

مرواری کوتاه بر سندروم بودکیاری در ایران

محمود ابراهیمی^۱، عباس اسماعیل زاده^۲

^۱ دانشیار، بیمارستان امام رضا، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

^۲ استادیار، بخش داخلی، بیمارستان امام رضا، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

چکیده

زمینه و هدف:

سندروم بودکیاری (budd chiari syndrome) بیماری نادری است که از انسداد وریدهای خروجی کبد ناشی می‌شود. اتیولوژی سندروم بودکیاری در کشورهای غربی و شرقی متفاوت است. هدف از انجام این مطالعه، مرواری سیستماتیک بر تمام مقالات چاپ شده از ایران در پایگاههای داخلی و بین‌المللی در زمینه سندروم بودکیاری است.

روش بررسی :

در این مطالعه پایگاههای اطلاعاتی پزشکی مدلاین و ایران مدکس بطور کامل مورد پژوهش قرار گرفت و انواع مختلف مقالات منتشر شده در این زمینه مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها :

در کل در مجلات داخلی و خارجی تنها ۲ مقاله اصلی و ۵ مقاله موردي در زمینه تشخیص و درمان سندروم بودکیاری از ایران چاپ شده است. هم چنین در اندک مقالاتی نیز اشاره‌ای گذرا به این سندروم در ایران شده است.

نتیجه‌گیری :

با توجه به مقالات اندک منتشره از ایران در این زمینه هم اکنون میزان شیوع و بروز این بیماری در ایران بطور دقیق مشخص نیست. هم چنین تعیین دقیق شایع‌ترین اتیولوژی بیماری در ایران هم اکنون مقدور نمی‌باشد. وضعیت کنونی درمان‌های مختلف سندروم بودکیاری در ایران نیز چشم انداز مشخصی ندارد هر چند که به نظر می‌رسد درمان‌های آنژیوپلاستی جهت رفع انسدادهای مکانیکی ورید اجوف تحتانی [مانند انسداد پرده‌ای (که در یک مقاله اصلی شایع‌ترین علت زمینه ساز سندروم بودکیاری در بیماران ایرانی بوده است)] در ایران پیشرفت خوبی داشته است و مورد اقبال عمومی پزشکان قرار گرفته است. با توجه به فقدان پژوهش‌های لازم در این زمینه انجام مطالعات چند مرکزی در این زمینه بسیار ضروری به نظر می‌رسد.

کلید واژه: سندروم بودکیاری، ورید اجوف تحتانی، ایران

گوارش/دوره ۱۶، شماره ۳/پاییز ۱۳۹۰-۱۶۳

زمینه و هدف:

سندروم بودکیاری (Budd-chiari syndrome) بیماری نادری است که از انسداد وریدهای خروجی کبد در سطوح مختلف ونول های کبدی، ورید اجوف تحتانی (inferior vena cava) یا دهلیز راست پدید می‌آید.^(۱) هر چند شیوع این بیماری در نقاط مختلف دنیا چشمگیر نمی‌باشد اما به هر حال به عنوان یکی از مهمترین دلایل ابتلا و مرگ و میر در جوامع توسعه یافته و در حال توسعه مطرح می‌باشد. بطور کلی شیوع این بیماری در حد ۱/۱۰۰/۰۰۰

نویسنده مسئول:

بخش قلب بیمارستان امام رضا علیه السلام، مشهد، ایران

نمبر و تلفن: ۰۵۱۱-۸۵۴۴۵۰۴

پست الکترونیک: ebrahimi_cardiology@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۹۰/۴/۲۵

تاریخ اصلاح نهایی: ۹۰/۶/۲۸

تاریخ پذیرش: ۹۰/۶/۲۹

یافته ها :

نتایج جستجو در پایگاههای اطلاعاتی پزشکی ذکر شده نشان دهنده آن است که تا ابتدای ماه زوئن ۲۰۱۱ ۲۰۱ مقالات اصلی اندکی در زمینه سندروم بودکیاری چاپ شده است. حال آنکه تنها در یک مقاله، سندروم بودکیاری به عنوان بیست و هشتمنی عامل بیماری در ویزیت های سرپایی بیماران بین سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۴ در تهران معرفی شده است (۱۰) هم چنین علت زمینه ای نارسایی کبدی در ۱۴۰ بیمار پیوند کبد در ۰/۱٪ سندروم بودکیاری بوده است (۱۱)، این نقصان پژوهشی باعث می شود که چشم انداز کاملی در زمینه این بیماری در کشور وجود نداشته باشد. انجام مطالعات بزرگ و ترجیحاً چند مرکزی در این زمینه از ضروریات مهم پژوهشی در کشور به نظر می رسد.

