

جراحی سندروم کوشینگ

جراحی غده فوق کلیوی توسط لومبو توپی در دو زمان

(در بازه سه مورد عمل شده)

مجله نظام پزشکی
سال چهارم، شماره ۳، صفحه ۲۱۲-۲۱۳، ۱۳۵۳

* دکتر ایرج شاملو * دکتر هوشنگ بیرعالی *

روش‌های درمان: مهمترین مسئله درمان صحیح، تعیین دقیق علت پرکاری غده فوق کلیوی است که با استفاده از روش‌های آزمایشگاهی از توپود و رادیولوژی توسط پزشکان متخصص غدد داخلی انجام می‌شود و در این مقاله این روش‌ها مورد بحث قرار نمی‌گیرند.

درمان کوشینگ‌های توپودال بی‌شک توسط جراحی توپود صورت می‌گیرد و بنابر از عوارضی که ممکن است بعد از عمل بصورت عالمی نارسایی حاد غده فوق کلیوی در اثر آتروفی غده طرف دیگر ظاهر شود، پیش‌آگهی این اعمال جراحی فقط به خوش‌خیم و یا بدخیم بودن توپود بستگی دارد.

در مواردی که جراحی امکان‌پذیر نیست، میتوان از «سورنالکتومی شبیه‌ای» توسط ترکیبات مناعی مانند $mp^{'} op^{'} ddd^{'}$ استفاده کرد. ولی متأسفانه دوز سی و دوز درمانی بسیار بهم نزدیک می‌باشدند.

راه دیگر درمان، برداشتن هیپوفیز در هیپرپلازی دوطرفه غده فوق کلیوی است که از طریق جراحی، «سردکردن» غده و یا از راه قرار دادن مواد رادیوآکتیو در داخل ذین ترکی انجام می‌شود.

اما روش متدائل در درمان جراحی هیپرپلازی غده، برداشتن غده هر دو طرف می‌باشد. برداشتن قسمتی از غده فوق کلیوی در بیشتر موارد برای علاج بیماران کافی نیست زیرا تحت $T_{A.C.T.H}$ دوباره هیپرپلازی پدیدار می‌گردد.

مقدمه:

در سال ۱۹۳۲، کوشینگ، جراح مغز و بی امریکائی، برای اولین بار سندرومی را مورد بحث قرار داد که با علامت چاقی، پرموئی، ازدیاد فشار خون و اختلالات تنفسی قند ظاهر می‌شد. وی علت این مرض را وجود یک آدنوم بازو فیل در غده هیپوفیز میدانست. این سندروم خیلی زود توجه پزشکان را بخود جلب کرد. ابتدا نظریه کوشینگ درباره بیماری این بیماری مورد قبول واقع شد ولیکن، بتدریج عده‌ای، مخصوصاً پزشکان فرانسوی آنرا مورد انتقاد قرار دادند و ثابت کردند که پاره‌ای از بیماریهای غدد فوق کلیوی نیز می‌توانند ایجاد سندروم کوشینگ کنند. ثبوت این امر موقعی امکان‌پذیر شد که کروک (Crooke) در سال ۱۹۳۵ میلادی با کالبد شکافی یک بیمار متعلق به خود کوشینگ که بعلت یک توپور بدخیم غده فوق کلیوی فوت شده بود، نشان داد که نزد این بیمار هیچ‌گونه توپور هیپوفیز وجود ندارد. این مباحثه بدانجا کشید که حتی مارانون (Maranon) در سال ۱۹۳۹ ادعا کرد که «اصولاً» سندروم کوشینگ فقط بیماری خود غده فوق کلیوی است و ربطی به هیپوفیز ندارد... .

در سالهای اخیر معلوم شده است که سندروم کوشینگ عبارت از پرکاری غده فوق کلیوی است و علت این اختلال ممکن است یا توپورهای غده فوق کلیوی و یا هیپرپلازی ثانوی این غدد بعلت پرکاری هیپوفیز باشند.

* دانشکده پزشکی داریوش کبیر - دانشگاه تهران.

** دانشکده پزشکی رازی - بیمارستان امیر اعلم - دانشگاه تهران.

کاسته میشود. البته بیمار باید با مداوای دائمی مرخص شود. مقدار داروی مورداحتیاج حدد روی ۷۵ میلی گرم کورتیزون است اما اگر کورتیزون در دسترس نباشد میتوان بیمار را با پردنیزولون از راه دهان و دزوکسی کرتیکوسترون داخل عضلانی بهحال تعادل درآورد.

