروقی و نوع عمل جراحی انجام شده با توجه به شرح عمل جراحی و در مورد آنوریسمال ابعاد، آنوریسم و محل آن و نحوه عمل جراحی مورد مطالعه قرار گرفت.

نتایج

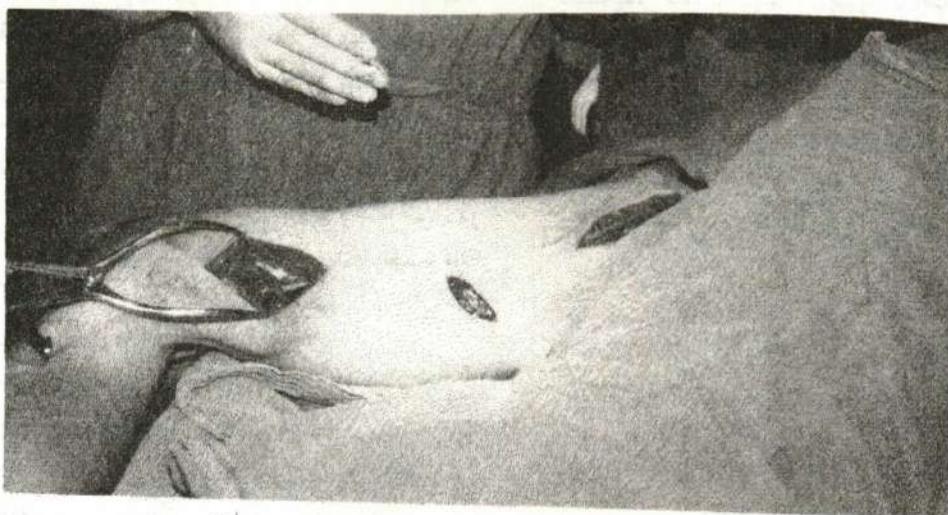
۷۵ بیمار دارای عوارض انسدادی عروقی و ۳۷ بیمار دارای ضایعات انوریسمال بوده‌اند. فراوانی انواع ضایعات در جدول شماره ۱ نشان داده شده است.



تصویر شماره - ۱ آماده سازی شریان فمورال و پولیپلیت جهت باپیاس توسط ورید سافن



تصویر شماره - ۲ پیوند ورید سافن بزرگ، شریان رانی جهت باپیاس فمورو پولیپلیت



تصویر شماره - ۳ پایان مرحله باپیاس فمورو پولیپلیت

بحث

است. از آنجایی که آنوریسم آثورت شکمی هنگامی که به قطر بیش از ۶۰ میلی متر بر سر احتمال پارگی به سرعت افزایش می‌یابد (۵۷ و ۹) در گروه تحت بررسی ۹ بیمار مبتلا به آنوریسم آثورت شکمی به ابعاد ۱۱۰-۷۰ میلی متر بوده‌اند که این امر بیانگر مشکل در تشخیص بسته با این بیماران در استان گیلان می‌باشد. بررسی قبل از جراحی آثورت شکمی استفاده از داپلر و سی‌تی اسکن در کلیه بیماران بوده، کلیه آنوریسمها در پائین شرائین کلیوی و بالای انشعاب آثورت بوده‌اند که در مقایسه با سایر کشورها مطابقت دارند (۸ و ۹). در ۷ بیمار همزمان آنوریسم آثورت و آنوریسمهای شرائین ایلیاک وجود داشت که اجباراً از باقی پاس آثورت فمورال استفاده گردید.

بعضی از نتایج بدست آمده در این بررسی در مقایسه با سایر کشورها در کتب درسی تا حدودی همخوانی دارند. ولی به نظر می‌رسد که آتروسکلروزیس در گروه تحت بررسی در این مقاله برخلاف سایر نقاط دنیا اغلب باعث بروز ضایعات انسدادی تا آنوریسمال در بیماران تحت کنترل می‌شود. به نحوی که قریب به $\frac{2}{3}$ بیماران مبتلا به ضایعات انسدادی شده‌اند. در گروه تحت بررسی مصرف بالای دخانیات و سن و جنس از عوامل بسیار مؤثر در این پروسه به شمار می‌رond. از طرف دیگر قبلًاً تصور می‌شد ضایعات آنوریسمال ناشی از آتروسکلروزیس در ایران نادر و نایاب است. ولی از سال ۱۳۷۴ لغایت ۱۳۷۷ بیمار با تشخیص آنوریسم آثورت شکمی شناسایی و تحت عمل جراحی قرار گرفتند. که این امر مشخص می‌کند که این بیماری در مملکت ما وجود دارد، ولی به دلایل متعدد شاید تشخیص داده نمی‌شود و بیماران اغلب در اثر پارگی آنوریسم فوت می‌کنند. موضوع مهم این که شایعترین علامت آنوریسم آثورت شکمی همانا بدون علامت بودن این بیماری است و جا دارد در معاینات بیماران آتروسکلروزیس به هر دلیل کلیه عروق بدن به ویژه آثورت شکمی تحت معاینه قرار گیرد.

آتروسکلروزیس بیماری شایع سنین بالا بوده و اغلب در مردها شایعتر است (۳ و ۵). بیماریهای مساعد کننده آن دیابت، افزایش فشار خون شریانی، جنس، استعمال دخانیات، افزایش کلسترول، چاقی، استرس می‌باشد (۷ و ۸).

