

گزارش ۳۲ مورد بیمار مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک و درمان جراحی آن در ایران

دکتر سیروس وکیلی* - دکتر محمد جعفر فره وش**

اسکلروزهای پورتال می‌نامند (۳، ۴). این بیماری در هند شایع بوده و در کشورهای اروپائی و آمریکا نادر می‌باشد (۱۱ و ۳۰). در هندوستان NCPF ۲۵ درصد موارد هیپرتانسیون پورتال را تشکیل می‌دهد از این‌رو بنظر می‌رسد بیماری با شرایط بهداشتی وزیست مردم در ارتباط باشد. قبل از آنکه Mikkelsen در سال ۱۹۶۵ اسکلروز های پورتال را از نظر بالینی و سبب شناسی تعریف نماید، وجود این سندروم بعنوان یک بیماری مشخص با شک و تردید همراه بود (۳). گزارش بانتی در اوایل این قرن شامل تعدادی بیمار بود که امروز تصور می‌شود بعضی از آنان مبتلا به این بیماری بوده‌اند. در اینجا ما ۳۲ مورد این بیماری را که در ایران مطالعه و تحت درمان جراحی قرار گرفته اند گزارش نموده‌ایم. برای مقایسه این بیماری با سیروس بررسی نیز انجام شد که گزارش می‌گردد.

مقدمه

هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک (Idiopathic portal hypertension) علت ناشناخته می‌باشد که با اسپلنومگالی قابل توجه، آنمی و هیپرتانسیون پورتال بدون وجود سیروس، بیماری‌های خونی، انگلی یا اسداد ورید هپاتیک یا پورتال و یا علل شناخته شده دیگر، مشخص می‌شود. اگرچه تشخیص افتراقی این بیماری از سیروس کبدی در نظر اول آسان نیست ولی آسیب شناسی کبد، لایاراسکوپی، اسپلنوپورتوگرافی و اندازه گیری فیشار Wedge ورید کبدی به تشخیص آن کمک می‌کند. در صورت کنترل و جلوگیری از خونریزی وارسی مری و اصلاح هیپراسپلنتیسم پیش‌آگهی آن خوب می‌باشد. این بیماری به سیروس منجر نمی‌شود. در زاپن (۶) این سندروم بنام IPH (Idiopathic portal hypertension) و در هند (MCPF) Noncirrhotic portal fibrosis بنام (لوهو ۲) و برخی از پاتولوژیست‌ها در آمریکا آنرا بنام

* استاد بخش جراحی بیمارستان امام خمینی تهران.
** رزیدنت داخلی بخش داخلی بیمارستان امام خمینی تهران.

راست کبد ، اندازه گیری فشار ورید پورت بوسیله کاتتری که از راه ورید زونال وارد وریدپورت شده بود . شریان طحالی بطور موقت بسته شد تا اثر بسته شدن آن بر روی فشارپورت تعیین شود . فشارپورت در پایان عمل که عبارت از اسپلنکتومی تنها یا یکی از انواع شنت پورتوسیستمیک بود یکار دیگراندازه گیری شد .

نتیجه

از بیماران در حین عمل جراحی بیوپسی کبد و اندازه گیری فشارهای وریدپورت بعمل آمد . بیماران براساس بیوپسی های کبد متعدد و یافته های بالینی و آزمایشگاهی انتخاب شده بودند . وفور IPH در مقایسه با سیروز در گروه مورد مطالعه ۱۲ درصد بود . علائم مهم در این بیماران عبارت بودند از : در دو احسان ناراحتی در پهلوی چه ، علائمی از قبیل خستگی زودرس و عدم توانایی در انجام کارهای سنگین ، هما تمز و ملمنا .

