

درمان جراحی آسم برونشیک با درآوردن جسم کار و تیبد (گلومکتوسی)

دکتر محمد یوسف تکشیان*

خلاصه: تشریح - بافت شناسی - فیزیولوژی گلوه و مندرجات شرح داده شده است.
سپس مورد استعمال گلومکتوسی در آسم برونشیک و تاریخچه آن بررسی
گردید و عوارض عمل و چند ملاحظه شخصی ذکر گردیده است.

خوبیختانه در مملکت‌ما با اندازهٔ ممالک دیگر اطباء با عوارض ریوی آرژی
بخصوص آسم برونشیک مواجه نیستند. در کشور آریکا بخصوص کلینیکها و بیخشها
همیشه با تعداد زیادی از این بیماران مواجه هستند که هر چند یکبار مرگ رابطه‌ورت
خفگی و تنگ نفس در مقابل خود می‌بینند و تمام امکانات بیمارستان جهت کمک
فوری به آنها بصورت فوری (Emergency) تجهیز می‌گردد. تا این اوآخر درمان آسم
برونشیک کاملاً بصورت درمان‌های طبی بصورت داروهای آنتی‌آلرژیک و برونشیکو-
دیلاتاتور واگولیتیک انجام می‌گردد تا اینکه در سال ۹۴۲، برای اولین بار تا کایاما
پزشک ژاپنی نتیجه‌ای از یک دستهٔ مریض در حدود ۴۱۳ بیمار را که در آن جسم
کاروتید برداشته بود منتشر کرد. در این بیماران دوهزار و پانصد و سی و پنج نفر (۵٪)
بیماران عمل شده) بهبود قابل ملاحظه یافته بودند و این نتیجه با درآوردن یک و یا
هر دو جسم کاروتید بدست آمده بود. این گزارش در کشورهای دیگر بخصوص
آمریکا مورد توجه قرار نگرفت تا اینکه در آمریکا در بوستون اوورهولد (Overhold)

* گروه گوش و حلق و بینی دانشکدهٔ پزشکی دانشگاه تهران.

بوسیله یکی از دستیاران ژاپنی خویش که شروع باین عمل نموده بود باین طریقه درمان علاجمند گردید و باین ترتیب عمل در امریکا مورد توجه قرار گرفت. اوورهولد در سری ۱۸۰ تائی خویش نتیجه بهبودی نسبی را ۸۰٪ از بیماران عمل شده ذکر کرده است.

برای درک بهتر مطلب تشریح و فیزیولوژی و بافت‌شناسی جسم کاروتید را بطور خلاصه می‌رسوریم.

مشخصات تشریحی

جسم کاروتید یا گلوموس یک غده یا توده سلولی است بیضی‌شکل یا سه‌ضلعی که از هفت تا پنج میلیمتر طول و ۵/۲ تا ۴ میلیمتر پهنادارد و عمولاً در محل دوشاخه شدن کاروتید و یا در حدود آن قرار گرفته است. از نظر محل متغیر است ولی در بیشتر موارض حداقل قطب فوقانی آن در محل دوشاخه شدن کاروتید قرار گرفته است. رنگش قرمز و یا خاکستری رنگ است. این توده سلولی بوسیله تارهای فیبروزی که کپسول ضعیف‌آذرا تشکیل می‌دهد و با نسیج فیبروزی سومین لایه شریان یا ادونتیشیا مخلوط شده و به گروه‌های سلولی مجزا تقسیم می‌گردد و این منظره گاهی اوقات بشکل آسینی‌های دیده شده و قیافه یک غده مترشحه را با آن میدهد در صورتی که هیچ نوع عمل ترشحی ندارد.

نکته جالب توجه از نظر محل این است که گاهی این توده ساولی بصورت تعدادی توده سلولی کوچکتر با مشخصات ذکر شده بالا در نسوج چربی اطراف عروق بزرگ گردن پراکنده شده و همین امر ممکن است علت عدم موفقیت جراحی در بعضی از بیماران باشد.