ابراهیمی و همکاران (۱۱) اولین مقاله اصلی بین المللی در مورد سندروم بودکیاری در ایران را گزارش کرده اند. در این مقاله که بر روی ۲۱ بیمار با میانگین سنی $۱۳ \pm ۹/۰$ (۱۱ مرد، ۱۱ زن) انجام گرفته است، این گونه گزارش شده است که ۵۲٪ علل زمینه ساز سندروم بودکیاری در ایران انسداد پرده ای بوده است. در ۲ مورد (۹/۵٪) از بیماران سندروم بهجهت، یک مورد هپاتیت C و یک مورد هم لوسمی زمینه ساز بروز سندروم بودکیاری بوده است. در ۲۸/۶٪ از بیماران علت خاصی پیدا نشد (ایدیوپاتیک). در این مطالعه بیان شده است که در ۵۷/۱٪ از بیماران درمان دارویی، ۶٪ آنژیوپلاستی و در ۱۴/۳٪ بیماران درمان جراحی به عنوان روش های درمانی انتخاب شده است (۱۲).

ملک زاده و همکاران (۱۹۹۴) در اولین مطالعه اصلی انجام شده منتشر شده در مجله داخلی کشور به بررسی بیماران با سندروم بودکیاری طی ۱۰ سال (از سال ۱۹۸۴-۱۹۹۴) پرداخته اند. تعداد بیماران در مطالعه ملک زاده و همکاران ۲۲ نفر، با میانگین سنی ۲۲ سال (۱۳-۶۷ سال) بوده است. که در این میان ۲۲ مورد علل زمینه ای بدین شرح گزارش شده است: اختلالات میلوپرولیفراتیو (مورد ۳)، حاملگی (۴ مورد)، مصرف قرص های ضد حاملگی (۳ مورد)، آنتی بادیهای کاربیولیپین (۳ مورد)، انسداد پرده ای (۲ مورد)، هموگلوبین اوری حمله ای شبانه و بیماری بهجهت هر کدام یک مورد (۱۳)، همانطور که ملاحظه می شود درصد علل زمینه ای سندروم بودکیاری در مطالعه ملک زاده و همکاران با مطالعه ابراهیمی و همکاران متفاوت است. این نکته قابل ذکر است که مطالعه ملک زاده و همکاران در شهر شیراز و مطالعه ابراهیمی و همکاران در ۲ مرکز بیمارستانی اصلی ارجاعی داشتگاهی مشهد انجام گرفته است که شاید تفاوت در شیوع عوامل زمینه ساز در ۲ منطقه باعث تفاوت در نتایج شده است. هر چند که با داشتن تنها ۲ مقاله و با جمعیت نسبتاً محدود بیماران در این مقاله های بیان علت اصلی زمینه ساز سندروم بودکیاری در ایران ممکن نیست، ضرورت انجام مطالعات متعدد در نقاط مختلف کشور در این زمینه بسیار ضروری به نظر می رسد. در مطالعه ملک زاده و همکاران که گزارشی از سال های ۱۹۸۶-۱۹۹۴ است عمده روش درمانی انجام شده پیگیری دارویی بوده است و تنها یک

تخمین زده می شود (۲)، فاکتورهای زمینه ای مختلف به عنوان عوامل سبب ساز سندروم بودکیاری معرفی شده اند. اختلالات هماتولوژیک، اختلالات ترموبوتویک و ارثی، حاملگی، انسداد پرده ای (obstruction web)، استفاده از قرص های ضد حاملگی، عفونت های مزمن، بیماری های مزمن التهابی (به طور مثال بهجهت)، تومورها و تروما از دسته این عوامل هستند (۲-۴) هر چند که در ۲۰٪ موارد سندروم بودکیاری، تشخیص علت دقیق زمینه ای بیماری مشخص نمی شود و به عنوان ایدیوپاتیک تلقی می گردد (۵ و ۶).

