

بررسی روش‌های تصویربرداری SVC سندروم و علل آن

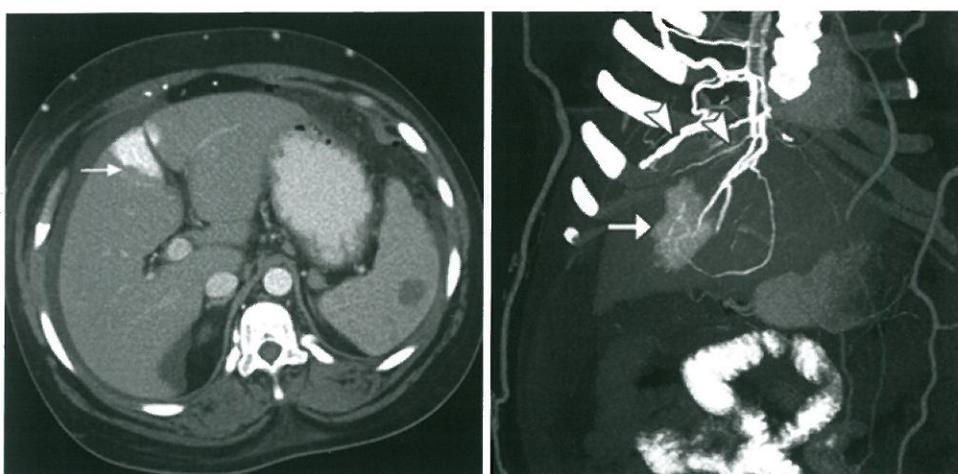
چکیده:

انسداد ورید اجوف فوقانی ممکن است به علل اکسترا واسکولار یا اینتراؤاسکولار باشد که منجر به تشکیل کلاترال برای درناژ خون وریدی upper body می‌باشد. از آنجایی که اکثر علل انسداد مربوط به پروسه‌های بدخیم است، در واقع SVC سندروم یک اورژانس انکولوژی محسوب می‌شود. افزایش فشار منجر به ادم سر و گردن و بازوها و در موارد شدید ادم لارنکس، دیس پنی، استریدور، سرفه، هورسنس... یا دیسپلزی و حتی گاهی سبب ادم مغز (ایسکمی مغز)، کنفوزیون، کما و حتی مرگ می‌شود. به همین دلیل اورژانس تلقی شده و آن شامل رفع انسداد و درمان کنسر است. علل اکسترا واسکولار از جمله تومورهای برونشکوپیک بخصوص NSCLC، تومورهای اولیه مدیاستن و لنفوم و باشیوع کمتر علل خوش خیم مانند فیروز مدیاستن، فیروز به دلیل رادیاسیون و Catheter induced thrombosis می‌باشد.

کلید واژگان: SVC سندروم، کلاترال فورمیشن، آزیگوس، فیروزیس، ترومبوزیس.

پیشگفتار:

انسداد ورید ممکن است به علت اینویژن و یا اکسترنیک کمپرسن توسط پاتولوژی مجاور مخصوصاً تومورهای برونشکوپیک (٪۸۲)، تومورهای مدیاستن میانی و قدامی، لنف نودهای پارا تراکتال راست، لنفوم (٪۱۲)، یک پروسه التهابی، آنوریسم آنورت یا اینترنال ترومبوز، متاستاز (٪۶) از همه شایع تر کنسر پستان در SVC باشد. زمانی که SVC مسدود می‌شود درناژ وریدی توسط کلاترال‌ها و از طریق IVC انجام می‌شود. ایزیگوس مهم ترین وریدی است که به SVC می‌ریزد و توسط وریدهای لمبار تشکیل می‌شود و در سطح دیافراگم وارد SVC می‌شود. عروق کوچک پری کاردیال و مدیاستینال ممکن است به قسمت اینtra پری کاردیال SVC بریزند.