آناتومی جراحی غده فوق کلیوی:

غده فوق کلیوی عددی هستند، باشکال متفاوت و مختلف، برنگ زرد مخصوص که بازرد کمرنگ چربی اطراف خود فرق میکند، با قوام سفت ولی متلاشی شونده بطوريکه نمیتوان برای کشش (در موقع دیسکسیون)، روی آنها پنس گذارد. غدها ثابت، در قسمت فوقانی ناحیه پشت پریتوان سینهای پشتی زیر دیافراگم، در کنار مهره‌های دوازدهم پشتی و اول کمری در حالیکه کلیه راست پائین تر از کلیه چپ قرار گرفته، غده سورنال طرف راست کمی بالاتراز غده طرف چپ میباشد، غده فوق کلیوی در بالای قطب فوقانی کلیه واقع نشده بلکه در قسمت جلو و داخل آن در بالای «ناف کلیه» قرار گرفته است. غده کاملا از کلیه توسط «فاسیای بین کلیه و غده فوق کلیوی» جدا میباشد. بعلت وجود رباطها، عروق، پی‌ها و قدرت مقاومت فاسیا، در مواد پائین افتادگی‌های کلیوی ویا عمل جراحی نفرکتونی غده فوق کلیوی سرجای خود میمانند.

تفذیه خونی غده سورنال غنی و به ترتیب زیر میباشد:

- پایه فوقانی: شریان فوق کلیوی یا کپسولر فوقانی، شاخه خارجی شریان دیافراگماتیک فوقانی.

- پایه میانی: شریان فوق کلیوی یا کپسولر میانی (نانابت)، شاخه‌ای از آورت (بین تنہ سلیاک و شریان کلیوی، در ارتفاع مزانتریک فوقانی). پایه میانی سورنال طرف راست پشت ورید اجوف تحتانی قرار میگیرد.

- پایه تحتانی: سرخرک فوق کلیوی تحتانی یا کپسولر تحتانی، شاخه‌ای از سرخرک کلیوی و یا از آورت.

- سرخرک‌های کوچک از شریانهای تناسلی، لومبر وغیره.

- وریدها: بغیر از چند ورید کوچک که خون خود را داخل وریدهای دیافراگماتیک تحتانی و کلیوی میریزیند، ورید اصلی، ورید فوق کلیوی میانی میباشد که از ناف غده، از سطح قدامی - خارجی آن بیرون می‌اید، این ورید ۳ میلیمتر قطردار و «کلید» عمل سورنالکتونی میباشد. در طرف راست، طول آن فقط یک سانتیمتر است و به ورید اجوف تحتانی ختم میشود، هموستان آن مشکل است. در طرف چپ طول این ورید ۳-۲ سانتیمتر است و به ورید کلیوی خاتمه می‌یابد.

بدیهی است که درمان سندروم‌های کوشینگ قادری که بعلت ترشح مواد شبهی کورتیکوتروفین توسط بعضی از تومورهای خارج از غده فوق کلیوی (سندروم‌های پارانوپلازیک، بعضی تومورهای شش بال سلولهای کوچک، سرطان پانکراس، تومور بدخیم تیموس وغیره) بوجود آمده‌اند، جراحی تومور اصلی ضروریست هر چند در این بیماران عالم پر کاری ثانویه غده فوق کلیوی در مرحله ظاهر میشوند که دیگر تومور اصلی علاج پذیر نیست. سورنالکتونی را میتوان بطرق مختلف و روش‌های متعدد انجام داد. قبل از اینکه از مزایای طریقه عمل مورد انتخاب خود صحبت کنیم، بطور خلاصه راههای سورنالکتونی را یادآور میشویم:

۱- برش‌های پارا یا اکسترا پریتونال:

الف- لمبتوومی‌ها (برش لاترال) و یا بطور کلی تمام برش‌های نفرکتونی.

ب- برش‌های قدامی [مانند برش‌های بازی (Bazy)، پان (Péan)، شواسو (Chevassu) وغیره].

ج- برش‌های خلفی، مخصوصاً در ناحیه زیر دیافراگم مانند برش یونگ (Young).

۲- برش‌های ترانس توراسیک (Trans-thoracique)

الف- خالص (ترانس پلورال و ترانس فرنیک).

ب- سینه‌ای شکمی (مانند برش ف Fey).

