

سیروز کبدی کودکان

در ایران

بررسی بالینی و آسیب شناسی ۸۰ مورد

مجله نظام پرفسنال

سال هشتم، شماره ۳، صفحه ۱۸۰، ۱۳۶۰

دکتر محمدحسین مرندیان، دکتر محمود کبیری، دکتر مرتضی لانی، دکتر هوشنگ حقیقت، دکتر اکبر کوشافر *

پیدا شد که چون در بیمارستانهای دیگر و سالهای قبل بستری شده بودند در این آمار محسوب نشده‌اند.

بررسی اعمال کبدی در تمام بیماران انجام گرفت در حالیکه آزمایش های منوط به جستجوی علت سیروز در تمام موارد امکان پذیر نبود تمام بیماران از ظریبیماری سل با پرتو نگاری ریه و آزمون پوستی ماتحت بررسی شدند.

در تعدادی از موارد جستجوی واریسهای مری با ماده حاجب، اسپلنوپورتوگرافی و سنتی گرافی کبد با سولفور کولوگیال تکنسیم نودونه (Tc 99) انجام شد.

بررسی آسیب شناسی در ۴۵ مورد با نمونه برداری از کبد با سوزن منگینی و وزد ۱۲ بیمار که فوت شدند با کالبدگشائی بعمل آمد. تمام برشهای نجی بارنگهای ماسون، هاتو کسیلین اگوژین، پاس، ریکولین و برخی از آنها با آبی پروس، گیمسا و ذبل نلسون رنگ آمیزی شدند.

ب - دست آوردها:

۱ - نشانهای بالینی و بیولوژیکی سیروز و اشکال آسیب شناسی: زمان بروز نشانهای بالینی در ده مورد کمتر از یکماه، در ۱۲ مورد ۱-۲ ماه، در ۵۸ مورد ۳-۶ ماه قبل از بستری شدن بوده است.

این نشانهای عبارتند از: بزرگ شدن شکم (۵۳ مورد) که در ۶ مورد با درد نیز همراه بود ویرقان (۲۷ مورد).

مقدمه: شیوع سیروز کبدی کودکان در مالک مختلف یکسان نیست. این بیماری در کشورهای اروپا و امریکای شمالی بسیار نادر است و در مناطق گرمسیر و تحت حراره شایع میباشد و عوامل گوناگونی در وجود آمدن این بیماری موثرند. در این بررسی اشکال بالینی، آسیب شناسی و علل احتمالی سیروز کودکان در ایران مورد بحث قرار میگیرد.

الف - بیماران: از ۷۷۷۵ کودکی که بعده در سال (۱۳۵۹-۱۳۵۰) در یکی از بخشهای دانشگاهی بیماریهای کودکان بستری شدند، ۸۰ تن (یک درصد) به نشانهای بالینی سیروز مبتلا بودند. سه چهارم این بیماران روستانشین و تمام آنان از طبقات قبیر جامعه و چهارقرن غذائی بویژه فقر پر و قلی بودند. عده پسران (۵۵ تن) دو برابر بیشتر از دختران (۲۵) بود. از تقریبی، ۶۰ بیمار ۱۴-۷ سال، ۱۷ کودک بین ۷-۴ سال و سه مورد بین ۱-۳ سال و میانگین سنی بیماران ۹ سال است. منحنی قد و وزن بیماران در ۷۳٪ موارد پائین تر از ۳٪ استاندارد قرار داشت و در $\frac{3}{4}$ موارد هیچگونه واکسنی تزریق نشده بود. شش بیمار یک الی سه سال قبل از شروع سیروز به هپاتیت ویروسی مبتلا شده بودند.

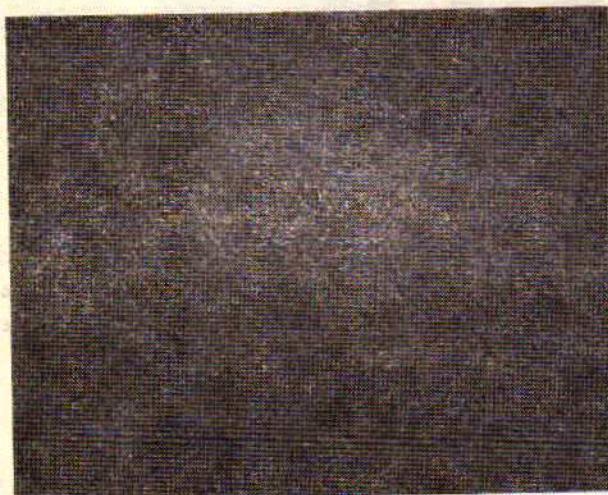
از نظر خانوادگی در اطراقیان چهار بیمار ۱۲ مورد دیگر سیروز

* مرکز پزشکی آموزشی و درمانی لقمان الدوّله ادهم - دانشکده پزشکی دانشگاه ملی ایران.

