

## سنگهای صفراوی داخل کبدی و معرفی یک مورد

دکتر منصور مهزاد

بدن به بیمارستان ثریا در اصفهان مراجعه کرده بستره شده است. شروع ناراحتی کنونی وی از ۵ روز قبل از مراجعته بوده کددچار دردشید شکم باشدت درهیپوکندر راست شده است و بدنبال آن تب و لرز و استفراغ وزردی پوست و مخاط چشم ها پیدا شده و ادرار وی سرخرنگ و مدفوع وی که قبلابیرنگ بوده سیاهرنگ گردیده است.

در سابقه بیمار درد شکم از ۸ سال قبل وجود داشته و این درد هر ۱۵ روزیا یکماه یکبار متناوبا "عارض میشده و هر بار تقریبا" نیمساعت طول میکشیده است. بیمار از ۱۰ سال قبل روزانه ۵ عدد سیگار میکشیده در سابقه فامیلی وی نکته قابل توجهی وجود نداشته است و در معایینات فیزیکی در بندو بستره شدن در بیمارستان درجه حرارت ۴۰ درجه سانتی- گراد و نیبض ۱۲۰ و تنفس ۲۴ مرتبه در دقیقه بوده و روز دوم درجه حرارت ۳۸/۵ و روز پنجم ۳۵/۵ درجه سانتیگراد بوده است. فشارخون بیمار  $\frac{۸۵}{۹۵}$  میلیمتر جیوه و وزن بدن ۵۳ کیلوگرم - بدن و مخاطها کاملاً زرد رنگ بوده شکم مختصراً نفاخ و کبد ۵ سانتیمتر پائینتر از کناره دندنه ها حس میشده

سنگهای صفراوی که مبدأ تشکیل آنها در مجاری صفراوی داخل کبدی است بنام سنگهای صفراوی داخل کبدی نامیده میشوند. این سنگها ممکنست در شاخه راست یا چپ مجرای هپاتیکویا شاخه های کوچکتر داخل کبدی آنها وجود داشته باشند، سنگهای داخل کبدی ممکنست با سنگهای کولدوک و کیسه صفرا همراه باشند یا نباشند مثلاً درصد از ۵۷ بیمار مبتلا بسنگهای داخل کبدی که بوسیله Rufanov گزارش شده سنگی در نقاط دیگر دستگاه صفراوی نداشته اند ۴۰ درصد آنها در کیسه صفرا سنگی نداشته اند (۵ و ۱۲ و ۲۶) و ۵ تا ۸ درصد بیمارانی که سنگهایی در مجرای صفراوی خارج و نیز کیسه صفرادراند سنگهای نیز در مجرای صفراوی داخل کبدی خوددارند (۴ و ۵ و ۱۳ و ۲۶) در مطالعه Balasegaram این نسبت ۱۰/۲ درصدی (۴ و ۵ و ۱۳ و ۲۶) در گزارش Huang Maki و Rerd (۱۳ و ۱۵) در مطالعه همکارانش این نسبت ۱۰۰ درصد بوده است (۱۹).

شرح حال بیمار الف - ر. مرد ۲۵ ساله بعلت تب و لرز و زردی پوست

مجاری میاتیک و کولدوک کاملاً منسخ شده و در داخل آنها سنگهای بقطر  $0/5$  تا  $2/5$  سانتیمتر با خصوصیات همان سنگهای داخل کبد وجود داشت.

این سنگها مجاری صفراوی خارج کبدی را پر نموده و تا داخل کبد کشیده شده بودند. کیسه صفرا محتوی  $100$  سی سی صفرای زردرنگ و جدار آن طبیعی و سنگی در آن دیده نشد، طحال بوزن  $620$  گرم و قوام آن سفت تر از معمول بود کلیه هاهر یک بوزن  $250$  گرم و پرخون بودند. دربررسی میکروسکوپی بافت کبد علائم گلائزیت و سیروز صفراوی مشاهده شد.