اعصاب آن اکثرًا از زبان حلقی یا زوج نهم و شبکه سه‌پاتیک گردند و از زوج دهم است. از نظر عروق جسم کاروتید از یک شبکه عروقی غنی برخوردار است شریانها که یک و گاه دو عدد است از کاروتید اصلی در محل دوشاخه شدن آن

جدا نمیشود و این خون بوسیله وریدهای جسم کاروتید به ژوگلر داخلی خالی می‌گردد.

مشخصات بافت شناسی جسم کاروتید از سلولهای اپیتیلیال که دسته دسته با عروق درهم رفته‌اند و ایجاد دستیجات مخصوصی را می‌کنند درست شده است. تمام جسم برنجی‌شکل گلوموس بوسیله غلاف یا کپسول ظریفی پوشیده شده است که این کپسول با ادونتیشیای شریان یکی نمیشود و از همین کپسول انشعابات بافت فیبروز بداخل جسم سلولی وارد شده بافت آنرا بدستیجات محدود سلولی تقسیم می‌کند. گلوموس از نظر بافت عصبی و شریانی بسیار غنی است. اعصاب آن از زوج نهم گلوسوفارنژ و زوج ۱۰ و سمپاتیک بخصوص از غده سمپاتیک گردنی فوقانی که از نظر محلی هم نزدیک باش است عصب می‌گیرد.

از نظر بافت شناسی شبیه بیک غده متزیجه است ولی به هیچ وجه ترشیحی از آن بشیوه نرسیده است.

فیزیولوژی - پژوهش‌های Haymens و دیگران نشان داده است که جسم کاروتید یک شیمیورسپتور (Chimio Receptor) است که بتغییرات عوامل شیمیایی خون حساس است :

- ۱- پائین آمدن فشار اکسیژن.
- ۲- زیاد شدن اکسید کربن.
- ۳- پائین آمدن pH خون. این تغییرات بوسیله جسم کاروتید در روی تعداد و عمق تنفس اثر می‌کند.

ناکایاما تجاری در مورد بیمارانش انجام داده است که تا حدی نقش جسم کاروتید را در تنظیم و یا اثر آن را روی تعداد و عمق تنفس ثابت می‌کند. او در آزمایشها یش نشان داد که درآوردن هر دو جسم کاروتید در بیماران اثرا کسیده و کربن زیاد را روی حجم گلبول‌های سرخ و تنفس و فشار خون خنثی کرده است و در تأیید

همین نظریه اوورهولد اظهار نموده است که دراکتر بیمارانی که تحت عمل جراحی قرار گرفته‌اند با اینکه ناراحتی مریض تا حدی بر طرف شده است ولی هنوز خس خس موجود است یعنی اسپاسم عضلات جدار آلوئولها و عضلات رایسین هنوز وجود دارد و بهبود نسبی مریض بعلت عدم جواب بدن بتغییرات شیمیائی بدن مثل تغییر فشار اکسید دوکربن است.

روش عمل گله مکتومی: عمل هم بوسیله بیهودی موضعی و هم بیهودی عمومی قابل انجام است ولی بیهودی عمومی بچند دلیل رجیحان دارد مگراینکه حال عمومی مریض اجازه آنرا ندهد.

۱- همانطور که در تشریح آن گفته شد جسم کاروتید بطور نزدیکی در سطح خلفی کاروتید چسبیده است. و عمل درآوردن آن ممکن است باعث پارگی در جدار شریان و خونریزی شدید بشود که باعث وحشت بیمار شود و حرکت او باعث و خامت حال بیمار گردد.

۲- بیهودی عمومی عکس العمل بولب کاروتید را که در موقع عمل دستکاری می‌شود کمتر می‌کنند. ماده بیهودی ارجح هالوتان (فلوتان) است که موجب بیداری سریع بیمار بعداز بیهودی می‌گردد.