در مملکت ما به نظر می‌رسد ضایعات انسدادی عروقی نسبت به ضایعات آنوریسمال شایعتر باشد. به نحوی که تقریباً $\frac{2}{3}$ موارد را ضایعات انسدادی تشکیل می‌دهد (۸). از نظر محل شریان گرفتار در گروه تحت بررسی توسط Rutherford (۹) نیمی از بیماران دچار (calf Claudication) لنگیدن متناوب ناشی از ضایعات انسدادی بودند.

راههای تشخیصی شامل معاینه کامل فیزیکی، توجه به شرح حال می‌باشد که تقریباً در کلیه موارد تشخیص را محتمل می‌نماید. از تمامی بیماران تحت بررسی با استفاده از داپلر سونوگرافی قبل از عمل محل ضایعات انسدادی و آنوریسمال مشخص گردید و آژیوگرافی فقط برای ۲۹ نفر بیماری که کاندید عمل جراحی باقی پاس بودند درخواست شد. ۱۹ مورد گرفت آثورت فمورال سنتیک استفاده شد از این گروه یک بیمار ۱۲ ساعت بعد از عمل جراحی به علت انفارکتوس میوکارد فوت نمود. ۲ مورد عفونت آناستوموز کشاله ران شد که با درمانهای طبی کنترل گردید و مابقی بدون عارضه مهمی بیمارستان را ترک کردند. در بیماران مبتلا به انسداد شریان فموروپوپلیته از طریق ساقن خود بیمار جهت انجام عمل باقی پاس مورد استفاده قرار گرفت. ۱۱ مورد به صورت *In situ* و مابقی به روش کلاسیک جای گذاری شد. در همه موارد پیوندها به صورت End to Side با استفاده از پرولین به عمل آمد. ۱۴ بیمار نیاز به آمپوتاسیون از ۱ تا ۳ انگشت پس از پایان عمل ضروری بود. از آنجایی که ایسکمی مزمن به مدت طولانی باعث اتروفی و فیبروز عضلات می‌شود لذا در ۹ بیمار در گروه تحت بررسی پس از انجام عمل باقی پاس تغییر چشمگیری در عملکرد پا ملاحظه نگردید. علت این امر عدم وجود Off - Run کافی و دلیل دیگر فیبروز عضلات پا بود. و این امر ایجاد می‌کند که بیماران در مراحل زودتری تشخیص و تحت درمان مناسب قرار گیرند.

در گروه بیماران مبتلا به ضایعات آنوریسمال: ابعاد آنوریسم آثورت شکمی ۵۵-۱۳۰ میلی متر با میانگین ۷۶ میلی متر متغیر بود. که بیانگر تأخیر در تشخیص این بیماران

منابع

1. Green RM, Ounel K. Prepheral Arterial Disease. In: Rutherford RB. Rutherford Textbook of Vascular Surgery. New york: WB Saunders, 1995: 665- 675.
2. Zarins CK, Glagous. Artery Wall Pathology in Athersclerosis. In: Cooly D. Vascular Surgery. New york: WB Saunders 1978: 654- 670..
3. Debakey ME, Crawford ES, Cooley DA, et al. Aneurysm of Abdominal Aorta: Ann Surg 1984: 215(4): 160.
4. Brewster DC, Durling RC. Optimal Methods of Aortoliac Reconstruction Surgery. In: Cooly D. Text book of Vascular Surgery. New york: WB Saunders, 1978: 739.
5. Rutherford RB, Lower limbs Ischemia. In: Rutherford RB. Rutherford Textbook of Vascular Surgery. New york: WB Saunders, 1995: 766.
6. Carlsson, Sternby NH. Aortic Aneurysmse. Acta Chir Scand 1994: 127(6): 974- 1011.
7. Crawford ES, Saleh SA. Inferarenal Abdominal Aortic Aneurysmes. Ann Surg 1981: 193-709.
8. Jardi H, Julian OC, Dye Ws H. Complication of Aortic Graft. Arch Surg 1992: 85: 142.
9. Mannick JA. Complications of Perpheral Artic Surgery and their Management. Am J Surg 1988: 116: 385.

Survey of Cardiovascular Damage due to Atherosclerosis in 112 Patients

M. Mohammadzadeh MD

ABSTRACT

Atherosclerosis is one of the most common disorders in Iran. It usually involved adult males over the age of 60 year. All Major and middle arteries are at risk and usually it has two types effects on arteries, Occlusive lesions in the site of dividing arteries and aneurysmal lesions which occure in abdominal aorta in 90% .

Frequency, symptoms and pathologies of atherosclerosis is still unknown in Iran and hadn't studied in Guilan yet. For clarify these vagues, records of 112 patients who was underwent surgery for effects of Atherosclerosis was reviewed retrospectively. There were 96 males and 16 female. Range of age was 42-78 year with main 57 ± 3 for males and 63 ± 4 for femals.

26% has diabetes and Atherosclerosis. 106 had history of smoking for a long time. 75 (68%) had occlusive lesions and 37(32%) Atrial Aneurism.

In 17 patients Abdominal aortal Aneurism was diagnosed by chance in daily visits by medical proficents. 24 Artifical Dacran Grafts and 13 Grafts with Saphenous vein was used for other peripheral aneurisms.

1 Case death due to acute myocardial infarction and 1 case left femoral Artery embolism was occurred after Aneurysmectomy.

This survey showed that abdominal aortal aneurism is relatively common but often undiagnosed. In advanced stages pulsatile mass over 60cm without any symptom is the only diagnostic finding in 55% patients. So careful physical examination in elderly patients is essential.

Keywords: Atherosclerosis/ Vascular Diseases