

عوارض قلبی، عروقی بیماری قند

مجله علمی نظام پزشکی
شماره ۶، صفحه ۴۶۸، ۱۳۶۹

* دکتر منوچهر رزم آرا

آترواسکلرز اثر مخصوص بخود را اعمال می‌کند.
۳- عدم تشخیص بیماری دیابت و در نتیجه عدم معالجه آن و یا تشخیص دیر و معالجات ناکافی و غلط و عدم رعایت رژیم بهداشتی و غذائی صحیح توسط بیماران.
از نظر آناتومی پاتولوژیک:

آسیب‌های آترواسکلروز در عوارض عروقی دیابت کاملاً دارای خواص عمومی این بیماری می‌باشد. دیابت فقط شروع و ایجاد این آسیب‌ها را تسریع و تشدید می‌کند.

آترواسکلروز اصطلاحی است که Marchand در ۱۹۵۴ پیشنهاد کرد و در کنگره سازمان بهداشت جهانی سال ۱۹۵۷ در واشنگتن انتخاب گردید و به اصطلاحات آتروم و آرتربیوسکلروز و آرتربیلو اسکلروز ترجیح داده شد.

آترواسکلروز ضایعه قشر انتیمای (Intima) شریانهای بزرگ و متوسط می‌باشد. این ضایعه خصوصاً روی شریان اورت و انشعابات آن (کورونرها) ایجاد می‌گردد. در ناحیه کورونرها بتربیت روی انشعابات: شریان بین دو بطن قدامی، شاخه کورونر راست و سینه کونفلکس چپ، آسیب‌های آترواسکلروز ظاهر می‌گردند. در این شریانها آسیب‌ها در قسمت‌های ابتدائی مهمتر از قسمت‌های انتهائی می‌باشد.

از نظر ماقر و سکوپیک.

آترواسکلروز دونوع آسیب اساسی دارد:
- تشكیل پلاکهای آتروماتوز که از رسوب لیپید و کالسیم بوجود می‌آیند.
- هیپرپلازی فیبری (Hyperplasie Fibreuse)

از زمانیکه انسولین و داروهای کاهنده قند (هیبوگلیسمیان) دیگر، متابولیسم هیدروکاربونه بیماران دیابتی را کنترل کرده و این بیماران معالجه می‌شوند، تلفات بیماران مذکور بعلت کوما اسیدوزیک از ۶۳٪/۱۱٪ درصد تقلیل یافته و بعکس مرگ بعلل عوارض قلبی عروقی از ۱۷٪ به ۷۵٪/۹٪ افزایش یافته است. (جدول شماره یک)

مرگ بیماران دیابتی بعلت کوما اسیدوزیک	۶۳٪/۱۰۰
	۷۷٪/۱۰۰
مرگ بیماران دیابتی بعلت عوارض قلی - عروقی	۷۵٪/۹٪/۱۰۰
	۷۷٪/۱۰۰

1962 JOSLIN

جدول ۱

علت اینست که دیابت باعث بروز سریع و شدید بیماری آترواسکلروز و بطور کلی دز نرسانش شریانها خصوصاً شریانهایی که جدار عضلانی دارند، نظیر شریانهای اندامها، شریانهای کورونر و شریانهای مغزی، می‌گردد.

سهم اصل کلی در پیدایش آسیب‌های آترواسکلروز نزد بیمار دیابتی اثراساسی داردند:

- مدت سیر و پیشرفت بیماری قند: حوادث عروقی این بیماری بین ۵ تا - ۱۰ سال بعد از شروع دیابت ظاهر می‌گردد.
- سن بیمار: در سنین پیشرفته، عامل سن در ایجاد بیماری

* تهران - خیابان تخت جمشید شماره ۳۲۳.

آرتریت انسدادی اندام تجانی

عوارض مغزی و فشار خون: ترمبوز و خونریزیهای مغزی.

عوارض رین (Rétine) : عارضه اختصاصی دژنرنسانس هیالین.

عوارض قلبی ، عروقی اغماء. دیابتیک (اسیدوزیک).

عوارض کلیوی دیابت که در حقیقت بازیک جایگزینی عروقی مخصوص این بیماری است.

در قسمت های فوق جنبه عالم بالینی و تشخیص مورد نظر نبوده، بلکه توسط آمار، فراوانی و درصد این عوارض در دیابت مورد بحث قرار گرفته و خامت مخصوص این عوارض را که همراه دیابت هستند نشان داده میشود (جدول ۲).