۳- برش‌های ترانس پریتونال شکمی:

مبانی، مایل، پارارکتال، منحنی زیر دندنای وغیره. هر یک از این طرق جراحی هوادران و کاربردهایی دارد. در مورد جراحی هپپرپلازی غده فوق کلیوی، بنظر ما بهترین، ساده‌ترین و بی‌عارض‌ترین راه عمل سورنالکتونی توپال دوطرفه دردو نوبت (با ۱۵ روز فاصله بین هر عمل) از راه لمبتوومی با قطع دندنه یا زدهم میباشد که نزد این بیماران که اغلب بسیار چاق هستند، بدون باز کردن حفره شکمی یا قفسه صدری امکان پذیر است. عمل جراحی زمان اول بجز پیش‌بینی‌های معمولی قبل از عمل جراحی عادی نزد یک بیمار چاق، احتیاج به موازنی‌های مخصوصی ندارد. اما بخاطر جلوگیری از بروز اختلالات و عوارض منوط بحذف کامل غده سورنال، قبل از عمل جراحی طرف دوم باید بیمار را قبل از آمده کرد. برای این امر میتوان بطریق زیر اقدام نمود: روز قبل از عمل: ۵۰ میلی گرم پردنیزولون و یا ۱۰۰ میلی گرم هیدروکورتیزون. صبح عمل: بیمار با پروفون ۵۰۰ میلی‌متر مکعب دکستروز ۵ درصد محتوی ۱۰۰ میلی گرم هیدروکورتیزون باطاق عمل می‌رود.

بعداز عمل جراحی: ۵۰ میلی گرم هیدروکورتیزون هر ۶ ساعت داخل عضله تزریق میشود. از این مقدار در روزهای بعد تدریج

اجوف تحتانی را نمایان میکند. با بازنودن لزغه فوق کلیوی، سورنال با رنگ زرد مخصوص بخود از چربی اطراف تمیز داده میشود. نباید هیچگونه پنسی روی غده سورنال گذارد و گرنه غده تکه و پاره میشود. با نوک قیچی بلند و ظرف ابتدا لبه خارجی غده و سپس سطح قدامی آن آزاد میگردد و باین ترتیب ناف غده و درید اصلی سورنال نمایان میگردد.

بكمک الکتروکواگولاسیون، عرق قطب فوقانی سورنال (سرخر گ کپسولر فوقانی، ورید فرعی، پلکسوس سورنالو-دیافراگماتیک) هموستاز میشوند. آنگاه در قسمت داخلی سورنال بورید کپسولر میانی که کلید سورنالکتومی میباشد میرسیم. این ورید که سورنال راست را «بطور کوتاه» بورید اجوف تحتانی وصل میکند، باید بطور بسیار دقیق آزاد شده و آنرا در قسمت داخلی اش بطری ذمطمئن لیگاتور نمود. سپس هموستاز سرخر گ کپسولر میانی، آزاد نمودن لبه تحتانی سورنال باقطع فاسیای بین سورنال و کلیه و بالاخره هموستاز شریانهای کپسولر تحتانی.

۲- سورنال چپ: با پس زدن پرده صفاق، طحال و دم پانکراس (با عرق طحالی) کنارزده میشوند. لبه خارجی و سطح قدامی غده سورنال آزاد شده، و درید اصلی سورنال (و یا ورید سورنالو-دیافراگماتیک) نمایان میگردد. پس از هموستاز این ورید، دیگر جزئیات عمل مانند طرف راست میباشد.

بستان: کنترل هموستاز، درناز از نوع آسپراتیف، ماهیچه های جدار و بستر دنده با کاتکوت کر و میک ترمیم میشوند. باید مواضع پرده جنب و عرق بین دنده ای بود.

شرح حال بیمار اول:

خانم فریده ب، ۱۶ ساله، اهل کرمانشاه، در تاریخ ۱۲/۱۰/۵۰ در بخش داخلی بیمارستان امیر اعلم بستری شده است. قبل از مدتی در یکی دیگر از بیمارستانهای تهران بستری بوده است. وزن ۹۵ کیلوگرم، چاقی زیاد شکم و دوکتف، چهره قرمز رنگ و گرد، رگهای ارغوانی، «بوفالوهامپ»، رویش زیاد مو، فشارخون $\frac{140}{60}$ ، گلیسمی ناشتا 140 مبلی گرم در لیتر بدون گلیکوزوری. تست تحمل گلوکز طبیعی، فسفر، کلسیم، سدیم و پتاسیم خون طبیعی، فسفاتازهای قلیائی خون طبیعی. رادیو گرافی زین تر کی طبیعی. رادیو گرافی اسکلت بدن: استئوپوروز مخصوصاً در ناحیه لکن و ستون فقرات، با کوتاه شدن ارتفاع اولین مهره کمری. اورو گرافی داخل وریدی: کلیه ها و مجاري ادرار با شکل و کار طبیعی، تصویر تیره در ناحیه سورنال چپ.