اوورهولد شکاف عمل را عرضآ در حد فاصل یک سوم فوقانی و سیانی فاصله بین کلاویکول و فک میدهد که البته بخصوص اگر در روی چین‌های گردن باشد از نظر زیبائی کاملاً خوب است ولی در صورتیکه بولب یا بیفور کامسیون کاروتید بالا باشد و یا گردن مریض زیاد چاق و کوتاه باشد تاحدی اشکال ایجاد می‌شود بدین جهت در تجربیات شخصی در بعضی از بیماران که از نظر زیبائی زیاد پایی بند نبودند شکاف را در لبه قدامی عضله استرنو کلئیدو ماستوئید انجام میدادیم که بسادگی بطرف بالا یا پائین درجهت کاروتید قابل تغییر بود. بعد از کنار زدن عضله استرنو-کلئیدو ماستوئید و ژوگلر داخلی بطرف خارج در قسمت بالای شکاف، ورید صورتی که بطور عرضی وارد محل عمل می‌شود گرفته و بسته می‌شود. این عمل ژوگوار را

آزاد کرده و باعث می‌شود که بر احتی آنرا بطرف خارج برانیم.

در این‌موقع از قسمت تیجانی، کاروتید اصلی کاملاً نمایان می‌شود و این عملی است آسان چون بعد از کنار زدن عضله بالمس شریان پیدا کردن آن و پاک نمودن روی آن مشکل نیست. بعد از ظاهر شدن شریان تشریح بطرف بالا انجام می‌گیرد تا به بولب کاروتید و بعد دوشاخه شدن شریان برسیم و بعد دوشاخه خارجی و داخلی را هم کاملاً باز و از بستر آزاد می‌کنیم. نکته قابل توجه عبور عصب هیپوگلومن است که از خارج بداخل شاخه‌های داخلی و خارجی شریان کاروتید را قطع نموده و از بالای هیوئید به زیر عضله می‌لو هیوئید پزبان می‌رود.

بعد از آزاد کردن تنہ اصلی و شاخه‌های کاروتید از بسترش و عصب واگ و خدۀ سمتیک گردنی در زیر و ورید زوگلر در خارج برای اینکه بتوانیم سطح خلفی شریان را که جسم کاروتید در آنجا قرار دارد نمایان کنیم اولین شاخه شریان کاروتید خارجی را که تیروئید فوقانی باشد از کاروتید خارجی جدا کرده و می‌بندیم.

ما . ۲ بیمار را باین ترتیب عمل نمودیم. از نظر اینکه در سری . ۶ عددی ما در سه مورد آن کاروتید در محل بیفور کاسیون در حین درآوردن جسم کاروتید که کاملاً باید از روی شریان چیده شود پارگی و در نتیجه خونریزی شدید - ایجاد کرد در اعمال بعدی قبل از شروع به دیسکسیون در روی جسم کاروتید بعد از جدا کردن شریان‌ها از بستر شان سه نوار لاستیکی نازک از زیر هر کدام از شاخه‌های اصلی و خارجی و داخلی کاروتید - گذراندیم و تا ختم عمل در محل باقی گذاشتیم تا در صورت وقوع حادثه بلا فاصله جریان خون در شریانها قطع و بایک یا دو پیخیه با نخ (O.6) دوخته شوند.

برای بستن شریانها باید این نکته را در نظر گرفت که نسبت به سن و درجه الاستیسیته شریانها حدا کثر زمان مجاز برای قطع جریان خون در کاروتید اصلی و کاروتید داخلی بیش از . ۲ دقیقه نیست و گرنۀ خطر ایسکمی مغز و ضایعات غیر قابل برگشت بخزی موجود است. بعد از برگرداندن شریان شکافی عرضی وسطی که

فقط از ادونتیشیا بگذرد در حدود نیم ساعتی‌تر به محل دوشاخه شدن کاروتیدداده و دیسکسیون از آنجا بطرف بالا تا مقداری بعد از بیفور کاسیون و روی شاخه‌های خارجی و داخلی انجام می‌شود و نمونه برداشته شده جهت آزمایش باسیب شناسی فرستاده می‌شود.