در کشورهای غربی اختلالات هماتولوژیک (میلوپرولیفراتیو) به عنوان شایع ترین مکانیسم زمینه ای سندروم بودکیاری مطرح می باشد که در ۵۳-۷۰٪ بیماران در کشورها مشاهده می گردد (۲ و ۷)، در حالی که نتایج گزارش شده از کشورهای شرقی نشان دهنده آن است که انسداد پرده ای شایع ترین شکل سندروم بودکیاری می باشد (۳ و ۹).

با توجه به تجربه گذشته نگارنده در زمینه تشخیص و درمان سندروم بودکیاری، هدف از نگارش این مقاله، مروی کامل بر تمام مطالعات چاپ شده از ایران در این زمینه در پایگاه مطالعات پزشکی داخلی و بین المللی بود تا بتوان ابعاد مختلف این بیماری نادر (شیوع، علل زمینه ای، درمان های راجی) در کشور را بررسی کرد.

روش بررسی:

در این مقاله، مروی کامل بر تمام مطالعات مختلف (اصلی، گزارش موردي، مروري...) انتشار یافته در پایگاه مدلاین (MedLine)، ایران مدکس (iranmedex)، شامل مطالعات داخلی چاپ شده و google scholar با کلمات (Budd-chiari syndrome and Persian ; Budd-chiari syndrome and Persian) و نیز واژگان فارسی سندروم بودکیاری (در ایران مدکس) مورد پژوهش قرار گرفت. هم چنین واژگان فارسی سندروم بودکیاری در موتور جستجوی گوگل (google) هم مورد بررسی قرار گرفت. تمام مطالعات مرتبط با تشخیص و درمان سندروم بودکیاری مورد بررسی قرار گرفت. در تمام مطالعات مرتبط به منابع آن هم مراجعه شد و در صورت یافتن هر گونه مقاله در ارتباط با موضوع، بررسی های لازم در این زمینه صورت گرفت.

نتیجه پژوهش بدین گونه بود که در مدلاین، ۱ مقاله اصلی و ۲ مقاله گزارش موردي در زمینه تشخیص یا درمان سندروم بودکیاری در ایران دیده شد. در ایران مدکس ۱ مقاله اصلی و ۳ مقاله گزارش موردي در زمینه تشخیص یا درمان سندروم بودکیاری موجود بود. در google scholar یک مورد خلاصه مقاله در مورد تشخیص و پی گیری سندروم بودکیاری، و ۲ مورد مقاله نیز با اشاره گذرا به سندروم بودکیاری بدست آمد. البته قابل ذکر است که ۲ مورد از گزارش های موردي مشابه به هم در مجلات داخلی (ایران مدکس) و هم در مجلات خارجی (مد لاین) با نویسنده گان مشابه شده چاپ شده است که در بررسی ما جزو مطالعات داخلی در نظر گرفته شد.

حاد و آسفالوپاتی کبدی ستری شده بود ابتدا با درمان ترمبولیتیک بهبود یافت اما پس از ۱۲ روز از بستری شدن و با بازگشت مجدد علایم استنت گذاری در ورید اجوف تحتانی با موفقیت انجام گرفت. (۱۷)، (یک گزارش موردی با نویسنده‌گان مشابه در مورد همین بیمار در ایران مذکوس نیز یافت شد که به علت مشابهت عینی ذکر نشده است).

راسخی و همکاران در یک گزارش موردی (این مورد کاملاً شبیه به هم در یک مجله داخلی و در یک مجله خارجی به چاپ رسیده است) به بیان درمان نارسایی کبدی در یک کودک ۹ ماهه با ساقه پیوند کبد به دلیل سندرم کریگلر نجّار پرداخته که پس از ۲ روز از پیوند مراجعة کرده است و با تشخیص سندرم بودکیاری حاد تحت درمان آنژیوپلاستی و استنت گذاری از طریق هدایت اولترا سوند قرار گرفته است. (۱۸)

