

پارگی آنوریسم داخل جمجمه

محله علمی نظام پزشکی

شماره ۱ ، صفحه ۴۸ ، ۱۳۶۸

دکتر علی اکبر مرشد*

یکی از باریهای خطرناک وقابل اهمیت که اخیراً شاید بعلت تشخیص پیشتر، زیاد دیده میشود خونریزی در اثر پاره شدن آنوریسم داخل جمجمه است.

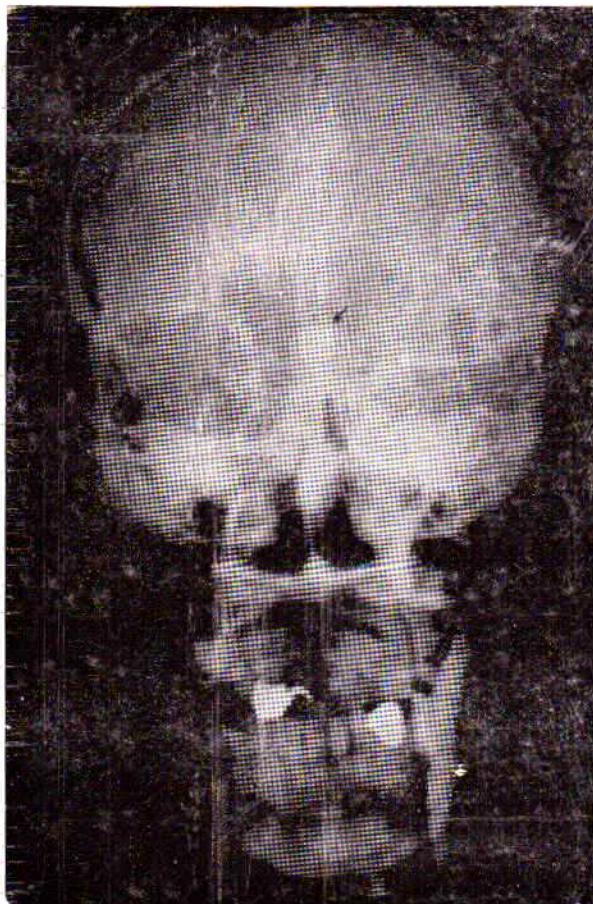
متأسفانه فراوان دیده میشوند بیمارانی که بعلت پارگی آنوریسم با تشخیص امراضی گوناگون مخصوصاً منتشریت یاسکته مغزی تحت درمان قرار گرفته و اگر از خونریزی اولیه حان بدر برده باشند در خونریزی مجدد تلف میشوند. بنابراین توصیه میشود هر بیماری که بطور ناگهان دچار بیهوشی یا علاطم خفیف یا شدید این بیماری (در جای خود ذکر خواهد شد) گردید باید فوری تحت نظر یک متخصص اعصاب یا جراح اعصاب معاینه و مخصوصاً بزل مایع نخاع شود تا چنانچه مایع نخاع خونی بود هرچه زودتر با آنتریوگرافی محل آنوریسم مشخص و قبل از خونریزی مجدد که اغلب کشنده است بیمار تحت عمل جراحی قرار گیرد و نجات یابد.

پارگی آنوریسم اذایع ترین علل خونریزی زیر پرده آرا کنوئید است.

آنوریسم بیشتر در سنین بین ۳۰ تا ۶۰ سالگی پاره میشود ولی در تمام سنین عمر نیز این اتفاق امکان پذیر است و تقریباً نسبت آن در دو جنس زن و مرد یکسان میباشد.

علل و پاتولوژی : آنوریسم های داخل جمجمه پیشتر در انشعابات شرائین کاروتید و اطراف کثیر الاصلاع ویلیس یافت شده و خیلی کم مربوط به دستگاه ورتبه ایل میباشد.