در کلیه ها علائم نتروز کولمیک و در طحال آثار فیبروز مشهود بود. در قلب خونریزیهای میکروسکوپی و در جدار روده پرخونی و خونریزیهای کوچک دیده میشد. درآزمایش شیمیائی سنگهای داخل کبدی و مجاری صفراوی نتیجه زیر بدست آمد:

پیگمانهای صفراوی +++++ فسفات ++ کلسیم + اسید اوریک ++ امونیوم + کلسترول +

### بحث

#### شیوع بیماری

بنابر مطالعات Rufanov در موارد تک تک از سنگهای داخل کبدی در نوشتگات قرن  $16$  و  $17$  موجود است. Courvoisier تا سال  $1890$  تعداد  $55$  مورد از این

سنگهای را گزارش داده است (۸) از اوایل قرن بیستم بتدریج موارد زیادتری از این سنگهای را گزارش شده مبتلا در  $1904$  بوسیله Stevens, Beer و در  $1906$  بوسیله Vachell و Digby در  $1931$  علائم مواردی معرفی شد. (۲۰ و ۳۰) Rufanov کلینیکی بیماری را شرح داده و در سال  $1936$  دانشمندروسوی شرح نسبتاً کاملی از بیماری را گزارش کرده است (۲۶). سنگهای داخل کبدی در بین مردم اروپا و امریکا خیلی کم گزارش شده ولی در جنوب شرقی آسیا و شرق دور مخصوصاً در زاین - چین - فیلیپین - هنگ کنگ و تایوان فراوان دید میشود و بعنوان سومین اورژانس جراحی شکم در بیمارستان Queen Mary هنگ کنگ شناخته شده است (۱۱ و ۸).

سنگهای صفراوی داخل کبدی در دو جنس تقریباً بیکناسب دیده شده و شیوع آنها بین  $17$  تا  $26$  سالگی بوده و درده

و در لمس دردناک بوده. طحال بیمار نیز لمس گردیده است در رادیوگرافی ساده شکم کدورت در سرتاسر شکم باشد در اپیگاستر موجود بوده و گنید دیافراگم راست بطرف بالا و کولونها بطرف پائین رانده شده و نوار روشن محوى در ناحیه کبد دیده شده است.

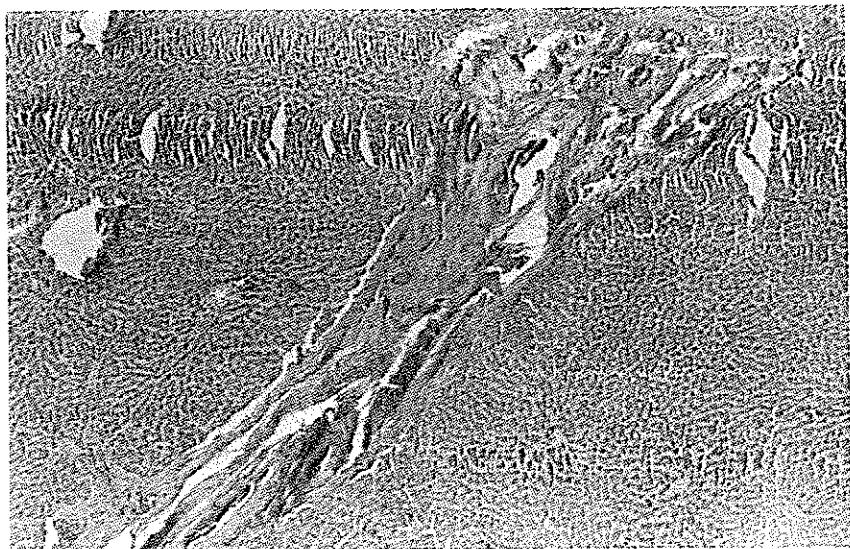
درآزمایش خون بیمار سدیم  $135$  و پتاسیم  $3/26$  و کلرور  $102$  میلی اکیوالان در لیتر - زمان پروترومین  $60$  ثانیه ( $9/1$  درصد) الکالین فسفاتاز  $2/8$  واحد (طبیعی  $0/8$  تا  $9/9$  واحد) در لیتر بوده است SGPT  $40$  واحد و SGOT  $80$  واحد بیلبروبین توتال  $35$  میلیگرم درصد (مستقیم  $18$  و غیر مستقیم  $17$ )، هماتوکریت  $55$  درصد و گلbul قرمز  $580000$  و گلbul سفید  $14400$  در میلیمتر مکعب خون و نسبت نوتروفیلها  $92$  درصد بوده است ویدال و رایت منفی بوده و انگل مالاریا در خون دیده نشده است.

روز چهارم بستری شدن بیمار دچار خونریزی از بینی شده و فشارخون ماقریما  $70$  میلیمتر جیوه و حالت عمومی رضایت بخش نبوده است.