M.I. اوپسی طب قانونی نماد تمسی (F.R) نامه دان کورون زند دیابتیک	BEAUMONT (بخش کاردیولوژی) آترواسکلر ز کورون	۵۳٪۰/۱۰۰ دیابتیک
PERRIN (بخش کاردیولوژی) آترواسکلر ز کورون	۵۷٪۰/۱۰۰ دیابتیک	
BRADLEY نسبت مطلق (F.A) آسیب های آترواسکلر ز کورون در اتوپی بیماران دیابتیک	۴۵-۴۸٪۰/۱۰۰	
BLOTNER امتحان آناتومیک ۷۷ قلب بیمار دیابتیک	۴۵٪۰/۱۰۰ ضایعات کورون	
BLOTNER امتحان آناتومیک ۴۵ قلب بیمار بدون دیابت	۲۱٪۰/۱۰۰ ضایعات کورون	
ROOT اوپسی اشخاص مسن بین ۴۰-۶۰ سال	۲۳٪۰/۱۰۰ السداد کورون نژد بیماران دیابتیک	
ROOT اوپسی اشخاص مسن بین ۴۰-۶۰ سال	۶٪۰/۱۰۰ انسداد کورون نژد بیماران بدون دیابت	
WARREN اوپسی (تشخیصی انفارکتوس میوکارد)	۳٪۰ انفارکتوس نژد دیابتیک	
BENSON HUNTER اوپسی (تشخیصی انفارکتوس میوکارد)	۷٪۰ انفارکتوس در اوپسی	
بیماری آترواسکلر ز کورون نژد زنان قبل از MENOPAUSE	۵ بار کمتر از مردان	
JOSLIN بیماری آترواسکلر ز کورون نژد زنان بعداز MENOPAUSE	۵۹٪۰/۱۰۰ مرد ۴۱٪۰/۱۰۰ زن	
ROOT GABRIEL	۵ تا ۱۲ سال بطور متوسط	
BRADLEY طول عمر بیش از اوین حمله قلبی (انفارکتوس)	۴۰٪۰/۱۰۰ ۱۵-۲۵ سال	

جدول ۲

از نظر میکروسکوپیک :

دودسته آسیب کاملا مشخص میباشد: رسوب لیپیدی بصورت ذرات قطرات کوچک داخل ویا خارج سلول (Cellules Spumeuses). این ذرات از کلسترول و کریستالهای اسیدهای چربی تشکیل شده اند.

فیبر و پلازی :

قشر فیبرهای الاستیک زیر آندوتیلوم ضخیم میشود، علائم دژنرنسانس هیالین در قسمت انتیما Intima ضخیم شده ظاهر میگردد و عروق تازه تشکیل شده (Neo - Vaisseaux) وارد آن میشود و باعث خونریزی و سوfovazیون هموراژیک میگردد.

در قشرهای مدیا و آدوا نیس: فیبرهای الامهای الاستیک پاره میشود، و در ادوا نیس، رآکسیون اسکلرز و انفیلتر اسیون التهابی (انفلاما توار) و ترمبوزهای وازووازروم مشاهده میگردد.

پاقوئنی

سندروم بیولوژیک آترواسکلر ز: نسبت کلسترول بافسول پلپید، مسئله ایست که در حال حاضر در تمام بیماریهای ناشی از آترواسکلر ز مورد توجه است. این نسبت در دیابت (هیپر گلیسمی) زیاد میشود.

اثر مستقیم هیپر گلیسمی روی آند آرتور مورد توجه نیست، ولی در حال حاضر اثر مضر بعضی ازمو کوپولی ساکاریدها را موردنظر قرار داده اند. یکی از این موکوپولی ساکاریدها درمیگر و آنوریسم های سندروم کیمل استیل و بلسون رتین دیابتیک بدست آمده و بنام گلوکوزامین Glucosamine موسوم است. گلوکر آمین را که یک هگزوزامین Hexosamine میباشد در ساختمان موکوپولی ساکاریدها وارد میگردد و قابل اندازه گیری در سرم میباشد. بر حسب نظر Jawles مقدار گلوکر آمین در خون بیمار دیابتی زیاد میگردد. اهمیت مسأله پیدایش ضایعات آترواسکلر ز نژد زنانی است که مبتلا به بیماری دیابت میباشدند.