یک مورد گزارش موردی از علل عفونی سندرم بودکیاری هم توسط روحانی و همکاران گزارش شد. در این مقاله کیست هیدراتید عفونی شده علت سندرم بودکیاری در خانمی ۳۴ ساله معرفی شده است که با تشخیص صحیح و عمل برداشتن کیست از طریق جراحی بیمار درمان شده است. (۱۹)

با پژوهش کاملی که در تمام پایگاه‌های اطلاعاتی پژوهشی ذکر شده انجام شد، به جز ۷ مقاله اصلی، ۵ گزارش موردی و یک خلاصه مقاله که ذکر شد، هیچ مقاله دیگری راجع به سندرم بودکیاری در ایران دیده نشد.

البته شایان ذکر است که در اندک مقالات ایرانی دیگر اشاره‌های گذرا به سندرم بودکیاری شده است که به طور مختصر به آنها اشاره می‌شود. رئیس جلالی و همکاران (۲۰۰۷) در ۹۱ بیمار بررسی شده در شیراز با پیوند کبد بین سال‌های ۱۹۹۳-۲۰۰۴ با سن $29/9 \pm 14$ سال بیان کردند که سندرم بودکیاری علت زمینه‌ای منجر به پیوند در ۲ بیمار بوده است. (۲۰)، این مساله نشان دهنده آن است که سندرم بودکیاری در صورت عدم توجه می‌تواند به عوارض شدید کبدی منجر شود. ملک حسینی و همکاران نیز در گزارشی از ۷ مورد پیوند کبد در اطفال با میانگین سنی $8/21 \pm 4/16$ سال در شیراز بیان کرده است که ۱ مورد از این ۷ نفر به علت زمینه‌ای سندرم بودکیاری ناگزیر به انجام پیوند شده است. (۲۱)، (۲۲)، نکته مهمی که به نظر می‌رسد در طب اطفال هم باید مورد توجه خاص قرار گیرد. این که با توجه به این گزارش و درصد نسبتاً قابل توجه علت زمینه ساز پیوند کبد اطفال در ایران (۱ از ۷ مورد)، توجه بیش از پیش به این بیماری و عدم غفلت پزشکان در تشخیص و درمان این بیماری بسیار حیاتی به نظر می‌رسد.

غفارانی و همکاران در مطالعه‌ای با هدف بررسی یافته‌های لایراسکوپیک، بیوشیمیایی و علایم بالینی در ۶۷ بیمار مبتلا به آسیت اگزوداتیو با علت نامشخص گزارش کرده اند که حدود ۳٪ از بیماران ایرانی به علت وجود سندرم بودکیاری بوده است. (۲۲)

بحث:

با بررسی تمامی مطالعات اصلی و موردی که تنها مطالعات منتشر شده در زمینه سندرم بودکیاری در ایران است هم اکنون نمی‌توان هیچ گونه

مورد آنژیوپلاستی و ۲ مورد جراحی در آن سال‌ها برای درمان بیماران با سندرم بودکیاری در نظر گرفته شده است. در حالی که در مطالعه ابراهیمی و همکاران که به مطالعه بیماران بین سالهای ۲۰۰۲-۲۰۰۸ با سندرم بودکیاری پرداخته است بیان شده است که ۵۷/۱ درمان‌ها شامل درمان دارویی، ۲۸/۶٪ شامل آنژیوپلاستی و ۱۴/۳٪ شامل جراحی بوده است. با توجه به پیشرفت روش‌های تهاجمی و اینتروننس و جراحی در کشور به نظر می‌رسد که روز به روز اقبال پزشکان برای این گونه روش‌ها به خصوص در مواردی که انسداد مکانیکال در وریدهای فوق کبدی وجود دارد (همانند انسداد پرده ای) بیشتر می‌شود.

زندي و همکاران (۲۰۱۰) در مقاله‌ای به مرور یافته‌های سی‌تی اسکن در ۲۱ بیمار با شواهد بالینی سندرم بودکیاری پرداختند. در این میان ۶ بیمار تظاهرات حاد و ۱۵ بیمار تظاهرات مزمن داشتند. در نهایت در این مقاله برای اولین بار در بین مقالات ایرانی، مزایای سی‌تی اسکن در تشخیص و

نیز پیگیری بیماران را گزارش کرده است. (۱۴)

همان طور که بیان شد مقاله ابراهیمی و همکاران (۲۰۱۱) و ملک زاده و همکاران تنها ۲ مقاله‌ای هستند که مشخصاً در مورد سندرم بودکیاری چه در مجلات داخلی و چه در مجلات خارجی منتشر شده است.