بطور کلی مسلم شده اکثر آنوریسم ها بطوله مادرزادگی تشکیل میشوند ولی در سنین مختلف عمر، در اثر ضربه جمجمه و اسکلروز عروق نیز بوجود میآیند و محلشان پیشتر در انشعابات شرائین است. علت



شکل ۱- آنوریسم رابط قدامی در رادبوگرافی رو برو پیدایش آنوریسم را با قیمانده بقایای شرائین و یا ضعف جدار داخلی شریان میدانند. بطور مثال، علت اکثر آنوریسم های رابط قدامی را اینفلوور میدانند که در دوران جنبی بین دوشیان مغزی قدامی

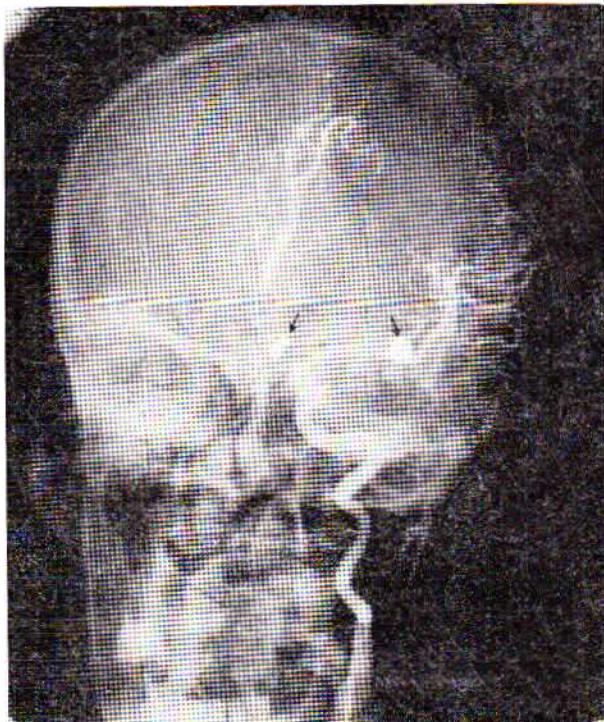
* گروه جراحی دانشکده پزشکی - دانشگاه تهران.

بیشتر نسج همبندی فیبروی هیالان ، بشکل ورقه ضخیمی می پوشاند .

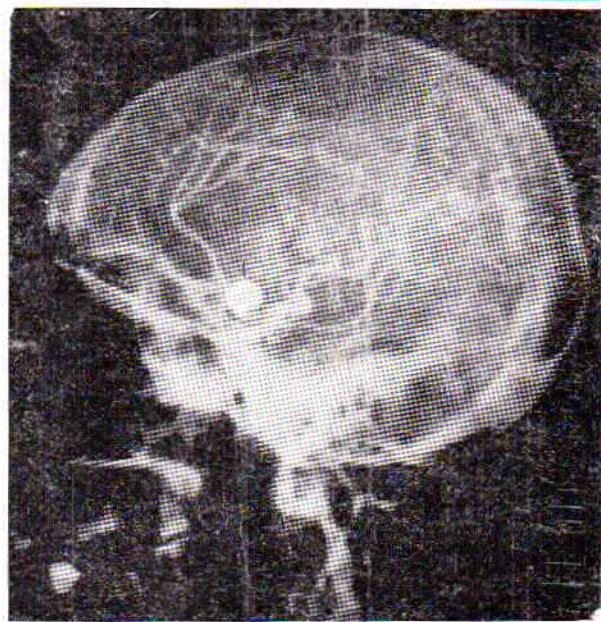
شاید عمل پارگی آنوریسم این باشد که بمورد در جدار آن خونریزی های کوچک توأم با نکروز پیدا می شود و این موضوع باعث ضعف جدار بد خصوص در قعر کيسه آنوریسم هی گردد و اکثر محل پارگی همین قعر کيسه آنوریسم است . باید در نظر داشت بمورد زمان ، بعلت فشار شریانی و ضعف دیواره آنوریسم ، تدریجاً جدار کيسه آنوریسم متسع می گردد .

اندازه آنوریسم متفاوت است . اذیکی دومیلیمتر تا سه ، چهار سانتیمتر و حتی بزرگتر دیده شده است ، عموماً هرچه آنوریسم بزرگتر باشد جدار آن ضخیم تر و خطوط پاره شدن کمتر است .