بیماریهایی که بعلت ضایعات آترواسکلر ز ایجاد میگردد: آترواسکلر ز کورون، آترواسکلر ز شریانهای اندام، آترواسکلر ز مغز و فشار خون خصوصاً نژد مردان، در حدود سنه ۵۰-۶۰ مشاهده شوند. نژد زنان این عوارض نسبت بر مردان بسیار کمتر است و خصوصاً عملاً بعد از قطع قاعدگی ظاهر میگردد. ولی نژد زنهای که مبتلا به دیابت هستند این عوارض نه تنها بهمان نسبتی که نژد مردان مشاهده میگردد رخ میدهد. بلکه اغلب قبل از ظهور منوپوز عارض میشود و این مسأله بسیار حائز اهمیت است و خواهیم دید که در تمام این عوارض، طبق آمارهای موجود، در حد این بیماری نژد زنان مبتلا به دیابت نسبت به زنان سالم بسیار بیشتر است.

نوع عوارض قلبی - عروقی دیابت بترتیب بصورت زیر است:

عوارض قلبی دیابت: آنژین صدری - انفارکتوس عیو کارد.

فونکسیونل و توسعه و پیشرفت آنست ، از این نظر کنترل دقیق و امتحان قلبی والکتروکاردیوگرام نزد این بیماران اهمیت دارد.

(جدول شماره ۳)

اختلالات الکتروکاردیوگرافی	
BRADLEY	۲۲٪/۱۰۰ بدون عالم فونکسیونل و بالینی (کلینیک)
HEPBURN DUCAN GRAHAM	۴۵٪/۱۰۰

جدول ۳

از نظر معالجه عوارض کورونر: قبل از بروز عوارض قلبی (لاقل بطور مشهود با عالم فونکسیونل: آنژین صدری یا عارضه حاد مثل انفارکتوس میوکارد) ، پیشگیری این عارض با رژیم غذائی و بهداشتی صحیح و خصوصاً خودداری از مصرف دخانیات اهمیت بسیار وائز مفید و مؤثر دارد.

پس از ظهور عوارض فوق، موازی بسامالجه این عوارض، توجه به درمان بیماری قند در درجه اول اهمیت میباشد.

عارض عروقی بیماری دیابت و فشارخون:

بیماریهای عروقی نظیر ترمبوز شریانهای مغز، انسداد شریانهای اندام، خصوصاً اندام تحتانی بسیار زیاد است. این ضایعات بدرجہ شدیدتر نزد بیمارانیکه دچار فشار خون میباشند ظاهر میگردد. در زمینه بیماری فشار خون، بر حسب آمارهای جدید، دیابت بروز فشار خون را تسریع میکند.

آسیب‌های جدار آئورت: آتروم ائورت، آنوریسم آئورت در بیماری قند مشاهده میگردد.

عارض آترواسکلر زدیابتی شریانهای کورونر.

در این قسمت مسائل مهم زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

- در غالب موارد ضایعات کورونر نزد دیابتی هابدون علام ظاهری وبالینی، تا احتمالاً قبل از بروز حادثه حاد وجود دارد.

- اگر بیمار دیابتی قبل از معالجه صحیح شده باشد در حد بروز عوارض کورونر و خامت آن کمتر است. ولی عارضه کورونر نزد بیمار دیابتی نسبت به شخصی که دیابت ندارد، خطرناکتر است.

- کام از اوقات، بیماری دیابت پس از بروزیکی از عوارض کورونر، آنژین صدری یا انفارکتوس، کشف میگردد و تشخیص داده میشود.

- مسئله هیپر گلیسمی و گلیکوزوری موقتی در انفارکتوس میوکارد: شوک و کولاپسوس بطور ثانوی با اثر A.C.T.H. روی پانکراس و کبد، سندروم آداتاسیون Selye با ازدیاد ترشح آدنالین و گلیکوکورتیکوئیدها، باعث زیادشدن قندخون و احتمالاً پیداشدن قند در ادرار بطور موقت میشود.

اشکال مختلف عارض آترواسکلر زکورونر

- اختلالات ریتم قلب، خصوصاً بصورت آریتمی کامل قلب بعلت فیر پلاسیون دهلیزی

- آنژین صدری Angin pectoris

- انفارکتوس میوکارد.

یکی از خواص وحتی بصراحت میتوان ادعای کرد، خصوصیت ضرر بخش عوارض آترواسکلر ز بیماری دیابت، مخفی بودن علامت

REFERENCES

- 1- Encyclopedie Medico - Chirurgicale, Endocrinologie: Complications cardio-vasculaires du Diabète.
- 2- Maladies de L'Appareil cardio-vasculaire Volume, 2. Tome,2. Manifestation cardio-vasculaires du diabète sucré. Flammarion, 1970.
- 3- Maladies coronarienne (Atherosclerose coronarienne) Précis de pathologie médicale. Coeur et Vaisseaux. Masson & Cie 1965.
- 4- Maladies du cœur (Traduction Francaise) Charles. K. Friedberg. Cardiopathie par Artherosclerose coronarienne Librairie maloine 1959.