سانتیمتر دیده میشد که بیشتر در لوب راست کبد قرار گرفته بود (شکل ۲۹۱).



شکل شماره ۱- سنتی گرافی کبد در سیر و ذکر . بزرگی طحال و جذب غیر یکنواخت ماده رادیو اکتیو در کبد.



شکل شماره ۲- ط . ب . سنتی گرافی کبد . سیر و ذکر پست تکروتیک ماکرو نودولی با هپا تو بالاستوم کبدی .

از ۲۵ بیمار که پرتونکاری مری باماده حاجب بعمل آمد، ۲۲ تن دارای واریس مری بودند . در ۹ مورد اسپلنوپور تو گرافی منتظره افزایش فشارورید باب با سیر و ذکر و Bloc pre sinusoidal مطابقت داشت.

درمان شامل اقدامات زیر بوده است: غذاهای کم نمک و پر پروتئین، تزریق خون و مشتقان آن در صورت لزوم و آنتی بیوتیک در موارد عفونت باکتریائی . عمل جراحی نزد ده تن از بیماران برای رفع فشار ورید باب در مواردیکه خونریزی‌های گوارش شدید و تکراوشونده وجود داشت انجام گرفت : برداشتن طحال ۴ مورد، اتصال ورید طحالی به ورید کلیوی (شنت اسپلنور تال) ۵ مورد، بستن شریان طحالی ۱ مورد. سه تن از این بیماران (دو مورد اسپلنکتومی و یک مورد بستن شریان طحالی) ۲ سال پس از عمل

بهنگام بستری شدن ، آسیت در ۸۰٪ موارد ، اتساع وردیدهای سطحی تنه در ۵۴٪، سوب ایکتر در ۵۲٪، بزرگی کبد در ۵۰٪ سیمار و بزرگی طحال در ۴۶٪ موارد وجود داشت . نزد ۳۲ بیمار حجم کبد کمتر از طبیعی بود و در ۱۲ مورد آنژیوم عنکبوتی مشاهده شد. یستو ویک بیمار چندبار هماهنگ ۱۸۹ بیمار ملناهای بدون هماهنگ داشتند. نشانه‌های عصبی مانند سرگیجه، سردرد، اختلال تنفس عضلانی و لرزش دستها در ۱۶ تن وجود داشت و ۱۲ تن به اعماقی کبدی دچار شدند . درین نشانه‌های مختلف، عالم سوء هضم (۱۸ مورد)، تنگی نفس بعلت فراوانی آسیت (۱۹ مورد)، سوقل قلبی فونکسیونل (۲۳ مورد)، ورم اندامهای تحتانی (۲۰ مورد) و تب (۱۸ مورد) را میتوان نام برد.

درین آزمایش‌های تکمیلی، آزمایش خون محیطی، کمخونری هپیو- کروم مربوط به خونریزی گوارشی را در ۴۳ مورد، لوکوپنی بدون ترموبوپنی را درده مورد که طحال بسیار بزرگ بود، نشان میداد .

نزد ۶۰ بیمار عیار پر و تر و مبین کاهش یافته بود و در ۲۰ مورد کاهش شدید پر و تر و مبین بمیزان کمتر از ۴۰٪ مانع از انجام نمونه برداری از کبد گردید . دیگر اختلال‌های عملی کبد بشرح زیر میباشدند: افزایش بیلی روین مستقیم و غیرمستقیم در ۷۰٪ موارد، افزایش تراناسامینازهای سرم در ۵۳٪ و مثبت بودن آزمون فلوکولاسیون در ۳۲٪ موارد . آزمون بروم‌سلفون‌فتالین در ۲۴ کودکی که به بر قان مبتلا نبودند انجام گرفت و اختلال عمل دفع کبدی را در تمام موارد تأیید کرد . عیار پر و ترین های خون در ۵۲٪ موارد طبیعی، در ۴۶٪ موارد کمتر از طبیعی و در ۲٪ موارد بیشتر از طبیعی بود. در الکتروفورز پر و ترین های سرم کاهش آلبومین همراه با افزایش الفادو و بتا‌گلوبولین در ۸۵٪ موارد افزایش مختصر کاما‌گلوبولین در ۹٪ موارد وجود داشت.