در تاریخچه گذشته این بیماران دو مسئله جلب توجه نمود :

(۱) بسیاری از بیماران سابقه بیماری تب داری را در گذشته خود می دادند و عده ای نیز سابقه اسهال را ذکر نمودند ، ولی هیچیک از آنها اطلاع دقیقی از بیماری تب دار خود نداشتند . ۶۰ درصد بیماران سابقه خاک خوری را در گذشته در زمان کودکی و نوجوانی بیاند می آورند . تعدادی از بیماران حتی در سنین بالاتر و یک بیمار تا زمان مراجعه به بیمارستان در سن ۲۵ سالگی به خاک خوری ادامه داده بودند . در مورد مقدار و طول زمان خاک خوری اغلب بیماران اطلاع دقیقی بدهست نمی دادند و اغلب از صحبت کردن در مرور آنها اکراه داشتند . نوع خاک بوسیله بیماران بیشتر خاک رس دیوارها ، گچ و خاک زمین ذکر میشد . ۹۰ درصد بیماران مورد مطالعه در روستاها و شهرهای کوچک زندگی می کردند . اغلب آنها از استان های همدان ، زنجان ، کردستان ، لرستان و آذربایجان بودند .

در معاينه فیزیکی در هیچیک از بیماران علائم سوء تغذیه واضح و یا عقب ماندگی رشد شدید وجود نداشت . صفات ثانویه جنسی و رشد جسمانی اغلب بیماران در حد

روش بررسی

از سال ۱۳۵۱ الی ۱۳۶۴ ، ۳۷ بیمار که معیارهای تشخیص IPH در آنها وجود داشت مورد بررسی و تحت عمل جراحی قرار گرفتند . معیارهای تشخیص IPH در این بیماران عبارت بودند از :

اسپلنومگالی ، علائم بالینی و رادیولوژیک هیپرتانسیون پورتال و عدم وجود سیروز کبدی ، بیماریهای خونی ، انگلی ، انسداد ورید پورت و ورید فوق کبدی ، بیماریهای گرانولوماتوز کبد ، فیبروز مادرزادی کبد و سایر بیماریهای شناخته شده . برای مقایسه خصوصیات بالینی و آزمایشگاهی این بیماری با سیروز و برای بررسی شیوع IPH در ایران مطالعه دیگری انجام گرفت . برای این منظور پرونده تمامی بیماران مبتلا به هیپرتانسیون پورتال با سیروز و بدون سیروز که در مدت ۵ سال بین سالهای ۱۳۵۹ الی ۱۳۶۳ به بیمارستان امام خمینی مراجعه کرده بودند تحت بررسی قرار گرفت .

در تمام بیماران IPH تاریخچه مفصل و معاینه فیزیکی کامل با توجه زیاد به تاریخچه گذشته و بیماریهای قبلی آنها بدست آمد . ضمناً " به دلیلی که ذکر خواهد شد سابقه خاک خوری در این بیماران با دقت سوال گردید . از تمام بیماران شتلهای روتین هماتولوژی و فونکسیون کبدی بعمل آمد . در تمام بیماران رادیوگرافی مری با ماده حاجب انجام گرفت و در تعداد زیادی از آنها آندسکوبی مری بعمل آمد . در اغلب بیماران بررسی آسپیراسیون مغز استخوان از نظر مرفوولوژی و ذخیره آهن انجام گرفت . اسکن رادیوایزوتوپ کبد و طحال در اغلب بیماران انجام شد . در تمامی بیماران حداقل یک بیوپسی سوزنی کبد قبل از عمل جراحی گرفته شد . نمونه های بدست آمده علاوه بر رنگ آمیزی هماتوکسیلین و ائوزین با تری کروم برای رنگ آمیزی کلائز و رنگ آمیزی نقره برای الیاف رتکولین انجام گرفت . در بسیاری از بیماران جبهت بررسی سیستم وریدپورت اسپلنوپورتوگرافی بعمل آمد .

عمل جراحی در این بیماران برای علل زیر انجام شد : هیپراسپلنیسم شدید ، در دو سنگینی مداوم ناحیه چپ شکم ، سابقه خونریزی های مکرر از واریس مری . در حین عمل جراحی پروتوكل عمل از اینقرار بود :

مشاهده کبد و طحال و انجام یک بیوپسی Wedge از لسب

برای مقایسه خصوصیات بالینی و آزمایشگاهی این بیماری با سیروز و برای بررسی شیوع IPH در ایران مطالعه دیگری انجام گرفت، برای این منظور پرونده تمامی بیماران مبتلا به هیپرتانسیون پورتال با سیروز و بدون سیروز که در مدت ۵ سال بین سالهای ۱۳۵۹ الی ۱۳۶۳ به بیمارستان امام خمینی مراجعه کرده بودند تحت بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده حاکی از این بود که هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک ۱۲ درصد کل هیپرتانسیونهای پورت را در این مرکز تشکیل می‌دهد، علاوه برآن بین ۵۸ بیمار مبتلا به سیروز با ۳۷ بیمار مبتلا به IPH مقایسه ای انجام گرفت که خلاصه آن در جدول ۴ مشاهده می‌شود.

