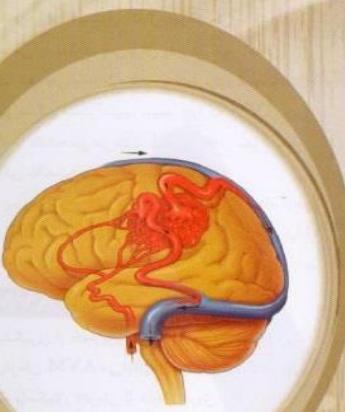


## ناهنجاری شریانی - وریدی در مغز

### Brain AVM



## دکتر حسین قاععی

رادیولوژیست اینتربوانسیونال



تهران - میدان فاطمی (جهاد) . خیابان جو بیار ، کوچه میرهادی غربی ، شماره ۲۷  
تلفن : ۰۰-۸۸ ۹۷ ۱۱ ۷۹ - ۸۸ ۹۷ ۵۵ ۸۶ - ۸۸ ۹۸ ۵۵ ۸۶ - فکس : ۰۰-۸۸ ۹۴

جراحی هستند. اینترونشال رادیولوژیست، یک کا تر را از طریق شرائین بیمار داخل کرده و آن را هدایت می کند تا به AVM برسد. سپس ماده مسدود کننده ای (فنا را چسب آکریلیک) برای بستن فیستول، از طریق کاتتر وارد AVM می گردد. این پروسیجر AVM را از بین نمی برد، بلکه با کاهش جریان خون به آن، زمینه را برای اینمن ترشدن جراحی فراهم می کند. طول مدت پروسیجر، متغیر بوده. اینترونشال رادیولوژیست، یک کاتتر را داخل شریان گذارد و با مانور دادن، ان را تا شریان های تغذیه کننده AVM پیش می برد و در نقطه اتصال غیرطبیعی میان شریان ها و ریده قرار می دهد، سپس ماده حاصل از طریق کاتتر تزریق نموده و متعاقباً تعدادی تصویر اشعه X گذارد تا تزریق می گردد تا با پرکردن AVM جریان خون را مسدود نماید، سپس تعدادی تصویر اشعه X گرفته می شود تا از رضایت پخش بودن درمان ناهنجاری اطمینان حاصل گردد. عموماً بیمار بعد از پروسیجر، 6-8 ساعت باید در استرا بماند. عموماً بیماران می توانند بعد از 24 ساعت، فعالیت های عادی خود را از سر گیرند.



### مزایا:

- امولیزاسیون AVM هایی را که از ابتدا غیرقابل عمل جراحی (جراحی قابل برداشت نیستند) یا در صورت جراحی، ریسک بزرگی به دنبال گاردنده به حساب می آیند، درمان می کنند
- نسبت به جراحی باز، کم تهاجم تر بوده؛ درنتیجه عوارض (و از دست دادن خون) کمتر و زمان ریکاوری (بهبودی) و بستری کوتاه تر می باشد.
- به برش جراحی نیاز ندارد؛ فقط یک شکاف کوچک در پوست ایجاد می گردد که برای بسته شدن به بخیه تیار ندارد.
- امیولیزاسیون، راهی سیار موثر در کنترل خونریزی، به ویژه در شرایط اورژانس می باشد.
- نسبت به جراحی باز، امکان گزینش بهبودی موضعی نیز وجود دارد.
- در صورت استفاده از کوبیل برای بستن فیستول، از خونریزی پیشگیری می شود و علائم تخفیف می یابند.

### عوارض:

- درد، شایع ترین عارضه جانبی امیولیزاسیون می باشد که با دارو درمانی خواهیکی یا وریدی، قابل کنترل می باشد.
- در هر پروسیجری که نفوذ از راه پوست صورت گیرد، ریسک عفونت را به همراه خواهد داشت.
- اختلال عفونتی که نیازمند درمان آنتی بیوتیکی باشد.
- عوارض شامل خطر سکته مغزی امیولی ناشی از کاتتر و خونریزی مجدد به دلیل عدم امداد کامل AVM می باشد. ممکن است به درمانهای متعدد نیاز باشد.

(در صورت انتخاب درمان آندوواسکولار/کاتتر امیولیزاسیون)

T.M.I.C

### چه مسایلی را لازم است قبل با پرسش خود در میان بگذارید؟

- سابقه هر نوع الربزی (حساسیت) به ویژه نسبت به پیحس کننده های موضعی، داروهای بیهوشی عمومی و مواد حاصل
- سابقه همصرف هر نوع دارو از جمله اوراقرین، اسپرین، داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی (NSAIDs) و سایر رقیق کننده های خون، مکمل های گیاهی و ...
- سابقه اختلالات امنقاضی یا سایر بیماریها.
- بارداری در زنان.

### چگونه باید آماده شوید؟

قبل از انجام پروسیجر ممکن است آزمایش خون چهت بورسی عاملکرد کلیه ها و لخته شدن طبیعی خون صورت گیرد. پرسش ممکن است توصیه کند که همصرف اسپرین، NSAIDs یا رقیق کننده ای خون را از مدت مشخصی قبل از پروسیجر قطع نماید.