اشکال مختلف آنوریسم از نظر عمل جراحی فوق العاده حائز اهمیت است . بعضی پایه (محل اتصال آنوریسم به شریان) مشخص داشته و بعضی بدون پایه بوده و بایپاپی اش خیلی پهن است و یادو کی شکل هستند . آنوریسم هایی که پایه مشخص دارند برای لیگاتور خیلی بهترند و در آنوریسم هایی که پایه مشخصی ندارند اغلب لیگاتور



شکل ۳ - در این شکل روی دستگاه کارو تبدیل راست دو آنوریسم بدهیشود یکی روی شریان مغزی عیانی و دیگری روی شریان رابطه قدامی غیر ممکن است و از متدهای جراحی دیگری استفاده می شود که در جای خود ذکر خواهد شد . از نظر تعداد ، آنوریسم داخل جمجمه اکثراً یکی بیشتر نیست ولی



شکل ۲ - آنوریسم رابطه قدامی در رابطه قدامی در رادیوگرافی نیز رخ رابطه زیادی توسط شرائین کوچک موجود است که تدریجاً غیر از شریان رابطه قدامی بقیه ازین میرونند حالا اگر قسمتی از این شرائین باقی ماند تبدیل به آنوریسم می شود (شکل ۲) همانطور که در فوق اشاره شد یکی از علل پیدایش آنوریسم در سنین بالا ضربه جمجمه است . در یکی دو سال اخیر مقالات زیادی در این باره منتشر شده و این موضوع را بدین ترتیب ثابت کرده اند که بیمار ضربه جمجمه ای ، پس از بستری شدن برای تشخیص خونریزی مغزی ، آنژیو گرافی شده و ضایعه ای از نوع آنوریسم روی آنژیو گرام نداشته است ولی مدتی پس از بهبودی ، بیمار دچار خونریزی نزدیک پرده آداکنوئید شده و بعداز آنژیو گرافی آنوریسم مشاهده شده است .

در مجله Journal of Neurosurgery شماره ژوئیه ۱۹۶۹ در صفحه ۷۲ مقاله جالبی تحت همین عنوان (پیدایش آنوریسم بعد از ضربه جمجمه) ذکر شده است . از نظر آناتومی جدار آنوریسم با جدار شریان تفاوت دارد بدین ترتیب که :

جدار آنوریسم از نسج علی‌جمجمه درست شده و در محل اتصال به جدار سالم شریان ، پرده الاستیکی داخلی موجود نیست ضمیناً طبقه عضلانی قعر کيسه آنوریسم خیلی نازک شده و گاهی ازین رفته است ولی انتیما (Intima) بر عکس ضخیم شده جای نسج عضلانی را میگیرد . از این رو هر آنوریسمی دونقطه ضعف دارد یکی قعر کيسه آنوریسم و دیگری محل اتصال آنوریسم به شریان . در داخل آنوریسم نسج ترومبوze دیده شده و جدار داخلیش را

دکتر علی اکبر مرشد : پارگی آنوریسم داخل جمجمه

مجله علمی نظام پزشکی

استفراغ همیشگی و استانازپایی و اختلالات میدان بینائی ، تشنج و اختلالات روانی در بعضی موارد دیده می شود .

۴ - علائم صدمه تنهفز : در مواردی که خونریزی شدید باشد بیمار دچار یک حالت جمود بی مغزی (decerebrate rigidity) می گردد یعنی سر بر طرف عقب کشیده شده ، درستها و پاهای افقابض و ابساط عضلانی شدیدی پیدا می شود و اغلب با پنسکی درد پا مثبت است . در این حالت تقریباً همیشه بیمار بهوش بوده ، مردمکها گشاد و خلاصه مرحله قبل از مرگ است .

۵ - علائم هیپوتالاموس : تب ، تنفس تند و سطحی ، عرق زیاد ، سرخی صورت ، آلبومینوری موقتی و پیدایش قند در ادرار توأم یابدون استون میباشد .

۶ - در صورتی که آنوریسم روی دستگاه ورتبرال باشد و ایجاد خونریزی گودال خلفی جمجمه نماید علائم کلینیکی همان ناحیه یعنی سر گیجه ، عدم تعادل ، نیستاگموس ، دیسمنتری ، دیز آرتری ، هیپر تروفی و اختلال حسن صورت میدهد که باشروع ناگهانی مرض و توأم بودن با علائم خونریزی زیر پرده آراکنوئید باید فکر پارگی آنوریسم را نمود .