در ادامه به بررسی گزارش‌های موردی منتشر شده در این زمینه در مجلات داخلی و بین‌المللی می‌پردازیم.

ابراهیمی (۲۰۰۹) در یک گزارش موردی جالب به ارتباطی نادر بین سندرم بودکیاری با علت زمینه‌ای انسداد پرده‌ای و ناپاروری در خانمی جوان پرداخته است. در این بیمار که سندرم بودکیاری برای مدت ۴ سال خفیف بوده است و تشخیص داده نشده است، پس از تشخیص و درمان آنژیوپلاستی پرده انسدادی موجود در ورید اجوف تحتانی، بیمار توانست باردار شود. ارتباط احتمالی اختلال عملکرد کبد، حتی در دوره طولانی که بیمار بدون علامت بوده و اثر آن بر روی فرایندهای لازم در بارداری با رفع علت به حالت عادی برگشته است و خانم جوان توانسته است صاحب فرزند شود. (۱۵)

ابراهیمی و همکاران (۲۰۰۷) برای اولین بار در ایران به گزارش موردی نادر از سندرم بودکیاری پرداختند. بیمار خانم ۳۳ ساله‌ای بوده است با بیماری بهجهت و علایم سندرم بود کیاری در زمینه انسداد کامل پرده‌ای در ورید اجوف تحتانی همراه با ترومبوز در بعضی از وریدهای کبدی. وقوع همزمان سندرم بود کیاری با زمینه انسداد کامل پرده‌ای در ورید اجوف تحتانی در بیماری بهجهت، برای اولین بار در دنیا از کشور ما، نکته جالب توجه است. نکته مهم دیگر این که با انجام آنژیوپلاستی انسداد پرده ای، علایم بالینی و آزمایشگاهی ناشی از انسداد جریان خروجی وریدهای کبدی برطرف شده است. (۱۶)

فاطمی و همکاران (۲۰۰۷) در گزارش موردی درمان توام ترمبولیتیک همراه با استنت گذاری را در یک خانم ۳۱ ساله دارای پلی سیتمی حقیقی با تظاهرات سندرم بودکیاری را گزارش کردند. در این بیمار که با آسیت

اندیکاسیون بسیار مهم است. جایگذاری شانت جراحی جهت منحرف کردن جریان خون اطراف انسداد یا کبد از جمله درمان های تهاجمی است. بیماران با انسداد (پرده ای) یا بسته شدن ورید اجوف تحتانی از آنژیوپلاستی سود می برند. پیوند کبدی در مراحل پیشرفتنه نارسایی کبدی پیشنهاد می گردد. تجربه درمانی نگارنده در دو مورد سندرم بودکیاری که دارای انسداد پرده ای سخت و ضخیم بودند و امکان عبور واير از این پرده انسدادی و انجام آنژیوپلاستی برای آنها وجود نداشت در اینجا قابل ذکر و توجه است. در این دو بیمار بدلیل آنکه محل پرده انسدادی در دسترس جراحان محترم عروق نبود، جهت برقراری مسیر فیزیولوژیک خونی، با جراحان محترم قلب هماهنگی به عمل آمد و با استفاده از پمپ و ایست کامل قلب و کاهش دمای بدن بیمار به ۲۰ درجه سانتی گراد طی چند دقیقه پرده انسدادی برداشته شد و جریان به طور ایمن در مسیر طبیعی خود برقرار گردید. به نظر می رسد احتمالاً انجام این روش برای اول بار در ایران در بیمارستان امام رضاع (مشهد) برای این بیماران صورت گرفته است و راه حل جدید و مناسبی برای بیمارانی است که به علت پرده انسدادی غیر قابل آنژیوپلاستی چهار عالیم سندرم بودکیاری شده اند. البته بهتر است این کار قبل از نارسایی پیشرفتنه کبدی صورت گیرد تا بیمار از دیاتزهای هموراژیک حین عمل در امان باشد.