عوارض عمل: از ۶ مورد عمل شده درسه مورد کاروتید در محل بیفور کاسیون بازشد. اولین حادثه در مرد چاق جوانی با گردن کوتاه و کلفت اتفاق افتاد. در این بیمار شکاف بطور افقی داده شده بود و قطع چریان خون در شریانها علت اینکه هیپو گلوس از پائین و در حدود بیفور کاسیون گذرمیکرد و بالا بودن بیفور کاسیون قدری بسختی انجام گرفت مجبوراً شکاف دیگری بطور عمود بر شکاف اول در جهت لبه استرنو کلیدو ماستوئید داده شد که رویهم بصورت تدرآمد و بعد از این مریض، قرار براین شد که در بیماران چاق که دارای گردنی کوتاه و کلفت هستند و یا کسانی که از نظر زیبائی زیاد پایین‌تر نبودند از شکاف عمودی در لبه عضله استرنو کلیدو ماستوئید استفاده شود.

دوم اینکه قبل از شروع به دیسکسیون جسم کاروتید از زیر تنہ اصلی و شاخه‌های کاروتید نوار لاستیکی که تا پایان عمل بماند گذرازده شود بهمین علت در دو مورد دیگر کنترل خونریزی و سنتن پارگی بیش از چند دقیقه وقت اضافی نگرفت. در هر سه مورد فوق دوره بعد از عمل بدون حادثه بود و عارضه بعدی در پی نداشت.

در یک مورد بلا فاصله بعد از درآوردن لوله داخلی تراشه، مریض بتنگ نفس شدید سپتاً گردید که احتمالاً علت لارنگوسپاسم که شاید علت دستکاری روی بولب بوده است اتفاق افتاد.

سعی در گذرازدن لوله در تراشه مؤثر نبود و ناچاراً تراکئوتومی فوری انجام گرفت ولی روز بعد لوله خارج گردید و این مریض در موعد معمولی بیمارستان را بدون عارضه ترک کرد.

در یک مورد دیگر که مرد ۵۴ ساله‌ای بود در حدود ۶ ساعت بعد از عمل سریض مبتلا به گرفتگی صدا و تدریجی تنگ نفس شد و در بازرسی از خم، هما توم کوچکی ملاحظه شد. سریض با تاق عمل برده شد و تمام بخیه‌ها باز گردید و تمام حفره‌ها کاملاً تخلیه و بازرسی شد. خونریزی قابل گرفتن و بستن نبوده بلکه بسیار خفیف بصورت نشت بود. زخم هازگذارده شد و درن لاستیکی در آن جا داده شد و بدون اینکه زخم بخیه شود روی زخم بسته و پاسخمن شد. نیم ساعت بعد دوناره سریض شروع به تنگ نفس کرد که در این موقع تمام حفره زخم بوسیله گاز آدرنالینه انباشته شد و سریض کاملاً راحت شد و در ظرف بیست و چهار ساعت بعد، بتدریج گازها خارج گردید. در اینصورت بنظر می‌آید که دیسکسیون تا زیر میخاط هیپوفارنکس پیش رفته بود و فقط میخاط و یا دیواره نازکی حفره را از هیپوفارنکس جدا نمیکرده است و بنابراین هما توم بسیار کوچکی باعث بر جستگی در هیپوفارنکس ولارنکس میشده است.

References

- 1- Kerm, W. F. , Arch. O. R. L. , 70, 225, 1964.
- 2- Nakayama, M. , Chest Dis. , 40, 595, 1961.
- 3- Overholt, R. H. Chest Dis. , 40, 605, 1961.
- 4- Overholt, R. H. , J. A. M. A. , 180, 809, 1962.