ترکیب مایع آسیت در ۴۶ مورد بررسی شد و جز دریک مورد که عفونت با اشرشیاکولی وجود داشت، نوع مایع ترانسودا بود. نزد سه بیمار که نشانه‌های از هپاتیت فعال مزمن داشتند ایمونو- گلوبولین‌ها بیش از طبیعی و جستجوی عامل روماتوگنید مثبت بود و لی سلول LE و پادتن ضد هسته‌ای وجود نداشت . پادگن (آنتی زن) استرالیادر ۱۳ مورد مثبت بود و عیار سر و لوپلاسمین و سرم کهدره ده بیمار اندازه گیری شد، در دو مورد کاهش نشان میداد. در سنتی گرافی کبدی ۲۳ بیمار، هپاتومگالی در ۱۱ مورد، کاهش حجم کبد در ۹ مورد و بزرگی طحال در ۱۹ مورد دیده شد . نزد ۲۰ بیمار جذب کبدی رادیواکتیو کاهش یافته بود و در اغلب موارد (۱۳ مورد) منظره سنتی گرافی غیر یکنواخت بوده و تصاویر حفره‌ای منفرد (۶ مورد) یا متعدد (۴ مورد) با بیان ۲-۱



شكل شماره ۱- سیروز ماکرونودوالی پست تکروتیک. نودولهای ریز و درشت توسط دیوارهای هم بندی متراکم و ضخیم از هم جدا شده‌اند.

۲- بیماریهای همراه با سیروز: در ۱۱ مورد آزمایش مذکور وجود آنکاریس، اکسپروروزیاردیا را تأیید کرد ولی موردی از مالاریا و کالا آزار در این گروه مشاهده نشد.

نزد ۸ بیمار نشانهای پرتو نگاری سل وجود داشت. در دو مورد کرانولهای سلی درین صایعات سیروز کبدی مشاهده شد. در کالبدگشائی یکی از این دو بیمار سل احتشامی منتشر با آمیلوئیدوز کلیوی نیز همراه بود. نزد یکی از بیمار دیگری سیروز با هپاتوبلاستوم همراه بود. این بیمار دختر ۱۲ ساله‌ای است که با عالم سیروز و آفرایش فشار ورید باب بستری شد و سنتی گرفته کبد وجود حفظه بزرگی را تأیید کرد (شکل ۲). بیمار بعلت خونریزی‌های شدید گوارشی در گذشت و در کالبدگشائی چند نوع خایه وجود داشت: سیروز ماکرونودوالی پست تکروتیک، کانوئنهای متعدد هپاتوبلاستوم با متاستاز در وریدهای ریوی و کانون سل کاذب در ریه (شکل ۳).



شكل شماره ۲- ط. ب. سیروز پست تکروتیک با هپاتوبلاستوم دو توده تومورال که توسط نج هم بندی کلائزی ضخیم از هم جدا شده‌اند.

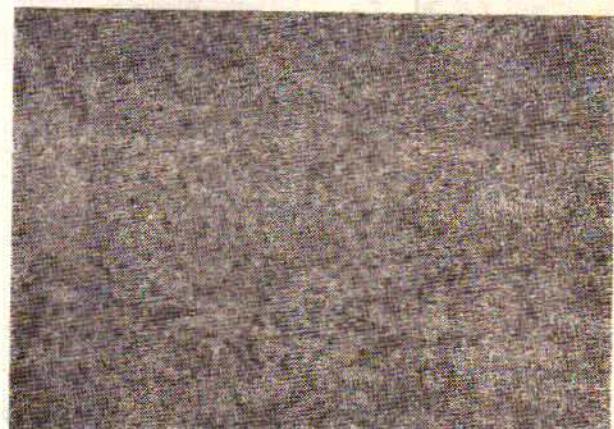
صایعات کلیوی شامل یک مورد سندرم نفووتیک با ضایعات اندک با سین سه ساله و یک مورد گلومرولوپاتی مامبرانوپرولیفراتیف بودند.

جراحی فوت کردنده و ۷ بیمار دیگر تا ۵ سال زنده بودند، بیست تن از بیماران در زمان بستری شدن با اغماء و خوتربیزی گوارشی فوت شدند و در ۱۲ مورد کالبدگشائی انجام گرفت. در ۱۷ مورد نشانهای بیماری با درمانهای طبی ثابت مانده بود و سه بیمار برای پیگیری مناجمه نکردند.

دست آوردهای آسیب‌شناسی در ۵۷ مورد بشرح ذیر بوده است: سیروز میکرونودوالی با استثاث‌وزدیده مورد (شکل ۳)، سیروز میکرونودوالی سی و سه مورد (شکل ۴)، سیروز ماکرونودوالی و پست نکروتیک ۲۱ مورد (شکل ۵). در سه مورد از گروه اخیر التهاب شدید و ضایعات پیش‌قته سلولهای کبدی (هپاتوسیت) در نسخ کبد مشاهده نشد.



شكل شماره ۳- سیروز تقدیمی، هپاتوسیتها از واکوئول چربی انشانه است دیواره هم بندی ظریف ورید هرکتروبوالی را به قضای پورقال وصل گرده است.



شكل شماره ۴- سیروز پورقال (میکرونودوالی). نودولهای کوچک پارانیم کبد توسط دیوارهای ظریف هم بندی که حاوی لوکوسیتهاست تاک هسته‌ای است از هم جدا شده‌اند.