تعییرات مایع نخاع : رنگ مایع نخاع در این بیماری کم و بیش خونی است و اگر مدتی از خونریزی گذشته باشد زرد رنگ میشود و اکثر آن میزان فشار و مقدار آبومین مایع نخاع بالا است .

رادیو گرافی : عکس ساده جمجمه اگاب ضایعه ای نشان نمیدهد مگر در مواردی که آنوریسم ، کلسفیه شده باشد .

بهترین رسیله تشخیص بعد از بزل مایع نخاع ، آنژیو گرافی است که باید آنژیو گرافی از هر دو شریان کارو تید راست و چپ و شریان ورتبرال بعمل آید . گاهی بیش از یک آنوریسم روی عروق متعدد مفز موجود است که با آنژیو گرافی کامل عروق محلان مشخص می گردد . بارها اتفاق افتاده برای مریضی که دچار خونریزی شده فقط آنژیو گرافی یا کسر مبت انجام شده و پس از پیدایش آنوریسم اقدام بعمل جراحی و لیگاتور آن شده ولی پس از مدتی مجدد خونریزی تکرار گشته و این مرتبه که آنژیو گرافی تمام عروق شده است دیده شده در محل دیگری آنوریسم موجود است که خونریزیهای اول و دوم از آن بوده است . پس باید از همان ابتدا در بیماران مشکوک به آنوریسم داخل جمجمه ، آنژیو گرافی تمام عروق انجام گیرد .

نکته ای که باید در نظر داشت این است که در حدود ۳۰ درصد موارد ، آنوریسم روی آنژیو گرام دیده نمی شود . علت پر نشدن آنوریسم

بندرت دو و یا بیشتر هم دیده میشود . (ش ۳)

علائم بالینی پارگی آنوریسم : قبل از پارگی آنوریسم ، معمولاً بیمار علامت مرضی ندارد ، بندرت ممکن است شخصی که آنوریسم دارد دچار سردردهای میگرنی باشد . در مقامهای متعدد ، سردردهای تیپ میگرن را جزو علائم آنوریسم قبل از پارگی ذکر کرده اند ولی مسلم بودن این موضوع مخصوصاً با تعداد زیاد بیماران میگرنی مشکل بوده و از کجا که بیماری آنوریسم و میگرن را توانماً نداشته باشد .

آنوریسم های بزرگ قبل از پاره شدن بعلت فشار روی نسوج عصبی اطراف ، گاهگاهی علائمی از قبیل پتوزپلک ، افتالمولپلزی ، استرایسم و کم شدن دید در اثر فشار روی راههای بینائی ایجاد مینماید . اما بیشتر اوقات پیدایش بیماری ناگهانی و بی مقدمه است یعنی بیمار یکمرتبه حسن میکند ضر به محکمی به پشت سر ش وارد شده و متعاقب آن سردرد فوق العاده شدیدی پیدا مینماید . اگر خونریزی و صدمه مفز شدید باشد بیمار به حالت اغمای کامل افتاده و حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد آنها دیگر هوش نیامده و تلف میشوند اما چنانچه خونریزی کمتر و صدمه مفز زیاد نباشد بیمار به حالت نیمه اغماء یافتنگی و یا در هوشیاری کامل باقی خواهد ماند . در هر صورت علاوه بر سردرد شدید که در تمام سر یا در عقب سر با انتشار آن بگردن و ستون فقرات موجود است بیمار دچار یک حالت شوک یعنی عرق سرد ، نیض ضعیف و تنفس کندو سقط فشار خون می گردد .

پس از شروع بیماری این علائم دیر یا زود ظاهر میشوند :

۱ - علائم تحریک منتر : مهمترین علت این بیماری سفتی گردن است که ممکن است خفیف یا شدید باشد ولی در اغمای عمیق موجود نیست .

سایر علائم تحریک منتر عبارتند از : استفراغ که غالباً خیلی شدید است ، کرنیک مثبت ، فتووفی و بت متوسط حدود ۵/۳۷ تا ۵/۳۸ که علت تب راجذب خون ویا صدمه هیپوتالاموس میداند .

۲ - علائم عصبی : گاهی علاوه بر خونریزی فضای زیر پرده آراکنوئید ، خون وارد نسج مغزیا فضای زیر دور مرشد و بر حسب محل ضایعه علائمی شیوه همی پارزی یا همی پلزی و اختلال تکلم و اختلال روانی غیره میدهد .