مسئله مهم آنست که پیش آگهی سندرم بود کیاری بطور کلی در صورت تشخیص و درمان به موقع خوب است. بیش از ۷۵٪ از بیماران پس از درمان بیش از ۱۰ سال زنده می مانند که این مساله بیش از پیش ضرورت توجه دقیق کادر درمانی به تشخیص و درمان به موقع آن را رهمنون می سازد.

نتیجه‌گیری:

مجموعه مقالات منتشر شده در زمینه سندرم بودکیاری در ایران بسیار ناچیز و نا امید کننده است (تنهای ۲ مقاله اصلی). هم اکنون هیچ آمار دقیقی از میزان شیوع و بروز، علل زمینه ای، روش های درمانی و میزان موافقیت و پیش آگهی این بیماری در ایران وجود ندارد که قضاوتهای بالینی را در این خصوص بسیار مشکل می سازد. انجام مطالعات گذشته نگر در وحله اول، و آینده نگر در گام بعدی حتی الامکان به صورت چند مرکزی در نقاط مختلف کشور بسیار ضروری به نظر می رسد.

در بعد درمان این بیماران نیز توجه ویژه به برقراری جریان خون فیزیولوژیک با روش های آنژیوپلاستی یا تداخلات جراحی قلب باز، به خصوص در بیمارانی که با گرفتاری پرده انسدادی ورید اجوف تحتانی و یا درگیری دهانه ورید فوقانی کبد مراجعه می کنند روشنی نوین و کارآمد است.

نتیجه گیری در مورد شیوع، بیشترین عامل زمینه ساز و روش های درمانی انجام داد. با توجه به گزارش های موردي و نیز مقاله اصلی ابراهیمی و همکاران می توان به این نتیجه رسید که هم اکنون امکانات و دانش انجام درمان های تهاجمی و جراحی در ایران برای سندرم بودکیاری در صورت وجود اندیکاسیون، وجود دارد که نوعی همکاری بین بخشی بین متخصصان محترم داخلی، قلب و عروق و جراحی را می طلبد. مطالعه ابراهیمی و همکاران مشخص کرد که سن تشخیص بیماران سندرم بود کیاری در ایران بالا تر از کشورهای غربی است که احتمالاً به دلیل دیر تشخیص دادن بیماری یا پیشرفتنه آن در کشور است که موضوعی نگران کننده است، هر چند در مطالعه ملک زاده میانگین سنی در زمان تشخیص بیماران نسبتاً پایین بوده و به نوعی در تضاد با نتایج ابراهیمی و همکاران بوده است؛ انجام مطالعات آینده نگر و چند مرکزی در آینده می طلبد که این موضوع بسیار مهم را بیش از پیش روش سازد. این مساله قابل ذکر است که عالیم سندرم بودکیاری در ابتدا خفیف و غیر قابل تشخیص هستند؛ درد شکمی مبهم و احساس سنجینی در ربع فوقانی راست به همراه عالیم مبهم گوارشی در این مرحله قابل مشاهده است. پس از گذشت مدتی نامشخص که می تواند از چند هفته تا چند ماه به طول بینجامد، تصاویر بالینی واضح تری بروز می کند که بعضاً می تواند به صورت حاد و برق آسا باشد. عالیم آسیت، هپاتومگالی، ادم اندامی و اوریس های شکمی، نارسایی کبدی و نیز به ندرت انسفالوپاتی کبدی متقابلاً سندرم بودکیاری تظاهر می باشد. بطور خلاصه تریاد درد شکمی، آسیت و هپاتومگالی نشانده نهند سندرم بودکیاری است، و با توجه به نامشخص بودن وضعیت کنونی این سندرم در ایران از لحاظ اپیدمیولوژی و انتیلوژی، دانستن و توجه بیش از پیش پزشکان محترم به این مقوله بسیار ضروری می باشد.