در گروه بیماران ما موردی از سیروز صفاراوی و هموکروماتوز مشاهده نشد، در ۳۳ مورد لامهای کبد با پاس رنگ آمیزی شد و در هیچ مورد هپاتوسیتها حاوی مواد پاس مثبت و مقاوم بدیاستاز بودند.

تشخیص سیروز بر اساس یافته‌های ذیرداده شد : بهم خوردن سازمان بافت کبدی با تشکیل نودولهای ریز یا درشت، اسکلروز منتشر نسج هبند و ضایعات هپاتوستیها (۳).

ستنت گرافی کبد قادر از نشانه‌های اختصاصی برای تشخیص سیروز است (۴). بر عکس از این آزمون میتوان برای تشخیص افتراقی ضایعات فناگیر خوش خیم (کیست، آبسه) و یا بد خیم استفاده کرد (۱). تصاویر حفره‌ای منبوط به ضایعات فناگیر کبدرا نباید با مناظر جذب غیریکنواخت ماده رادیو اکتیو که ویژه سیروز است (دهمورد از بیماران ما) اشتباه کرد. اسپلنپور توگرافی قبل از عمل جراحی شنت برای مشخص کردن قطر و ریده ضرور است (۵).

پاتوژنی سیروز در این برسی با ستوالاتی رو برو میشود که در تحقیقات پیشین نیز مطرح شده است (۶-۷-۸-۹).

۱- در ۵/۵۰ موارد سن بیماران ما بیشتر از ۴ سال و در ۷۵% موارد بین ۱۴-۷ سال بوده است. شروع دیررس سیروز کودکان ایرانی اغلب عیوب متابولیکی قندها و چربیهار که باعث سیروز میشوند رد میکند (۷) و این سیروز را از سیروز کودکان هندی که در سینه ۳-۱ سال، بیشتر در پسرها گز ارش شده و اشکال خانوادگی نیز دارد (۲-۱۰) متمایز نمایند. عوامل تغذیه‌ای توکسیک و ایمنی را (۶-۱۱) در ایجاد سیروز هندی دخیل میدانند، ولی بر طبق نظریه اغلب محققان عوامل متعدد و منجمله هپاتیت ویروسی (۹) و عوامل ارثی (۲) زمینه را برای ایجاد سیروز فراهم میکند و سیروز هندی مولود عامل منفرد نیست.

۲- کمبود الفایک آتنی تریپسین یکی از علل شناخته شده سیروز است. این نوع سیروز اکثر در ۲ سال اول زندگی (۱۲-۱۳) و پندرت بین ۲ و ۳ سالگی (۱۵-۱۶) و استثنایاً در ۷-۸ سالگی (۱۷-۱۴) بروز میکند. در آسیب شناسی منظره سیروز کولانزیو استاتیک یا ضایعات هپاتوستیها، تجمع مواد پاس مثبت و مقاوم به دیاستاز، کمبود الفایک آتنی تریپسین را مشخص میکند. بررسی با ایمو نوسمهای اختصاصی نشان داده است که اجسام پاس مثبت و دیاستاز مقاوم داخل سیتو بلاسم سلولهای کبدی، در این موارد از تجمع الفایک آتنی تریپسین بوجود آمده و پاتوگنومونیک بیماری است (۱۳-۱۷). نقش کمبود آنزیم الفایک آتنی تریپسین در سیروز کودکان هندی نیز مورد بررسی قرار گرفته است و نشان داده اند که : اولاً عده افراد هش وزیگوت و هوموزیگوت در بین کودکان سیروتیک بیشتر از کودکان سالم است (۱۶) و ثانیاً اجسام پاس مثبت و مقاوم به دیاستاز در بررسی نسج کبدی تقریباً یک سوم بیماران مشاهده شده است (۱۵).

در بررسی ما اندازه گیری آنزیم الفایک آتنی تریپسین سرم مقدور نبود ولی در می‌وسه مورد، از نظر آسیب شناسی، اثری از اجسام پاس مثبت مقاوم به دیاستاز دیده نشد.

با کاهش کپلما نهای سرم و نارسانی کلیوی بود. غیر از این مورد آمیلوگیدوز کلیوی ضایعه کلیوی دیگری در کالبد گشائی دیده نشد. ۳- سیروز خانوادگی: در دخانواده که چهار خانواده این سنین ۹ و ۱۶ سالگی بعلت سیروز فوت کرده بودند، تشخیص بیماری ویلسون بر مبنای کاهش عیار سرولوپلاسمین و مس سرم در ۵ تن داده شد.

این بیماران که از ۷ تا ۲۰ سال داشتند و با اختلالهای جزئی اعمال کبدی همراه با هپاتو اسپلنومگالی مبتلا بودند با پنی سیلامین درمان شدند. دریکی از این دخانواده، تزد دو کودک ۱۱ و ۹ ساله شروع بیماری بشکل همولیز حاد همراه با نارسانی کبدی بود و در مدت ۸ هفته به مرگ منجر گردید.