روز ششم هم اتمز پیدا نموده و در حالت اغما فروخته است درجه حرارت در این موقع  $35/5$  و ادرار خونی بوده است و در ساعت  $9$  شب روز هفتم بستری شدن موقعیکه ترشحات دهان و حلق اسپیره میشده تنفس وی قطع گردیده و بیمار فوت نموده است.

نتایج کالبدگشائی - در بررسی جسد لاغری و زردی پوست و ملتحمه، چشم و ادم دراندماها وجود داشته در داخل صفاق مقدار  $2$  لیتر مایع برنگ زرد تند دیده شد. در معده و اثنی عشر مایع خاکستری مایل بسیاه موجود بوده و در روی سطح خارجی روده ها نقاط و لکه های خونریزی و در داخل روده ها مدفوع سیاه رنگ دیده میشد.

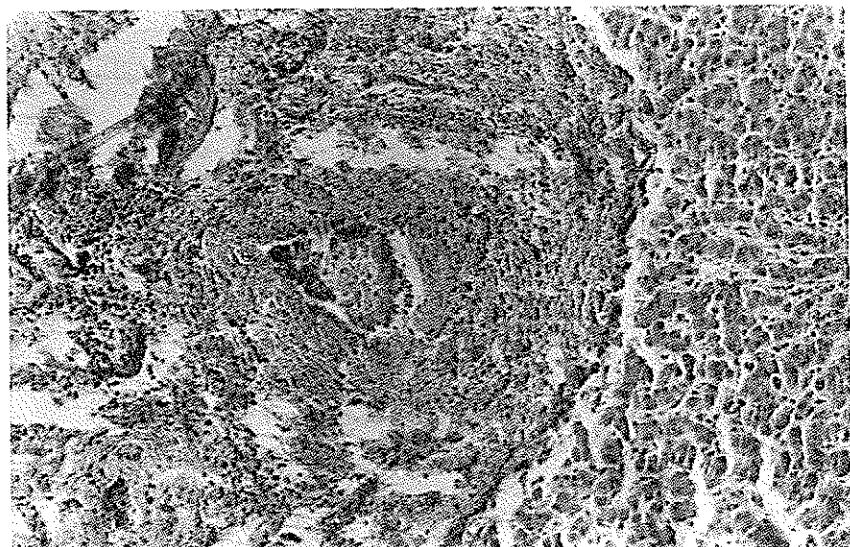
کبد بوزن  $2700$  گرم برنگ قرمز تیره و دارای قوام سفت و در روی سطح فوقاً آن رگه های سفید مایل بزرد دیده می شد. در برش کبد سنگهای متعدد و منتشر در تمام قسمتهای کبد ب قطر  $0/5$  تا  $3$  سانتیمتر موجود بوده که دارای قوام کم سفت ولی خرد شونده و برنگ قهوه ای تیره و سطح آنها نهان - مرتب و بدون شکل بودند. این سنگهای داخل مجاری صفراوی داخل کبدی بوده و سبب اثاع این مجاری گردیده بودند.



شمای ۲- وجود سیروز صفراوی در برش میکروسکوپی بافت کبد



شمای ۱- قطعاتی از کبد که در آن سنگهای صفراوی بزرگ در داخل مجرای صفراوی متسع داخل کبدی مشاهده میشود .



شمای ۳- فیبروز شدید و انفیلتراسیون سلولهای آماسی مزمن در اطراف مجرای صفراوی داخل کبدی

از نوع بیلیروبینات کلسیم میباشد. چون بیماران اغلب فقیرودچار سوءتفذیه هستند اختلالات متابولیکی بعلت نقص رزیم را در آنها موثر میدانند چنانکه Maki در ۱۹۶۱ کم شدن شیوع سنگهای پیگماتی را در زاین بعد از جنگ دوم گزارش داد و علت آنرا تغییر در کیفیت غذا و گرفتن رزیم غنی ترمیداند (۲۰۸). Palmer در ۱۹۶۹ دو گزارش منتشر کرده مبنی بر اینکه سنگها در کبد موشابه سیله تغذیه آنها با اسید لیتوکولیک ایجاد شده و اثر محافظت- کننده پروتئین را بگذای آنها اضافه نموده است متذکر میشود (۲۴ و ۸). طبق مطالعاتیکه در استیتو تغذیه انسانی در بر اتیسد اوای چکسلواکی انجام گرفته فقراسید اسکوربیک بطور مزمن در خوکچه هندی همراه با اختلالات متابولیکی و جمع- شدن کلسترول در کبد میباشد (۱۲).