روش‌های جراحی

۳۷ بیمار تحت عمل جراحی قرار گرفتند. براساس اندازه فشار پورت در حین عمل جراحی و کاهش آن بعد از بستن شریان طحالی وجود یا عدم وجود سابقه هماتومدر بیماران اسپلنکتومی تنها و یا یکی از اعمال شنت انجام شد. معمولاً "در بیمارانی که سابقه خونریزی دستگاه گوارش نداشتند و یا فشار پورت آنها بعداز بستن شریان طحالی به زیر ۲۰ سانتی متر آب کاهش می‌یافتد عمل اسپلنکتومی تنها انجام شد، در غیر اینصورت یکی از روشهای شنت برای آنها انجام گردید. اعمالی که برای این بیماران انجام شد در جدول ۵ مشاهده می‌شود، فشارهای ورید پورت در حین عمل جراحی قبل از عمل اسپلنکتومی یاشنت در جدول ۶ مشاهده می‌شود، فشارپورت بعداز بستن شریان طحالی بطور متوسط ۱۵/۷ سانتیمتر آب کاهش یافت. بعداز عمل شنت متوسط کاهش فشار در بیماران ۱۶/۳ سانتیمتر آب بود. بایستی تأکید نمود که در لایپاراتومی سطح کبد همیشه صاف و بدون ندولاریته بوده و قوام یکنواخت ولی سفت تر از معمول داشت و رنگ آن بعلت افزایش فیبروز مختصراً متمایل به خاکستری بود. اندازه کبد هیچگاه بزرگتر از معمول نبود، و در بعضی از بیماران کمی کوچکتر از حد طبیعی بنظر میرسید.

طحال در اغلب بیماران بسیار بزرگ بوده و قوام سفتی داشت و در بسیاری از بیماران کپسول آن بطور مشخص ضخیم شده بود. در بعضی از بیماران طحال بوسیله چسبندگی‌های سفتی به دیافراگم و احشاء مجاور چسبیده

طبیعی بود. تنها در ۶ بیمار (بین سنین ۱۵ تا ۲۵ سال) علائم تاخیر شدو عقب ماندگی جنسی دیده شد. در غالب بیماران علائم کم خونی و احساس ضعف و خستگی زودرس وجود داشت. در هیچیک از بیماران معیارهای سیروز یا آسیت قابل توجه وجود نداشت. وریدهای کلاترال شکمی در غالب بیماران وجود نداشت و تنهادر تعداد کمی بطور خفیف مشاهده می‌شد. شیوع بعضی از یافته‌های بالینی بیماران در جدول ۱ مشاهده می‌شود. این گروه شامل ۲۲ مرد و ۱۵ زن بود. انتشار سنی و جنسی بیماران در جدول ۲ مشاهده می‌شود.

یافته‌های آزمایشگاهی شامل آنمی و پان سیتوپنی و اختلال خفیف تستهای فونکسیون کید بود. یکی از یافته‌های مشخص و ثابت اختلال زمان پروترومبین بود.

هموگلوبین بیماران بین ۷ تا ۱۳/۵ گرم درصد متغیر بود (متوسط ۹/۶ گرم درصد). تعداد گلبولهای سفید در ۵۵ درصد بیماران کاهش یافته بود ولی هیچگاه به کمتر از ۲۵۰۰ نر نرسیده بود. شمارش پلاکتی بین ۶۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰۰ متغیر بوده و متوسط آن ۱۲۰۰۰۰ بود. میسران بیلیروبین در ۷۵ درصد بیماران در حد طبیعی بوده و هیچگاه از ۲/۵ میلی گرم درصد تجاوز نکرد. الکتروفورز پروتئین‌های سرم نشانده‌هندۀ افزایش آلفا-۲-گلبولین (در ۶۰ درصد بیماران)، بتا-۱ (۵۰ درصد) و گاما گلبولین (۸۰٪) بود. کاهش خفیف تا متوسط آلبومین سرم در برخی از بیماران وجود داشت ولی در هیچیک از بیماران از ۲/۸ گرم در ۱۰۵ میلی لیتر پائین تر نبود. طولانی شدن زمان پروترومبین در غالب بیماران وجود داشت و تنها در سه بیمار در حد طبیعی بود.