در دخانواده دیگر پدر و مادر هم خون نبودند، عیار سرولوپلاسمین و مس سرم و مس ادرار طبیعی بود. در بافت کبدی این بیماران دانهای پاس مثبت مقاوم به دیاستاز پیدا نشد. یکی از این دو خانواده صاحب ۷ اولاد بود که چهار تن آنها به سیروز مبتلا شده اند: دو پسر در سنین ۱۰ و ۱۴ سالگی مبتلا به سیروز نوع میکرونودولی و سیروز پست نکروتیک ماکرونودولی مبتلا شده بودند و یک پسر در ۹ سالگی بعلت سیروز فوت شده و یک دختر این خانواده در ۲۵ سالگی در ماه ششم حاملگی سوم خود بعد از خونریزی گوارشی بعلت پاره شدن واریس مری و اغماء کبدی در گذشت. بالاخره در خانواده چهارم که دارای ۶ فرزند میباشدند، سه تن به سیروز و مبتلا هستند: دو پسر ۱۴ و ۱۶ ساله مبتلا به سیروز میکرونودولی پیشرفت و یک دختر که در ۱۶ سالگی پس از عمل شنت اسپلنورنال فوت کرد.

بحث :

بطور کلی دست آوردهای این بررسی با مطالبی که درباره سیروز بزرگسالان (۱) و کودکان (۲) نوشته شده مطابقت دارد. نکاتی در نشانه‌های بالینی، یافته‌های آزمایشگاهی و عمل این سیروز قابل بحث میباشد.

شاپرترین نشانه‌های بالینی سیروز در این بررسی منبوط به افزایش فشار و ریدباب و یکفايتی اعمال سلولی میباشد و پیش آگاهی آن بسیار خیم است، چون یک چهارم بیماران در زمانی کوتاه پس از بستری شدن فوت میکنند.

از نظر بیولوژیکی اختلال کبدی بشکل نارسانی عمل دفع و کاهش عیار پروتئین و آلبومین سرم بروز میکند. شدت اختلال اعمال دفع و متابولیکی کبد و شدت واکنشهای التهابی با نوع و شدت ضایعات آسیب شناسی ارتباط مستقیم ندارد.

بررسی بافت شناسی کبد که اساس تشخیص سیروز است، در ۴۵ تن از بیماران ما با نمونه برداری از کبد و در ۲۱ تن بعد از کالبد گشائی انجام گرفت. پونکسیون کبد با سوزن باعترضه و خیمی همراه نبود.

جزء علل هپاتیت و از عوامل احتمالی سیروز میباشد. با توجه به سیر خوش خیم هپاتیت ویروسی و متعلق بودن بیماران ما به طبقات فقیر جامعه، میتوان تصور کرد که هپاتیت ویروسی در زمینه مساعد بطرف سیروز سیر میکند. هپاتیت ویروسی کودکان بطور کلی بیماری خوش خیم است، چنانکه در یک گروه ۱۴۰۰ کودک بیمار، سیروز فقط در ۶۶٪ درصد موارد دیده شده است (۲۸). از طرف دیگر بیماران ما روزانه شنیدن در حالیکه اندر بیماری های فصلی هپاتیت در شهرهای بزرگ ایران، بویژه در مدارس تهران شیوع بیشتری دارد. نکته جالب اینکه علی رغم شیوع هپاتیت در مدارس تهران سیروز کودکان در خانواده های مرفه این شهر یک بیماری کاملاً استثنایی است و این امر یکی از شواهد خالت عوامل دیگر بویژه سوء تغذیه در سیر هپاتیت بسمت سیروز میباشد.

۵- برطبق تحقیقات تجربی، کمبودهای غذائی، یکی از علل سیروز کبدی در حیوانات است (۲۹). سیروز تغذیه ای در انسان همیشه مورد بحث بوده ولی مدارک کافی برای پی بردن به علت بیماری وجود ندارد. استثنات و قیروز کبدی که در موارد سوء تغذیه بوجود میاید، قابل برگشت بوده و به سیروز منجر نمیشوند (۸-۱)، مگر اینکه سوء تغذیه با بیماری های دیگر مانند مalaria و شیستوزومیاز همراه شود.

از عوامل تغذیه ای کمبود پروتئین در ردیف اول اهمیت قرار دارد (۳۰-۸)، ولی علل دیگر مانند کمبود ویتامین های گروه B (۲۷) و تغییرات توکیب شیر مادر بویژه افزایش میزان چربی آن (۶) نیز از عوامل زمینه ساز ذکر شده است.

از بیماران ما فقط در سه مورد وجود استثنایه شدید کبدی با تشخیص سیروز تغذیه ای مطابقت دارد. ولی باید توجه داشت که تمام بیماران ما با توجه به طبقه اجتماعی آنها، دچار سوء تغذیه مزمن بوده اند و باحتمال زیاد کمبودهای غذائی، هر چند که دلیل قاطعی نمیتوان ارائه داد، در ایجاد این نوع سیروز مؤثر بوده است. بیماری سل که مواردی از آن در بررسی ما با سیروز همراه بوده است، نمیتوان از علل سیروز دانست، بلکه این دو بیماری بطور مستقل در زمینه مشترک سوء تغذیه دیده میشوند.