بالاخره گاهی وجود کیستها در داخل کبد و استاز مایع آن که حاوی پیگماتهای صفرایی است باعث تشکیل سنگی می گردد (۱۱).

**آسیب شناسی**  
سنگهای صفرایی داخل کبدی باعث التهاب و عفونت ثانوی مجاری صفرایی شده و گاهی کلازیت های شدید و یا آبسه- های کوچک و متعدد در کبد ایجاد میکند. سیروز صفرایی کبد و ازدیاد فشار ورید باب و فیبروز در طحال بوجود می آید (۲۵ و ۵).

#### ترکیب شیمیائی

سنگهای داخل کبدی اغلب از بیلیروبینات تشکیل شده و کلسیم کم دارند و گاهی نیاز اکسیژن کلسترول تشکیل شده اندرنگ آنها سیاه و سیز و قهوه ای و زرد یا چند رنگی می باشند و اغلب بصورت سایه هایی از رنگ قهوه ای ظاهر میشوند این سنگها سست و شکننده اند. سنگهای قهوه ای و زرد بدون شکل و مرطوبند و سنگهای سیاه و سیز فرم بخصوصی دارند (۸).

#### علائم بالینی

سندروم کلینیکی این سنگها اولین بار در ۱۹۳۱ به - وسیله در هنگ کنگ شرح داده شد از خصوصیات این سنگها دوران طولانی آنها است که به ۵ تا ۳۵ سال میرسد (۱۹) بیماری بصورت حملاتی ظاهر شده و در موقع حملات

سوم عمر فراوانتر دیده میشوند. بیماران اغلب از طبقات فقیر جامعه بوده بر عکس سنگ کیسه صفا که در افراد چاق و با تغذیه خوب دیده میشود (۸).

#### اتیولوژی

در پیدایش این سنگها سه عامل انسداد مجاری صفرایی عفونت و اختلالات متابولیکی را موثر میدانند: تنگی یا ناهنجاری های مادرزادی مجاری صفرایی داخل کبدی یا مجرای هپاتیک ممکنست باعث پیدایش این سنگها شود (۱۶ و ۲۳). Huguet و همکارانش (۱۶) یک مورد سنگهای صفرایی داخل کبدی را در لوب چپ کبد یک زن دیده اند که علت آن عیوب مادرزادی شاخه چپ مجرای هپاتیک بوده است. تومورها و التهابات مجاری صfra و پارازیت ها (عفونت با Clonorchis و ولانزیت همراه با آن) که باعث انسداد مجاری صفرایی خارج کبدی گردند از علل تشکیل این سنگها هستند (۱۹). Rufanov عقیده دارد که عذر صد سنگهای صفرایی داخل کبدی همراه سنگهایی در کیسه صfra میباشد و علت تشکیل سنگهای کبدی را در این موارد باین دلیل میداند که سنگهایی که از کیسه صfra مبدأ گرفته اند بطرک کبد حرکت میکنند و باعث انسداد مجرای هپاتیک شده و تشکیل سنگ را در کبد بعلت استار صfra تسهیل مینمایند Harrison levy (۱۹ و ۱۳ و ۲۶) در ۱۹۶۲.

علت تشکیل این سنگها را تنگ بودن اسفنکتر مجرای عمومی صfra دانسته و Maki التهاب پایی Papillitis

رابعلت کرمهای روده و یا دوغوندیت زا علت میداند (۲۰۸ و ۲۰ و ۱۹) بعضی اسکاریس را در ایجاد سنگها موثر دانسته و تخم کرم راهسته اصلی برای تشکیل سنگ میداند ولی میدانیم اسکاریس بیماری عالمگیر است در حالیکه سنگهای کبدی بیشتر در آسیا دیده میشوند. در ۴۹ نمونه سنگ کبد که Chung Chieh Wen و همکارانش دیده اند تنها در ۴ مورد تخم اسکاریس دیده شده است (۸). Maki و همکارانش (۱۹) متذکر میشوند دلیل اینکه سنگهای کبدی در لوب چپ بیشتر دیده میشود آنستکه بعلت موقعیت تشریحی شاخه چپ مجرای هپاتیک کرم اسکاریس در این شاخه نفوذ کرده و باعث انسداد میگردد وجود مالاریا و واکنشهای همو لیتیک از علل تشکیل این سنگها بشمار می آیند در چنین حالات سنگها