تمامی بیوپسی‌های سوزنی قبل از عمل و بیوپسی‌های در حین جراحی کبد با تشخیص IPH مطابقت داشت. یافته آسیب شناسی مشخص در کبد تمامی بیماران فیبروز پورتال با درجات مختلف بود. در بعضی از بیماران فیبروز در فضاهای پورت متتمرکز گردیده است، و در عده‌ای فیبروز داخل پاراتشیم گسترش یافته است ولی این پیشرفت در حدی نبود که به فضاهای پورت دیگر متصل شده و ایجاد ندول نماید. در بسیاری از بیماران انفیلتراسیون خفیف تا متوسط سلولهای تک هسته‌ای در فضاهای پورت وجود داشت.

علت این بیماری تاکنون ناشناخته بوده است ولی تصور میشود عوامل مختلف درایجاد آن دخالت داشته باشند. در مورد انتیولوزی این بیماری فرضیه های مختلف مطرح شده است ولی هیچک تاکنون به اثبات نرسیده و یا مورد قبول اکثریت قرار نگرفته است. عفونت بعنوان یک عامل غیر اختصاصی مطرح شده است. برخی از محققین فلزات سنگین یا مواد معدنی نظیر آرسنیک، وینیل کلراید و مس را مسئول ایجاد بیماری دانسته اند (۱۰).

این بیماری در هند بسیار شایع بوده و در ایران و بعضی از کشورهای در حال توسعه نسبتاً "شایع میباشد ولی در ایالات متحده آمریکا و اروپا نادر بوده و در زاین از شیوع کمتری برخوردار است. اپیدمیولوزی این بیماری احتمالاً با شرایط زیست مردم در ارتباط می باشد (۱۶). با توجه به انتشار گسترده این بیماری در جهان و شیوع آن در برخی کشورهای در حال توسعه و کاهش آن در اروپا، آمریکا و زاین احتمال عامل یا عوامل محیطی را در ایجاد این بیماری مطرح می سازد. عامل مذکور ممکنست در نقاط مختلف دنیا متفاوت باشد. درصد بالای خاک خوری در بیماران ما ممکنست با این بیماری ارتباط داشته باشد. در گزارشات منتشر شده از هند توسط Sama و همکاران (۱) اغلب بیماران NCPF را مردان جوان تشکیل می دادند (مشابه بیماران مورد مطالعه در ایران) در حالیکه در زاین بیماری در زنها شیوع بیشتری داشته است (۶).

از جنبه آسیب شناسی بیماران ما مشابه موارد گزارش شده از آمریکا (۳)، انگلستان، هند (۹) و زاین (۷) میباشد، تغییرات آسیب شناسی عمده در IPH فیروز و اسکلروز هپاتوپورتال میباشد. بوسیله میکروسکوپ الکترونی در کبد این بیماران افزایش رشته های کلاژن در فضای Disse مشاهده شده است. با اینحال با توجه به ظاهر طحال بنظر نمیرسد بزرگی طحال تهمانشی از احتقان

(Congestion) پاسیو ساده باشد.

کم خونی در این بیماران معمولاً "شدید بوده و مغز استخوان از نظر ذخیره آهن تهی میباشد. مدفوع بیماران در موقعي که هماتمز و ملنا وجود نداشته است از نظر خون مخفی همیشه منفی بوده است.

در مورد درمان مناسب وسیراین بیماری در لیتراتور پزشکی مطالب اندکی نوشته شده است. سه بیمار بعد از

بود (Perisplenitis) از میان این چسیندگی ها ولیگامان طحالی کلیوی (Leinorenal) ولیگامان معدی طحالی (Gastroesplenic) وریدهای بزرگ متسع و مارپیچ عبور می نمودند.