در زمینه تشخیص سندرم بودکیاری لازم به ذکر است که معمولاً پس از شک اولیه بالینی اندازه گیری آنژیم های کبدی می تواند کمک کننده باشد، هر چند که تشخیص نهایی با اولترا سوند و آنژیوگرافی امکان پذیر است. سی تی اسکن (CT scan) و MRI هم تا درجاتی می تواند به تشخیص کمک کند. بیوپسی کبد جهت این بیماری اختصاصی نیست ولی بعضی مواقع جهت افتراق بین سندرم بودکیاری و دیگر عوامل هپاتومگالی و آسیت مانند گالاکتورمی موثر است.

در زمینه درمان هم مساله مهم آن است که تنها درصد کمی از بیماران تنها با درمان دارویی [همانند محدودیت سدیم، دیورتیک ها، ضد انعقادها (هپارین و وارفارین)، ترومبلیز و دیگر درمان های کلی علامتی آ] قابل درمان هستند، و درصد بالایی از بیماران نیازمند مداخلات تهاجمی هستند که این مساله با توجه به مقالات محدود منتشر شده از ایران نگران کننده به نظر می رسد. چرا که در دو مقاله اصلی از ایران درمان های دارویی بیشترین درصد درمان ها بوده است، هر چند که وجود یا عدم اندیکاسیون درمان های تهاجمی در این مطالعات معلوم نیست، اما به هر حال توجه دقیق متخصصان مربوطه به پیگیری تهاجمی سندرم بودکیاری در صورت وجود

RERERENCES

- Menon KV, Shah V, Kamath PS. The Budd-Chiari syndrome. *N Engl J Med* 2004;350:578–5.
- Aydinli M, Bayraktar Y. Budd-Chiari syndrome:etiology, pathogenesis and diagnosis. *World J Gastroenterol* 2007;13:2693–6.
- Uskudar O, Akdogan M, Sasmaz N, Yilmaz S, Tola M, Sahin B. Etiology and portal vein thrombosis in Budd-Chiari syndrome.*World J Gastroenterol* 2008;14:2858–62.
- Zhang XM, Li QL: Etiology, treatment, and classification of Budd-Chiari syndrome. *Chin Med J* 2007;2:159–61.
- Dilawari JB, Bamberg P, Chawla Y, Kaur U, Bhusnurmath SR, Malhotra HS, et al. Hepatic outflow obstruction (Budd-Chiari syndrome). Experience with 177 patients and a review of the literature. *Medicine (Baltimore)*. 1994;73:21-36.
- Case records of the Massachusetts General Hospital. Weekly clinicopathological exercises. Case 51-1987. Progressive abdominal distention in a 51-year-old woman with polycythemia vera. *N Engl J Med* 1987;317:1587-96.
- Denninger MH, Chait Y, Casadevall N, Hillaire S, Guillain MC, Bezeaud A, et al. Cause of portal or hepatic venous thrombosis in adults: the role of multiple concurrent factors. *Hepatology* 2000;31: 587–91.
- Shrestha SM, Okuda K, Uchida T, Maharjan KG, Shrestha S, Joshi BL, et al. Endemicity and clinical picture of liver disease due to obstruction of the hepatic portion of the inferior vena cava in Nepal. *J Gastroenterol Hepatol* 1996;11:170–9.
- Okuda H, Yamagata H, Obata H, Iwata H, Sasaki R, Imai F, et al. Epidemiological and clinical features of Budd-Chiari syndrome in Japan. *J Hepatol* 1995;22:1–9.
- Ganji A, Safavi M, Nouraei SM, Nasseri-Moghadam S, Merat Sh, Vahedi H, et al. Digestive and Liver Diseases Statistics in Several Referral Centers in Tehran, 2000-2004. *Middle East J Dig Dis* 2009;1:56-9.
- Malek-Hosseini SA, Mehdizadeh AR, Salahi H, Saberi-Firozi M, Bagheri-Lankarani K, Bahador A,et al. Results of liver transplantation: analysis of 140 cases at a single center. *Transplant Proc* 2005;37:3157-8.
- Ebrahimi M, Modaghegh MH, Esmaeilzadeh A. Presentation of hospital outcomes and different treatment methods of patients with budd-Chiari syndrome: a report from two tertiary hospitals in iran. *Med Princ Pract* 2011;20:287-90.
- Malekzadeh R, Bidad K, Radmehr A, Kamalian N. Budd-Chiari syndrome in Iran: An experience with 22 patients. *Iran J Med Sci* 1994;19:88-94.
- Zandi B, Farrokh D. CT Scan findings in budd-chiari syndrome. *Iran J Radiology* 2010; 1: 7.
- Ebrahimi M. Treatment of the Budd-Chiari Syndrome (BCS) caused by membranous obstruction of inferior vena cava with percutaneous transluminal angioplasty: report of an amazing relation between undiagnosed BCS and infertility. *J Invasive Cardiol* 2009;21:E166-7.
- Ebrahimi M, Jokar MH, Taheri R. Budd–Chiari syndrome due to membranous obstruction of inferior vena cava in a patient with Behcet’s disease. *APLAR J Rheumat* 2007;10:143–5.
- Reza F, Naser DE, Hossein G, Mehrdad Z. Combination of thrombolytic therapy and angioplasty stent insertion in a patient with Budd-Chiari syndrome. *World J Gastroenterol* 2007;13:3767-9.
- Rasekh A, Varedi P, Nabavizadeh SA, Malekhosseini SA, Naderifar M, Soltani S. Percutaneous Transhepatic Venous Angioplasty and Stenting in A 9-Months-Old Patient with Hepatic Vein Obstruction after Partial Liver Transplantation. *Iran J Radiology* 2008;5:39-40.
- Rohani Z, Khazae AR. An infected Hydatid cyst with Budd – chiari syndrome manifestation in Zahedan. *Tabib Sharq* 2006;7:322-9.
- Rais-Jalali GA, Sagheb MM, Daniali F, Behzadi S, Roozbeh J, Nikeghbalian S, et al. Acute renal failure in the first 100 orthotopic liver transplant patients in Southern Iran. *Exp Clin Transplant* 2007;5:710-2.
- Malek Hosseini SA, Lahsaie M, Salahi H, Bahador A, Haghighat M, Kaviani MJ, et al. Living-related liver transplantation in children: The Shiraz experience. *Med J The Islamic Republic of Iran* 2003;17:3-1.
- Ghofrani H., Siri G., Shafaghi A., Froutan H., Kalani M., Shahbazkhani, Nasiri Toosi M., Ashrafi Sh. Survey The Laparoscopic, Biochemical and Clinical Findings in Patients with Exudative Ascites of Unknown Origin. *J Med Facul Guilan Univ Med Sci* 2009;66:95-102.