روش عمل جراحی

امول عمل عبارتند از: راه لاترال اکستراپریتوئال در زیر لبه تحتانی قفسه صدری با برداشتن دنده (یازدهم یا دوازدهم).

- وضعیت: دکوبیتوس لاترال، مانند موقعیت نفر کنومی: اندام تحتانی زیر، نیمه خم - اندام تحتانی دو، در حالت اکتابسیون، «بیو» زیر قاعده قفسه صدری. جراح رو به پشت بیمار. دو کمک

جراح، کمک جراح شماره ۲، در قسمت چپ جراح.

بروش: تقریباً افقی، در میان آخرین دنده بلند (یعنی دنده یازدهم در صورت کوتاه بودن دنده دوازدهم)، از لبه خارجی ماهیچه های ساکر و لمبر تا لبه خارجی ماهیچه راست بزرگ همان طرف، در ارتفاع ناف یا کمی بالاتر.

- برش ماهیچه مایل بزرگ بموازات برش پوست، سپس در قسمت قدامی، برش ماهیچه مایل کوچک. آزاد کردن دنده با برش ماهیچه شانه ای کوچک خلفی - تحتانی تا ماهیچه پشتی بزرگ.

برش پریوست با بیستوری بر قی دنداسیون سطح خارجی، لبه های بالائی و پائینی و بالآخره سطح داخلی دنده توسط روزین سپس آزاد کردن انتهای قدامی آن باقطع قوس سناكه^{*} که از دنده یازدهم بدنده دهم میرود. رشته های دیافراگم که توسط رشته های ماهیچه ترانسورس روی این قوس می چسبند، رزکسیون دنده. دقت شود پرده جنب باز نشود و یازدهمین بسته عرق بین دنده ای^{**}* که در زیر لبه تحتانی دنده من بوthe قرار دارد آسیب نمی بیند.

برش بستر (پریوست) دنده، ماهیچه ترانسورس و فاسیاترانسور سالیس.

آزاد نمودن دیافراگم در قسمت خلفی برش، باین وسیله پرده جنب بطرف بالا میرود.

با جدا کردن چربی اطراف کلیوی از ماهیچه مریع لمبها و پسوس، پرده صفاق را میتوان تا سیون فقرات پس زد، باین ترتیب تمام توده حفره شکم را میتوان توسط یک والو بزرگ که در گوشه قدامی و تحتانی برش گذارد میشود بعقب راند.

یک والو دیگر دیافراگم را که از «کیسه صفاق» بخوبی جدا شده بطرف بالا میراند و باین طریق کول دوساک پرده جنبی هم صعود میکند.

جدا کردن غده فوق کلیوی

۱- سورنال راست: انگشت سبابه دست چپ، کلیه را بطرف پائین میکشاند. یک والو کبد و صفاق را در بالا نگه میدارد و ورید

سورنال-کتومی طرف چپ در تاریخ ۵۱/۸/۹ : هیپرتروفی و هیپرپلازی سورنال بدون تومور.

شرح حال بیمار سوم:

خانم حوا. م. ۲۵ ساله، بهيار. اهل گران، باسابقه دوزاردين و کورتیکوتراپي (۴). ظهور چاقی از ۳ سال پيش با کم شدن وزرين رفتن عادت ماهيانيه وعدم تمايل جنسی، افزایش موهای صورت و ريزش موهای تنه و سر، ورثتوري در ناحيه شکم و سینه، سر درد شدید و سرگیجه، درد شديد پاها و کمر، آزمایش هاشان ميدهدند که مقدار کراتئينين ادرار ۲۶ ساعته طبیعی است، مقدار ۱۷ ستون ۱۷۹ هيدروکسی ادرار ۲۶ ساعته نسبتاً پيش از حد طبیعی ميباشد. . الکتروکاردیو گرافی طبیعی است. رترپونوموپريتوان بر له هیپرتروفی دو غده فوق کلیوی، مخصوصاً غده طرف چپ ميباشد.*

سورنال-کتومی طرف چپ در تاریخ ۵۰/۱۰/۵ : سورنال بزرگتر از حد طبیعی، هیپرپلازی خفيف مدولر و لایه فاسیکولاتا با ترانسفورماتاسیون فاسیکولر گلومرولوزا.