بسته به نوع و محل AVM ممکن است مدتی قبل از پروسیجر بستره شوید و بعد از پروسیجر ممکن است از یک شب و تاجنده روز برای مراقبت در بیمارستان بستره بمانید.

برنامه ریزی کنید تا یک فامیل با دوست پس از تخریب بسته به نظر پیشگیری، شما را با ماشین به خانه برساند. از قبل یک گان (لیاس مخصوص اتفاق عمل) برای به تن داشتن حین پروسیجر دریافت می کنید.

هر گونه تغییری در برنامه عادی همصرف دارو به اطلاع شما خواهد رسید. گذشته از همصرف داروها نیاید از چندین ساعت پیش از پروسیجر چیزی بخوردید یا بیاشمید.

### روش انجام:

قبل از پروسیجر ممکن است CT یا MRI انجام گیرد. پرستار یا تکنولوژیست از دست با بازوی بیمار رگ خواهد گرفت تا داروی آرام بخشد متوسط الاتر یا داروی بیهوشی عمومی IV line قابل تجویز باشد. بیمار به مونیتورهای متصل خواهد شد که حین پروسیجر، موتیا غربان قلب، فشار خون و نیس را نشان دهدند. محدودیت ها به لحاظ ماندگاری (عدم عود) AVMها به خوبی با تکنیک های امپولیزاسیون درمان می شوند گرچه چک آب های مکرر تیاز گارند. ممکن است در نهایت، درمان کامل حاصل نگردد، گرچه به کمک (امپولیزاسیون هدف دار محدود) می توان حداقل نواحی خطرناک AVM را از بین برد.

### پیشگیری:

راهی برای پیشگیری از AVM وجود ندارد، برای کمک به کاهش احتمال خونریزی، گام های زیر را بروز دارد:

ایشای شرینگین و بلند نکید | همصرف سیگار را متوقف نمایید | وزن خود را در حد سلامت حفظ کنید | مصرف الكل را متوقف نمایید | رژیم غذای سالم کم سدیم (کم نمک) بگیرید | رقیق کننده های خون (داروهای مانند افرازین) | مصرف نمایید | مصرف بروای جک آب AVM به جراحت اعصاب مراجعه کنید.

### (Arteriovenous Malformation) AVM چیست؟

AVM ماربیچی غیرطبیعی از عروق خونی در مغز یا نخاع می باشد به بیانی AVM مانند کیسه ای از کرم می باشد (عروق در هم پیچیده).

در یک AVM شریان ها مستقیماً و بدون واسطه بستر مویرگی به وریدها مرتبط می شوند که منجر به تشکیل شانت (راه انحرافی) یا فیستول (کاتال غیرطبیعی) با فشار بالا می گردد. وریدها تحمل فشار خونی که مستقیماً از شریان های آبد ندارند، پس برای بذریخ خون اضافی، تحت کش کش قرار گرفته و بزرگ می شوند. عروق خونی تعییف شده می تواند پاره شده و خونریزی کنند و نیز احتمال دارد به آنوریسم تبدیل گرددند. بافت های اطراف نیز ممکن است آسیب بینند چرا که AVM خون را از آنها می بینند.

علت دقیق AVM ها نامشخص می باشد. AVM های نخاع، مادرزادی و نسبتاً نادر هستند و تنها بین 20 و 40 سالگی عالمت دار می شوند.

تشخیص AVM پس از شرح حال و معاينه فیزیکی، با انجام آزمون های تصویربرداری از قبلی CT (با MRA) یا MRI (با CAT اسکن)، آنژیوگرام، آنژیوگرافی (با آرتیوگرافی) و اشعه X با استفاده از

یک کاتتر و ماده حاصل برای تعیین محل، سایز، نوع و درگیری با سایر ساختارها تکمیل می گردد.

### درمان AVM

هدف از درمان، پیشگیری از خونریزی است که می تواند منجر به سکته گردد. برای درمان AVM می توان از هر یک از شیوه های جراحی، درمان آندوواسکولار (درمان از داخل عروق خونی) و رادیولوژی (جراحی به کمک اشعه)، به تنهایی یا تکمیلی با یکدیگر استفاده نمود. آمیولیزاسیون

(مسدود کردن یک رگ خونی به منظور عدم امکان جریان دوباره خون از داخل آن) آندوواسکولار، اغلب پیش از جراحی برای کاهش سایز (اندازه) و ریسک (خطر) خونریزی از AVM جین عمل جراحی انجام می گیرد.

از رادیولوژی یا آمیولیزاسیون می توان پس از جراحی برای درمان بخش های باقیمانده AVM استفاده نمود.

چرا محترم مغز و اعصاب همه گزینه ها را با بیمار در میان می گذارد و مناسب ترین شیوه درمان را فرد بیمار توصیه خواهد کرد.

### درمان آندوواسکولار

اگل برای درمان AVM هایی به کار می رود که عمیق تر در داخل مغز قرار گرفته اند یا غیر قابل