دکتر زهرا رضایی

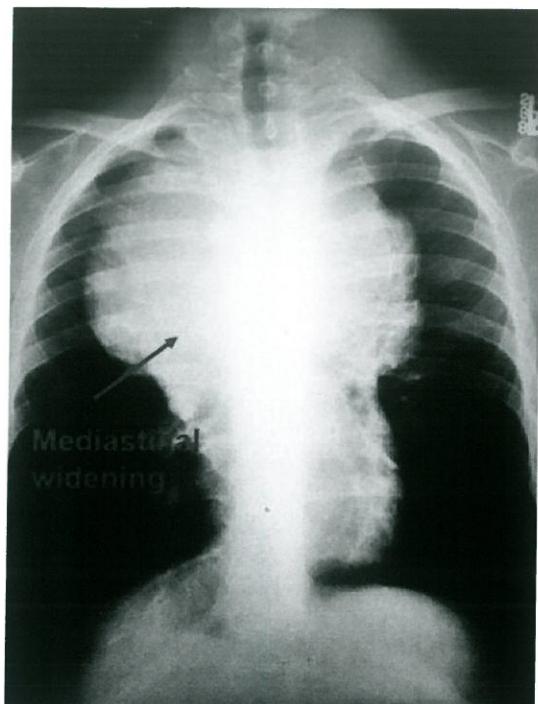
رادیولوژیست

مسئول فنی مرکز تصویربرداری

پرتوطب آزمایش و تابش پرتو

مهم‌ترین یافته:

- وايدنینگ مدياستن، پلورال افیوزن
- رايٽ هايلار مس
- کارديو مگالى
- کولاپس لوب فوكانى
- توده مدياستن قدامى و گاهى Rid noching
- عکس نرمال آن را رد نمی کند.

**ازوفاژوگرام:**

که فيلينگ ديفكت های متعدد مربوط به واريس مری، Down Hil به IVC می‌ريزند دیده می‌شود.

سونوگرافی:

در بررسی با سونوگرافی کالرداپلر موج ثبت شده از ورید برآكوسفاليك به صورت مداوم در آمده و به دليل انسداد SVC پالسيشن نرمال وریدهای نزديک قلب رانخراheim داشت.

:SVC Venography

پروسيجر استاندارد برای تشخيص بوده و همچنان کلاhtaralها را خوب می‌بینيم اما اطلاعات آن در مقایسه با سی تی محدود است، از جمله تشخيص علت سندروم SVC و دسترسی به نمونه بافتی ممکن نیست.

بسته شدن SVC به خصوص اگر همراه با انسداد در اوريسيس آزيگوس باشد علائم می‌دهد. اگر بسته شدن تدریجي باشد کلاhtaralها تشکيل شده و علی‌رغم انسداد ممکن است علائم باليني ظاهر نشود. در صورت انسداد SVC چهار طريق ارتباط بين ورید اجوف فوكانى و تحانى وجود دارد. مهم‌ترین ارتباط آزيگوس و همي آزيگوس - ايترنال مری، ورتبرال و توراكوابي گاستريک و لترال توراسيك است. ارتباط ديگر از طريق سوبربور اينتر كوستال و وریدهای پاراازوفاژيال می‌باشد.

خون ممکن است از پری آمبليکال به ورید پورت چپ ريخته و در ليگمان تريپت وارد وریدهای توراكوابدميatal سطحي وابي گاستريک شده و نمای hot spot را در اسکن ايزوتوب روی کبد دیده شود. دستكاری‌های اخير شانس SVC سندروم را زياد کرده است که در واقع جزء علل اياتروژنيک مانند كتر شريان پولمونري، شنت پريتونوس و CVP و همچنان پيس ميكروترانس و نوس می‌باشد.

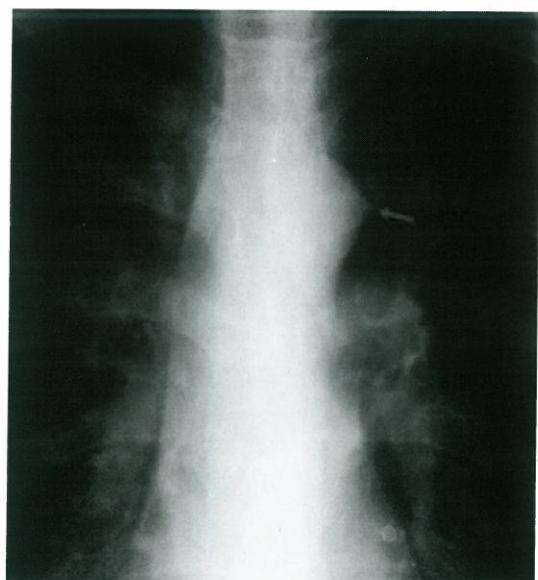
يافته‌ها:

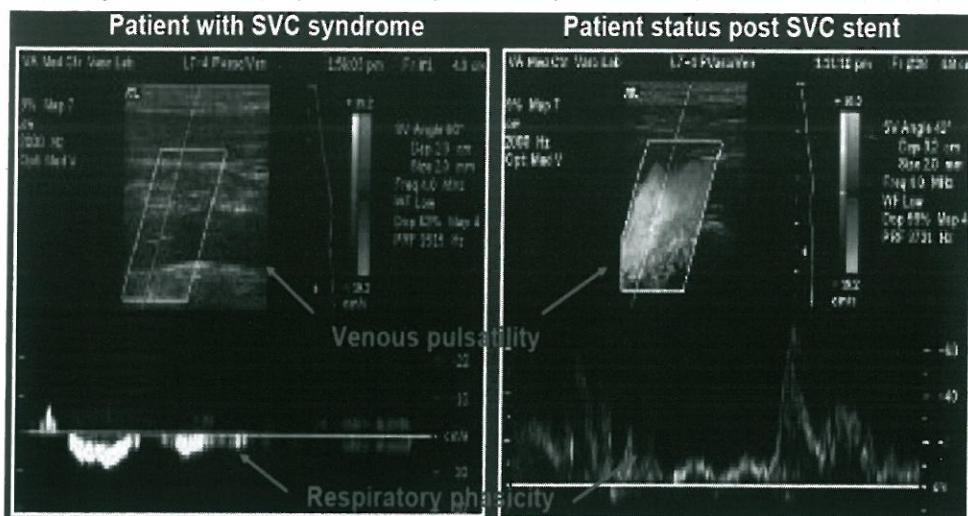
در تشخيص SVC سندروم پاسخ به سه سوال مهم ضروري است.

۱. محل و وسعت انسداد؟
۲. کلاhtaralها؟
۳. نمونه بافتی برای پاتولوژي؟

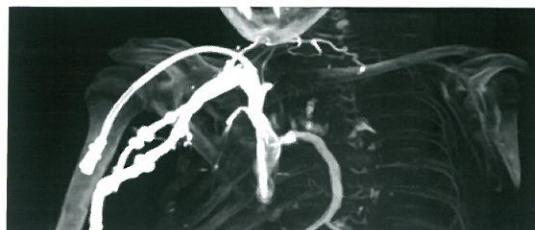
روش‌های تصویربرداری:**: X ray**

اطلاعات محدود است.





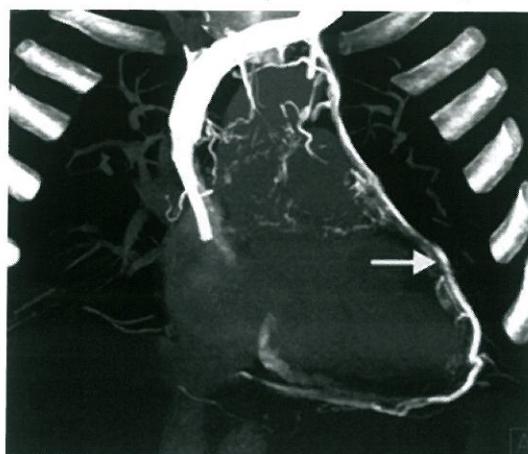
سونوگرافی



اسکن ایزوتوپ:

انسداد در SVC و همچنین کلاترال‌ها را نشان می‌دهد ولی رزولوشن پایین ترازو و نوگرافی دارد.

بعلاوه به علت افزایش فشار در بازو ممکن است کنترل خونریزی محل پانکجر مشکل باشد؛ ضمن اینکه انجام آن نیاز به سی‌تی را زیین نمی‌برد.