۳ - علائم ازدیاد فشار داخل جمجمه : اکثر اوقات بعلت خونریزی در زیر پرده آراکنوئید ، جذب مایع نخاع مختل شده و علائم ازدیاد فشار داخل جمجمه ظاهر می گردد که سردرد و

آنژیوگرافی و عمل جراحی دیگر چندان ضرری نخواهد داشت. اگر علاوه بر خونریزی زیر پرده آراکنوئید، خونریزی به داخل نسخ مغز یا زیر دور مرتفعه وايجاد علائم فشاری کرده باشد باید بدون در نظر گرفتن حالت عمومی بيمار هرچه زودتر اقدام به عمل جراحی و تخليه هما توم کرد. اگر موقع عمل تخليه هما توم، وضع بيمار برای لیگاتور آنوریسم مذابح بود باید آن را انجام داد و در غیر اينصورت به خروج هما توم اكتفا کرده و عمل آنوریسم را بموقع مقتضی هوکول نمود.

۲ - در صورتی که بيمار از ابتداء در حالت اغماء نباشد معمولاً پس از ۳ - ۴ روز که وضع عروق مغز به حالت عادی برگشت میتوان اقدام به آنژیوگرافی و عمل جراحی نمود. خطر خونریزی مجدد اکثرآ ۸-۷ روز پس از خونریزی اولیه شروع می شود.

دوم - جلوگیری از خونریزی مجدد :

۱ - بستن شريان کاروتید در گردن، انسال ۱۸۰۵ که بستن کاروتید در گردن توسط Cooper انجام شد تا چند سال قبل، تقریباً تنها درمان آنوریسم های داخل جمجمه بشمار می رفت. امروزه با متد های جراحی مستقیم و اطمینان بخش، از لیگاتور کاروتید در گردن خیلی کم استفاده شده و فقط برای آنوریسم هایی که روی تنفس ریان کاروتید داخلی تا قابل از انشعاب بدوشاخه مغزی قدامی و مغزی میانی قرار دارند بکار میرود.

نتیجه این اقدام آن است که پس از بستن کاروتید، فشار خون در داخل شريان کم شده و داخل آنوریسم ترومبوze گشته و احتمال خونریزی مجدد خیلی کم می شود، ولی در مقابل، بستن چنین شريان مهمی در گردن، جریان خون را در قسمت اعظم بکار نمکره مغز مختل ساخته و باعث عوارضی از قبیل همی پارزی، همی پلزی یا آفازی و گاهی اختلالات روانی، بینائی و غیره می شود. بنابراین در یکی دو سال اخیر سعی شده که عمل آنوریسم های کاروتید داخلی نیز مانند آنوریسم های داخل جمجمه مستقیماً انجام شود.

۲ - عمل مستقیم روی آنوریسم : چون عمل مستقیم آنوریسم داخل جمجمه، یک عمل دقیق و حساس و یکی از مشکل ترین اعمال جراحی مغز است باید به نکات ذیل توجه داشت:

پیش از عمل، کاملاً از محل آنوریسم و تعداد آن و طرز اتصال آن به شريان مطلع بود و همینطور در صورت لزوم برای سهولت عمل جراحی از هیپو ترمی و هیپوتانسیون برای کم شدن خونریزی و کمتر شدن صدمه مغز موضع عمل استفاده نمود و بمقدار کافی خون در دسترس داشت.

از ماده حاجب و دیده نشدن آن اغلب بعلت کوچک بودن آن است. این آنوریسم های ریز را آنوریسم های ارزنی می نامند.

در صورتی که آنوریسم روی آنژیوگرام دیده نشود درمانی نخواهد داشت ولی بهتر است مدتی بعد آنژیوگرافی مجدد بعمل آید زیرا گاهی اسپاسم عروق اطراف آنوریسم، مانع از پرشدن از ماده حاجب شده و نمیگذارد روی آنژیوگرام معلوم و مشخص شود اما پس از حدتی اسپاسم بر طرف شده و آنوریسم دیده می شود.