در این بررسی موردی از سیروز با اتوپولوژی انگلی، توکسیک ویا عروقی دیده نشد. بیماری مalaria و شیستوزومیاز (۸) در ایران در حال ریشه کن شدن هستند و کلا آزار کمیاب است. از سوی دیگر هیچ کدام از این بیماران با مواد هپاتوتوكسیک (کلروفرم- آرسنیک وغیره....) و با مواد چربی مضر مانند روغن سگ آبی و همچنین با سوم قارچی مانند افالاتوکسین (۲۷-۱۰-۷) تماس نداشته اند. در بررسی آسیب شناسی نیز موردي از سیروز نوع عروقی مانند سندروم Budd - Chiari و یا بیماری

۳- سیروز کبدی یکی از خاییمات شایع بیماری ویلسون و یکی از علل مهم رگه و میر آن میباشد. بیماری ویلسون با شانه های مختلف و بگونه های متفاوت بروز میکند. اشکال بالینی بیماری اذانواع نهفته آن تا اشکال حاد با همولیز و سیر کشنه سریع (۱۹) که نمونه ای از آن در بیماران ما دیده شد، متغیر است. بنابراین در برآبره مورد سیروز کودکان بیماری ویلسون را در نظر باید داشت چون شانه های چشمی (حلقه سبز در مردمک) و عصبی (گرفتاری اکستراپر امیدال) بندرت با سیروز همراه هستند. یکی دیگر از اشکالات تشخیص بیماری ثابت بودن و یا غیر اختصاصی بودن شانه های بیولوژیکی بیماری است (۲۰). کاهش سرولوپلاسمین خون و عبار مس سرم جزو عالم بیولوژیکی ثابت بیماری نیستند. بر عکس بیماری ویلسون همیشه با افزایش دفع مس ادرار همراه است ولی متناسب نه افزایش مس ادرار در دیگر بیماری های مزمن کبد نیز گزارش شده است. بنابراین تنها وسیله تشخیص قطعی بیماری اندازه گیری عبار مس نسج کبدی است که چون در بررسی مس امکان نداشت، احتمالاً مواردی از بیماری ویلسون بویژه در اشکال خانوادگی آن تشخیص داده نشده است.

۴- عفونت ویروسی در ۲۱ تا از بیماران این دسته که به سیروز ماکرونودولی پست نکروتیک مبتلا بودند محتمل بنتگر میسد. در این گروه ده کودک ناقل پادگان استرالیا بودند و در گذشته ۶ بیمار هپاتیت ویروسی ذکر میشود. سه تن از این بیماران دارای شانه های بالینی، بیولوژیکی و آسیب شناسی دال بر هپاتیت مزمن فعال (۲۵-۲۱) بودند. همچنین میتوان اتوپولوژی ویروسی را در موردی که سیروز با گلومرولوفنریت مامیرانوپرولیفر ایتف همراه بود مطرح کرد، هر چند که ارتباط این دو بیماری بخوبی مشخص نشده است (۲۲). هپاتیت ویروسی یکی از علل احتمالی سیروز کودکان هندی ذکر شده است (۹). در این بیماری پادگان استرالیا در ۶/۵٪ موارد مثبت گزارش شده است. در بررسی دیگری محققان هندی (۲۴) واکنش هما گلو تیناسیون هپاتیت ویروسی را در ۸/۸٪ کودکان سیر و تیک و در ۱/۸٪ کودکان سالم مثبت گزارش کرده اند. در این بررسی پادگان استرالیا در ۱۶٪ موارد سیروز مثبت بوده است. در حالیکه شیوع این پادگان در این اینان سالم ۱/۷٪ موارد و در افراد خون دهنده حرنه ای ۳٪ موارد میباشد (۲۵). هیچ چیز از بیماران ما سابقه تزریق خون و یا مشتقات آنرا نداشتند گرچه ویروس هپاتیت B میتواند از راه تماس نیز منتقل شود (۲۶). فرضیه ای که مطابق آن ویروس هپاتیت ممکن است از مادر به جنین منتقل شده و در دوران نوزادی به تشکیل سیروز منجر شود (۲۷)، در بیماران ما بعلت دیررس بودن سیروز قابل قبول نیست. علاوه بر ویروس B ویروس A و ویروس نه B و نه A (۲۸)

ماکرونودولی پست نکروتیک احتمالاً ویروسی ۲۱ مورد سیروز میکرونودولی ۳۳ مورد . سوء تغذیه ، هپاتیت ویروسی ویماری ویلسون از علل و یا عوامل مساعد کننده سیروز در این بررسی میباشد .