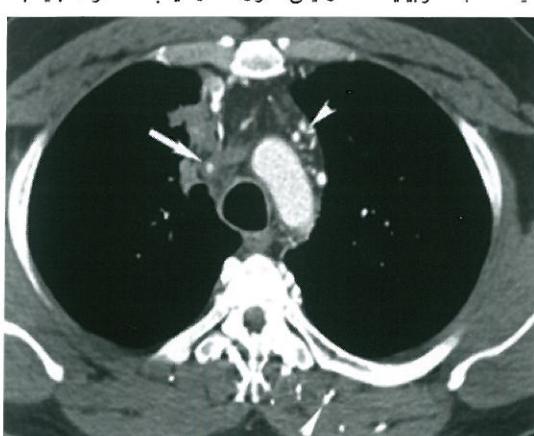


Venogram: Pt with SVC syndrome

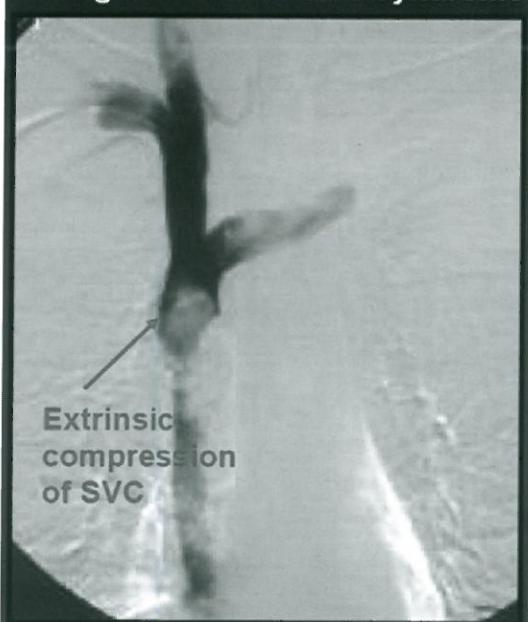
:CT

به عنوان بهترین متد تشخیصی SVC بوده، کاهش یا فقدان اپاسیفیکیشن ورید برآکیوسفالیک و یا SVC و همچنین کلاترال‌ها را نشان می‌دهد که باید هر دو علامت برای تشخیص باشد.

ممکن است گاهی رقیق شدن کنتراست توسط خون و جریان لامینار شیوه دیفکت به نظر بیاید که در این صورت در غیاب کلاترال نباید به فکر



Extrinsic compression of SVC

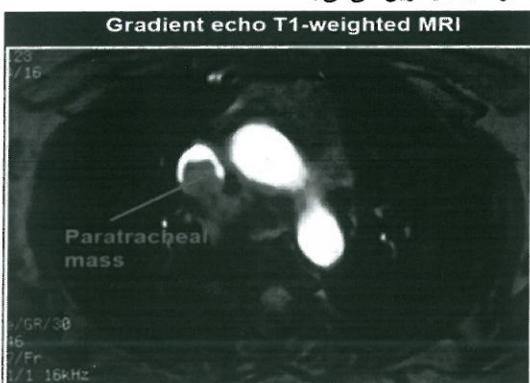




:MRI

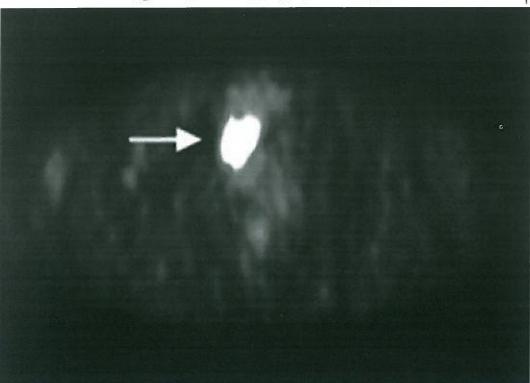
توانایی نشان دادن ساختمان‌های عروقی بدون نیاز به کنترast، ام آر آی را جذاب می‌کند ولی بیمار unstable ممکن است همکاری خوبی برای مطالعه زمانبزندانشته باشد.

اگرچه امروزه با پیشرفت MRI و تکنیک‌های رسپریتوری و کاردیاک گیتینگ و همانطور روشن‌های fast scanning می‌توانیم با این نقیصه مقابله کرده و جایگزین سی تی باشند.



:PET

این روش اطلاعات جامع‌تر و همچنین طراحی برای بیمار فراهم کند، اما به آسانی در دسترس نبوده و گران می‌باشد.



آن باشیم و یا بر عکس کلاترال دیده شود ولی SVC مسدود نباشد. بنابراین جمع هر دو علامت برای تشخیص ضروری است. سی تی اسکن همچنین در planning رادیوتراپی و روش انتخابی برای فالوآپ بعد از درمان مفید خواهد بود. گاه با دیدن یک node و بیوپسی آن به راحتی به تشخیص بیماری می‌رسیم.