سورنال-کتومی طرف راست در تاریخ ۵۰/۱۰/۲۶ : هیپرپلازی بدون عالم تومورال.

بیمار در تاریخ ۵۰/۱۱/۱۵ با تجویز پرد نیز و لون و دوکار مرخص ميشود ولیکن دوباره در تاریخ ۵۱/۶/۱۸ و در تاریخ ۵۱/۹/۴ بسبب ناراحتی هائي که ممکن است بعلت ظهور يك تومور هیپوفیز پس از سورنال-کتومی توتال باشد در بخش داخلی بستري شده است. معالجه بادارو، رادیوتراپي هیپوفیز و یا هیپوفیز کتومی با پیشنهاد شده است.

الکتروکاردیو گرافی طبیعی.

بیمار به بخش جراحی معرفی ميشود. عمل جراحی طرف چپ در تاریخ ۵۰/۱۰/۱۲ و عمل جراحی طرف راست در تاریخ ۵۰/۱۱/۱۰ (سورنال-کتومی توتال) انجام شد.

آسیب‌شناسی: هیپرپلازی سورنال دوطرفه. خانم فریده ب. در تاریخ ۵۰/۱۱/۲۳ با حال رضایت بخش مرخص شده است. دستورات بعد از عمل، روزانه ۱۰ میلی گرم پردنیز و لون و یک آمپول «دوکا» يك بار در هفته.

شرح حال بیمار دوم:

آقای علی د. ، ۲۸ ساله، اهل رشت، مدتی است که احساس خستگی و ضعف عضلانی زياد، درد استخوانی، سنگينی شکم، بی اشتهائي توانم با عطش، داغی و برافر وختگی صورت، کашش تمايلات جنسی و زياد شدن وزن بدن ميکند. سیگار ميکشد، مشروب زياد مي خورد. معاينه نشان ميدهد: چاقی تنه و صورت و گردن و شانهها، لاغری نسبی دستها و پاها، کلفتی جدار شکم، ورثتوري ناحيه شکم و بازوها و رانها، تيرگی رنگ پوست صورت و گردن و دستها، فشار خون $\frac{180}{125}$ ، هیپر گلیسيمی ۱۷۰ ستون- استروئيدهاي ادرار و ۱۷ هيدروکسی کورتیکوئيدهاي ادرار ۲۴ ساعته بيش از مقدار طبیعی در طی سه آزمایش، شمارش فرمول خون و سرعت سدماتاتاسیون طبیعی، هیپوناترمی و کمی کلسیم خون 270 mEq/L .

سورنال-کتومی طرف راست در تاریخ ۵۱/۶/۲۸ (علاوه برداشت يك سنگ لگنچه کلیه راست) آسیب‌شناسی هیپرپلازی سورنال را تأیيد ميکند.

REFERENCES:

- Blondin S.: Chirurgie des surrénales, Monographies Chirurgicales, Masson Edit, Paris 1965.
- Bricaire H., Luton J. P. et Coll.: La place des anticortisoliques de synthèse dans les syndromes de Cushing, Sem. Hôp., 1971, 47, 7.
- Bricaire H., Mathieu B. et Coll.: Hypercorticisme. Rev. Prat., 1973, 11, 850.
- Bricaire H. et Coll.: Table ronde sur les syndromes de Cushing. Cahiers Collège Méd., 1969, 10, 273.
- Cormier J. M.: Technique de la surrénalectomie. Techniques Chirurgicales, E. M. C., Paris, 1967.
- Decourt J.: Syndrome de Cushing. E. M. C., Paris, 1970, 10015 B10.
- Decourt J., Michard J. P. et Robel P.: Sur l'évolution des maladies de Cushing non tumorales traitées par surrénalectomie totale ou subtotale. Actualités Endocrin. (4ème série), Expansion Edit, Paris, 1963, 19.
- Gennes L. (De), Bricaire H. et Leprat J.: Les syndromes endocriniens paranéoplasiques, Presse Méd., 1962, 70, 20 35.
- Glenn F., Horwith M. and Coll.: Total adrenalectomy for Cushing disease. Ann. Surg., 1972, 175, 948.
- Les Hypercorticismes, Rev. Prat., 1966, 16, 21.

* اين بيماران توسط دكتور هوشمند دولت آبادی برای عمل جراحی معرفی شدند.