دست آوردهای این بررسی و تحقیقات دیگر نشان میدهد که تشکیل سیروز کبدی بچند عامل بستگی دارد و در اغلب موارد نیتوسان علت واحدی برای سیروز در نظر گرفت . بمنظور روشن شدن علت سیروز کودکان ایرانی اقدامات زیر در هر مورد سیروز مفید بمنظور میسرد .

۱- بررسی سوابق خانوادگی از نظر سیروز و درصورت امکان بررسی شیوه سیروز در منطقه سکونت بیمار .

۲- جستجوی یرقان در گذشته بیمار و یا خانواده وی و همچنین سابقه تزریقات خون و مشتقات آن .

۳- تحقیق درباره محل زندگی ، نوع زندگی (روستا ، شهر) نوع تغذیه ، روش تکه داری مواد غذایی با درنظر گرفتن احتمالات آسودگی با سوم بنا تی و یا شبیه ای ، نوع آشپزی و ظروف مورد استفاده .

۴- جستجوی پادگان استرالیا .

۵- اندازه گیری سرولوپلاسمین سرم ، عیار مس خون و ادرار و درصورت امکان اندازه گیری مس نسج کبد .

۶- اندازه گیری عیار الفایک آتی تریپسین ، رنگ آمیزی بافت کبدی با پاس و جستجوی اجرام داخل سینوپلاسمی پاس مثبت و مقاوم به دیاستاز .

۷- تعیین اندیکاسیون و روش اعمال جراحی و دست آوردهای دراز مدت آن .

مسدود کننده وریدهای کبدی (Jamaic) (۲۷-۲) دیده نشد .

در اغلب تحقیقاتی که به سیروز کودکان اختصاص یافته نویسنده کان معتقدند که عوامل مختلف در ایجاد سیروز مؤثر نند و میتوان تصور کرد که در سیروز کودکان ایرانی نیز چند عامل مختلف مانند کمبودهای غذایی ، عفونت ، سمو و اختلالهای متابولیکی ناشناخته وبالآخره زمینه ارثی دخالت دارند .

خلاصه :

بین ده سال (۱۳۵۰-۱۳۵۹) ، هشتاد مورد سیروز کبدی کودکان در بین ۷۷۷۵ بیمار (۱% بستری شده گان) مشاهده شد . سن بیماران در ۲۱٪ موارد بین ۷-۳ سال و در ۵۵٪ موارد بیش از ۷ سال بوده است . اغلب بیماران روستائیان و تمام آنها از خانوادهای قبیر و دچار سوء تغذیه بوده اند .

نشانهای افزایش فشار ورید باب ، یرقان خفیف و سفتی قواوم کبد با تغییر حجم آن نشانهای بالینی سیروز میباشد . شایعترین علامت آزمایشگاهی اختلال عمل دفع کبدی ، کاهش زمان پر و تر و میبن و کاهش آلبومین سرم میباشد و شدت این دوعالمات حاکی از خرامات پیش آگاهی است . سنتی گرافی کبد برای تمیز ضایعات فضای کبدی ، پرتونگاری مری برای مشخص کردن واریسهای مری در تأیید افزایش فشار باب ، واپسلنوبورتو گرافی قبل از عمل جراحی بمنظور درمان افزایش فشار ورید باب ، از جمله آزمایش های فوق بالینی میباشد . پیش آگاهی این سیروز با درنظر گرفتن سیر کشنه آن در یک چهارم بیماران بستری شده ، وخیم است و علت فوت بیماران خونریزی گوارشی ، اغماء کبدی و یا ترکیب این دو عارضه میباشد .

ضایعات آسیب شناسی در ۵۷ تن از بیماران این بررسی شناخته شد . سیروز میکرو-و-دولی با استئاتوز شدید ۳ مورد ، سیروز از آقایان دکتر یحیی گلستان و دکتر غلامرضا خاکپور که نویسنده اند

تشکر مینمایم .

REFERENCES :

- Conn, H. O.: Cirrhosis in Schiff, Diseases of the liver, J. B. Lippincott CO., Philadelphia, USA , P: 833-56, 1975.
- Kapil G., Ahmad. P., Ahmad,K.N., Abdullah, A.K.: A clinicopathological study of indian childhood cirrhosis as revealed by liver biopsy in and around Aligarh. Indian Pediatr., 15, 1007-1011, 1978.
- Anthony, P.P., Ishak, K. G., Nayak, N.C., Poulsen, H.E. Scheuer, P. J. Sabin, L. H. - The morphology of cirrhosis. J. Clin., Pathology, 31, 395-414, 1978.
- Smith, A. L., Mowat, A.P., Williams, R.: Hepatic scintigraphy in management of infants and children with liver disease. Arch. Dis. Child., 52, 633-7. 1977.
- Heikkinen, E. S. , Sulama, M.: The treatment and prognosis of portal hypertension in children . A follow - up study of 65 surgical patients. Z. Kinderchir., 11, 436-45. 1972.
- Bhargava, N. , Bhandari, N. R., Bhambal, S. A.: A study of Indian childhood cirrhosis of liver . Indian Pediatr. 13, 363-5. 1976.