Brief Review: Budd-Chiari Syndrome in Iran

Ebrahimi M¹, Esmaeilzadeh A²

¹Associate Professor, Cardiovascular Research Center, Imam Reza Hospital, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

²Assistant Professor, Cardiovascular Research Center, Imam Reza Hospital, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

ABSTRACT

Background:

Budd-Chiari syndrome (BCS) is a rare syndrome caused by hepatic venous outflow obstruction. The etiology of BCS differs between western and eastern countries. This article is a review of all published articles in Iranian and international journals regarding different aspects of BCS (prevalence, etiology, and conventional treatments) in Iran.

Materials and Methods :

In this review, by accessing Med-line and Iran-medex, we have analyzed all relevant articles of BCS. In Iranian and international journals, two original articles and five case reports have been published regarding diagnosis and treatment of BCS in Iran.

Results :

Some Iranian articles have discussed BCS in Iran. According to these articles, nowadays it is not possible to estimate the prevalence and incidence of BCS in Iran, nor is it possible to define the underlying etiology.

Conclusion:

The current overview of BCS treatment in Iran is unclear. However, it seems that angioplasty treatment for the removal of mechanical obstructions, such as web obstruction, has been developed in Iran and is generally accepted by Iranian physicians. Web obstruction, according to one Iranian article is the most common underlying cause of BCS among Iranian patients. The lack of available investigations about the status of BCS in Iran necessitates multi-center studies.

Keywords: Budd-Chiari syndrome; Inferior vena cava; Iran

Govaresh/ Vol.16, No.3, Autumn 2011; 163-168

Corresponding author:

Imam Reza Hospital, Cardiology Ward, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Telefax: + 98 5118544504

E-mail: ebrahimi_cardiology@yahoo.com

Received : 16 Jul. 2011

Edited : 19 Sep. 2011

Accepted : 20 Sep. 2011