در بیماران اخیر بطور روتین ازورید طحالی بیوپسی بعمل آمد که آسیب شناسی آن ضخیم شدن انتیما و جدار ورید طحالی (فلبواسکلroz یا آندوفلبیت) را ثابت نمود. در هیچیک از بیماران ترمومبوز جدید یا ارگانیزهای مشاهده نشد. شریان طحالی در اغلب بیماران بزرگ و متسع و پیچیدگی های متعددی داشت. در این بیماران اسپلنکتومی تنها و یا یک عمل شنت انجام گرفت.

۱- گروه اسپلنکتومی: در ۱۷ بیمار اسپلنکتومی انجام شد. در ۳ بیمار دیگر که تصمیم به عمل شنت اسپلنورنال پروگریمال داشتیم بدلیل اسپلنکتومی دشوار عمل شنت انجام نشد. یکی از این بیماران سه روز بعد از عمل بدلیل هماتومزفت نمود. حال عمومی تعامی ۱۹ بیمار که در آنها اسپلنکتومی انجام شد بعد از عمل خوب بود و در هیچیک خونریزی مجدد دستگاه گوارش مشاهده نشد. آنی بعد از عمل بدون تجویز املاح آهن و ویتامین اصلاح شد.

۲- گروه شنت: در ۱۷ بیمار یکی از انواع شنت پورتوکا و انجام شد (جدول - ۵). در ۱۵ بیمار شنت اسپلنورنال پروگریمال انجام شد، یکی از بیماران یکسال بعد از عمل بعلت آسفالوپاتی فوت نمود. در سه بیمار بعلت اشکالات تکنیکی با ورید طحالی یک شنت مزوکاو H-graft انجام شد، در هیچیک از این بیماران ورید مزانتریک نیز مناسب نبود. یکی از این بیماران بدلیل ترمومبوز Graft و خونریزی مری فوت نمود. در سه بیمار شنت اسپلنورنال دیستال (Warren's) انجام شد.

بحث

در این مقاله علائم بالینی و تجربه جراحی بر روی ۳۷ بیمار مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوباتیک را مورد بحث قرار داده ایم. این بیماری طبق تعریف عبارتست از اسپلنومگالی، هیپرتانسیون پورتال، پان سیتوپنی و اختلال خفیف تستهای کبدی در غیاب سیروز کبدی، بیماری های خونی، انگلی، انسداد ورید پورت و ورید کبدی، بیماری های گرانولوماتوز کبد و سایر بیماری های شناخته شده.

دکتر وکیلی و دکتر فرهوش - گزارش ۳۷ مورد بیمار مبتلا به

نشده بود . بیوپسی سوزنی مجدد کبد در آنها فیبروز پری پورتال را بدون هیچ علامتی از سیروز نشان می‌داد .

۱۲ سال مورد معاینه قرار گرفتند . وضعیت عمومی آنان خوب بود و هیچ تغییری در تستهای کبدی آنان ایجاد

جدول ۱ - وفور علائم بالینی در بیماران مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک در ایران

درصد	پائمه بالینی
۱۰۰	اسپلنومگالی
۷۰	درد سمت چپ شکم
۵۳	واریس مسری
۳۹	سابقه هماتومتر
۲۲	آسیست
۶	زردی

جدول ۲ - انتشار سنی بیماران مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک در گروه مورد مطالعه

تعداد بیمار	سن (سال)
۱۶	۱۱-۲۰
۱۱	۲۱-۳۰
۵	۳۱-۴۰
۴	۴۱-۵۰
۱	بیش از ۵۰

جدول ۳ - تغییرات هماتولوژیک در بیماران مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک در ایران

متوجه (Range)	هموگلوبین
(۷-۱۳) ۹/۶ g/dl	گلبول سفید خون
(۲۵۰۰-۷۰۰۰) ۳۵۰۰ mm ³	پلاکت
(۳۰۰،۰۰۰-۳۰۰،۰۰۰) ۹۰،۰۰۰	

جدول ۴ - مقایسه ۳۷ بیمار مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک با ۵۸ بیمار مبتلا به سیروز در ایران