سریهاری : معمولاً حدود یک سوم بيماران در ساعات اولیه بعلت خونریزی شدید و صدمه زیاد مغز تلف می شوند. مسلماً اگر برای بقیه، اقدام فوری نشود عده ای نیز در اثر خونریزی مجدد تلف خواهد گشت بنابراین بمحض اینکه وضع بيمار اجازه دهد باید آنژیوگرافی انجام شود و پس از تشخيص آنوریسم اقدام به عمل جراحی نمود. درمان پارگی آنوریسم : پس از تشخيص بيماری، چون جان بيمار هر لحظه بواسطه خونریزی مجدد در معنی خطر است باید هرچه زودتر اقدام بدرمان نمود.

در درمان این مرض دونکته را باید در نظر داشت:

- بجهود وضع فعلی بيمار.

ـ جلوگیری از خونریزی مجدد .

اول - بجهود وضع فعلی بيمار : درمان این قسمت بستگی بوضع بيمار دارد، چنانچه مريض در حالت اغماء است تمام دستورهای يك بيمار اعمائي باید انجام شود ضمناً از داروهای ضد خونریزی و ضد درم مغز نیز استفاده می شود تا تدریجاً حالت عمومی بيمار بهتر شده و برای اقدامات بعدی حاضر گردد.

اگر وضع بيمار از ابتدای خیلی بد نبوده و علائم خفیف باشد لازم است زودتر اقدام به آنژیوگرافی و جراحی نمود.

زمان اقدام به آنژیوگرافی و عمل جراحی بعد از پارگی آنوریسم، فوق العاده مهم است، زیرا بعد از پارگی آنوریسم و خونریزی از آن، مغز متورم و شرائين منقبض می شوند، در اینصورت تعجيل در عمل جراحی و دستکاری روی مغز عوارض موجود را تشید خواهد نمود. از طرف دیگر تأخیر در عمل جراحی خطرش خونریزی مجدد و غالباً مرگ است. پس برای تعیین وقت عمل جراحی به نکات ذیل باید توجه نمود:

۱ - اگر بيمار از ابتداء در حالت اغماء کامل و حتی نیمه اغماء باشد باید تا بجهودی نسبی وضع بيمار، صبر کرد زیرا ممکن است آنژیوگرافی اسپاسم عروق مغز را تشید نموده برو خامت بيماري بیفزاید و خلاصه موقعي باید دست بکارشد که جراح تشخيص دهد

مشکل تر خواهد بود .

اگر محل چسبندگی آنوریسم به شریان پهنه بوده و یا پایه ای نداشته و یا آنوریسم دو کیشکل باشد که عمل لیگاتور یا گذاردن کلیپس مشکل است باید از متدهای دیگر یعنی گذاردن عضله در اطراف آنوریسم ، یا پاشیدن ماده مخصوص چسبناکی بدور آنوریسم اکتفا نمود گواینکه در اینموارد عمل جراحی صدرصد مطمئن کننده نیست ولی تاحدودی باعث چسبندگی محل پارگی آنوریسم شده و خطر خونریزی مجدد را کمی کند .

مقصود از عمل مستقیم، گذاردن کلیپس نقره ای روی پایه یا گردان آنوریسم و یا لیگاتور آن با ابریشم میباشد بطوری که جریان خون داخل شریان ، رابطه اش بکلی با کیسه آنوریسم قطع شود . بعداز انجام لیگاتور آنوریسم ، دیگر خطر خونریزی مجدد از بین رفته و بیمار از یک مرگ حتمی نجات یافته است . راجع به آنوریسم های دستگاه ورتبرال ، چون مراکز حساس عصبی در اطراف آنوریسم زیاد بوده و محیط عمل جراحی کوچک میباشد بنابراین خطرات عمل خیلی زیادتر و دسترسی به آنوریسم

REFERENCES

- 1 - Bertod, C et al J. Neurosurg., 25, 89, 1968.
- 2 - Boop, W. and Chov, S. N. J. Neurosurg , 18, 834, 1961.
- 3 - Davies, L. The principles of neurosurgical surgery, London, 1953.
- 4 - Eichler, A. and Story, J. L J. Neurosurg., 26, 72, 1969.
- 5 - Merritt, H. H. A text-book of neurology, London, 1959.
- 6 - White, J. C. et al J. Neurosurg., 18, 741, 1961.