- 7- Bocquet, L., Nezelof, C.: Les cirrhoses de l'enfant. La médecine infantile, 75, 493-515. 1968.
- 8- Gopalan, C.: Diseases of the liver. In Jelliffe D. B., Stanfield J. P., Diseases of the children in the subtropics and tropics, Arnol Pub., London, Eng, P: 536-44. 1978.
- 9- Sirvastava, J. R., Devi, P. S.: Virological basis of Indian childhood cirrhosis. Indian Pediatr., 14, 167-8, 1977.
- 11- Agarwal, T. D., Gupta, B. D., Dhamija, J. P.: Rôle of autoimmunity in indian childhood cirrhosis. Indian pediatr., 809_12, 1978.
- 12- Burke, J. A., Kiesel, J. L., Blair, J. D.: Alpha -1- antitrypsin deficiency and liver disease in children. Am. J. Dis. Child, 130, 621_9. 1976.
- 13- Gellis, S. S.: Alpha -1- antitrypsin defiency. Am. J. Dis. Child, 130, 592. 1976.
- 14- Mcphie, J. L., Binnie, S., Brunt, P. W.: Alpha - 1 - antitrypsin deficiency and infantile liver disease. Arch. Dis. Child., 584-8. 1976.
- 15- Jain, A., Gupta, M., Ramdeo, I.N., Jain, V., Miglani, N.: Study of histo - pathological evidence of alpha -1- antitrypsin deficiency in indian childhood cirrhosis. Indian Pediatr., 15, 901-3, 1978.
- 16- Kishore, N., Prasad, R., Dayal, R. S., Sharma, B.B.: Indian chiidhood cirrhosis and hereditary al pha -1- antitrypsin deficiency. A preliminary communication. Indian Pediatr., 15, 623 – 7. 1978.
- 17- Odievre, M., Martin, J.P., Hadchouel, M., Alagille, D.: Alpha -1- antitrypsin deficiency and liver disease in children. Phenotypes. manifestation and prognosis. Pediatrics, 57, 226-30. 1976.
- 18- Asarian, J., Archibald, R.W., I'leberman, J.: Childhood cirrhosis associated with alpha-1-antitrypsin deficiency. A genetic, biochemical and morphologic study. J. Pediatr. 86, 844-50. 1975.
- 19- Buchanan G. R.: Acute hemolytic anemia as a presenting manifestation of Wilson disease. J. Pediatr., 86, 245-7, 1975.
- 20- Werlin, S.. Grand, R. J., Perman, J.A., Watkins J. B.: Diagnostic dilemmas of Wilson's disease : diagnostic and treatment. Pediatr, 62, 47-51. 1978.
- 21- Thomas, M., Hacht, Y.: L'hépatite chronique. Problèmes actuels. Nouvelle presse Méd., 1, 573 - 4, 1972.
- 22- Thomas, M., Eteve, J., Musinovici, V., Caroli, J.: L'hépatite chronique. Valeur de la ponction biopsie hépatique pour son pronostic précoce. Nouvelle Presse Méd., 1, 575-8. 1972.
- 23- Fisher, E. R ., Hellstrom, H . R .: The membranous and proliferative glomerulonephritis of hepatic cirrhosis. Am. J. Clin. Pathol.- 32. 48 - 54. 1959.
- 24- Ramakumar, L., Gupta, S. M.: Hemaglutination reaction in indian childhood cirrhosis indicating vi ral aetiology. Arch. Dis. Child., 46, 390-2. 1971.
- 25- Harbour, C., Foroozanfar, N., Sharma, M.K., Ala, F.: Professional and voluntary blood. A prelim inary study in Iran. Vox Sang., 34, 87-91. 1968.
- 26- Brunell, P. A.: Hepatics, in Nelson Textbook of Pediatrics, W.B. Saunders Co., Philadelphia, USA P: 907-14, 1979.
- 27- Smetana, H.F., Hadley, G.G., Sirsat, S.M.: Infantile cirrhosis. An analytic review of the literature and repert of 50 cases. Pediatr 28, 107-27. 1961.
- 28- Pellet, H., Chenet, G., Moreau, P., Francois, R.: Evolution de l'hépatite de l'enfant. Statistique de 108 cas. Pédiarie 22, 895-901. 1967.
- 29- Popper, H., Schaffner, F.: Nutritional cirrhosis in man? New Med. J., 285, 577-8. 1971.
- 30- Batzenschlager, M., Weill - Buisson, M.: Cirrhoses in J. Delarue, R. Laumonier, Anatomie-patholo gique, Flammarion, Paris, France, p: 1060. 1969.