سی—روز	IPH	
۵۸	۳۷	تعداد بیماران
۳۹	۲۲	جنس (مرد) (زن)
۱۹	۱۵	سن متوسط (سال)
۳۵	۲۷	طول مدت بیماری قبل از تشخیص * (سال)
۱/۵	۴	هموگلوبین (گرم درصد) *
۱۱/۵	۹/۶	اندکس پروترومبین *
%۶۰	%۶۶	
* متوسط (MEAN)		

جدول ۵ - انواع اعمال جراحی انجام شده بر روی ۳۷ بیمار مبتلا به IPH

نوع عمل جراحی	تعداد بیماران	
اسپلکتومی شنت (Shunt)	۲۰	
اسپلنورنال پروگریمال	۱۰	
اسپلنورنال دیستمال (Warren's)	۳	
مزوکاو (H-graft)	۳	
پورتوكاو	۱	

جدول ۶ - اندازه گیری فشار ورید پورت در حین عمل جراحی بیماران مبتلا به هیپرتانسیون پورتال ایدیوپاتیک

فشار ورید پورت بر حسب سانتیمتر آب	تعداد بیماران	
کمتر از ۱۹	۰	
۲۰ - ۲۹	۱۴	
۳۰ - ۳۹	۱۶	
بیش از ۴۰	۶	

References:

- 1- Anthony, P.O., Ishak, D.G., Nayak, N.C., Poulsen, H.E., Scheuer, P.J., and Sabin, L.H. The morphology of cirrhosis. Recommendations on definition, nomenclature, and classification by a working group sponsored by the world Health Organization. *J.Clin. Pathol.*, 31: 395-414, 1978.
- 2- Basu, A.K., Boyer, J., Bhattacharya, R., Basu Mallik, K.C., and sen Gupta, K.P.: Non cirrhotic portal fibrosis with portal hypertension: A new syndrome. Part 1-Clinical and functional studies and results of operations. *Ind. J.Med. Res.* 55: 336-350, 1967.
- 3- Mikkelsen, W.P., Edondson, H.A., Peters, R.L., Redeker, A.G., and Reynolds, T.B.: Extra-and intrahepatic portal hypertension without cirrhosis (Hepatoportal sclerosis). *Ann. Surg.*, 162: 602-620, 1955.
- 4- Mukherjee, A.K., Ramalingaswami, and Nayak, N.C.: Hepatoportal Sclerosis its relationship to intrahepatic portal venous thrombosis. *Indian J.Med. Res.*, 69: 151-160, 1979.
- 5- Nayak, N.C., and Ramalingaswami, B.: Obliterative Portal venopathy of the liver. *Arch. pathol.*, 87:349-369, 1969.
- 6- Okuda, K., Nakashima, T., Okudaira, M., Kage, M., Aida Y., et al: Liver Pathology of idiopathic portal hypertension. Comparison with non-Cirrhotic portal fibrosis of India. *Liver*, 2: 176-192, 1982.
- 7- Okuda, K., Kono, K., Ohnishi, K., Kimura, K., Omata, M., Koen, H., et al.: Clinical study of eighty-six cases of idiopathic portal hypertension and comparison with cirrhosis with splenomegally. *Gastroenterology*, 86: 600-610, 1984.
- 8- Ramalingaswami, V., Wig, K.L., and sana, S.K: Cirrhosis of the liver in Northern India: A clinicopathological study. *Arch. Intern. med.*, 110: 350-358, 1962.
- 9- Sama, S.K., Bhargava, S., Gopi Nath, N., Talwar, J.R., et al: Nocirrhotic portal fibrosis. *Am.J.Med.*, 51: 160-169, 1771.
- 10-Thomas, L.B., Papper, H., Berk, P.D., Sclikoff, I., and Falk, H.: Vinyl chloride-induced liver disease. From idiopathic portal hypertension (Banti's syndrome) to angiosarcoma. *N. Engl. J. Med.* 292: 17-22, 1975.
- 11-Zeegan, R., Stansfeld, A.G., Dawson, A.M., and Hunt, A.H. Prolonged Survival after portal decompression of patients with non-cirrhotic intrahepatic portal hypertension. *Gut*, 11: 610-617, 1970.