کلپسوس – پلورزی چرکی یا صفرا وی – اسم ریهها و اشکال شدید نفروز و نفریت و انوری را بوجود می‌آوردند. از نظر آزمایشگاهی تستهای کبدی مشتبه بوده و از دیابیلیتروبین خون و لوکوستیوز دیده می‌شود. سیر بیماری – حملات مکرر بیماری باعث نارسائی عمل کبد و سیروز میگردد مخصوصاً وقتی عفونت صفوایی ایجاد شود علائم انسدادی را شدیدتر نموده و ایجاد ابدهای کبدی همراه با خرابی مناطق وسیعی از پارانشیم را باعث میگردد و بالاخره سوراخ شدن کبد و ایجاد پریتونیت از عوارض بیماری میباشد.

### رادیولوزی

Galambos سه مورد سنگهای اولیه داخل کبدی را گزارش داده که تشخیص با آزمایش رادیولوزیکی ساده و با مشاهده رسوبات کلسمیم در کبد داده شده است و Bassler سایه‌های مشتبه متعددی در داخل کبد مشاهده کرده است و نیز Heiser در ۱۹۱۴ دو مورد سنگهای منتشر در پارانشیم کبد را بوسیله رادیولوزی تشخیص داده است (۲ و ۵). ولی چون سنگها اغلب رادیولوانت هستند از مایش ساده رادیولوزیکی در بیشتر موارد کمکی بتشخیص نمیکند و در این حالات کلانزیوگرافی داخل وریدی قبل از عمل و موقع عمل مفید میباشد و دو نوع علائم در صورتیکه مشاهده شوند دلیل بر وجود سنگ میباشد یکی جمع شدن موضعی رنگ در سیستم مجاری داخل کبدی و دوم نمایان شدن مجاری خارج کبدی و ۲۵ سیستم مجاری داخل کبدی تسبیه در یک لوب کبد. از موردنگهای صفوایی داخل کبدی که بوسیله Bove و همکارانش عمل شده‌اند ۱۷ مورد آنها تشخیص بوسیله کلانزیوگرافی موقع عمل داده شده است (۶).

### تشخیص بیماری

با درنظر گرفتن اینکه اغلب سنگهای داخل کبدی با سنگهایی در مجاری صفوایی خارج کبدی همراه‌اند علائم کلینیکی خاص آنها مستور مانده و نشانه‌های یک کوله لیتیار بطورکلی وجود دارد از اینرواغلب تشخیص بیماری با درنظر گرفتن تنها علائم کلینیکی دشوار بوده و حتی موقع عمل جراحی نیز تشخیص صحیح داده نمی‌شود و بعداز مرگ بیمار

علائم سهگانه شارکو یعنی تب و یرقان و درد در قسمت فوقانی و راست شکم وجود دارد.

درجه حرارت متغیر بوده ولی به ۴۰ و ۳۹ درجه نیز میرسد و در ۲۵ درصد موارد با لرز همراه است. یرقان از نوع انسدادی بوده و تغییرات ادرار و مدفوع همراه با آن دیده می‌شود. همچنین خارش و همورازی دیده می‌شود. و همکارانش (۲۸) در مطالعات خود دو بیمار مبتلا به سنگ مجرای هپاتیک چپ دیده‌اند که یرقان خفیف داشته‌اند.

درد اغلب بصورت حملاتی با شروع سریع ظاهر شده و کم و بیش دوره طولانی دارد و در ۱۵ درصد موارد بعد از حملات درد خفیفی باقی میماند. درد ممکنست بشانه تیر – کشیده و یا در ناحیه اپیگاستر باشد و با تهوع و استفراغ همراه است. در موارد استثنایی ممکنست درد موجود نباشد و در اینصورت تشخیص‌های دیگری مطرح میگردد. بیماران در موقع جملات علائم توکسیک و شوک داشته و دچار کلپسوس عروقی می‌شوند.

حملات بیماری ۱ تا ۲ هفته طول کشیده و خود بخود از بین میروند و فاصله بین حملات یک هفته تا یکسال میباشد. علائم دیگر بیماری عبارتند از اختلالات گوارشی مانند سی‌اشتهائی و بیوست و گاهی اسهال و اکلریدری یا هیبری – کلریدری – کم شدن وزن – علائم انسداد روده یا پیلور که درنتیجه چسبندگی کبد به معده و روده‌ها ایجاد می‌شود. عبور سنگها در مدفوع در مواردیکه مدفوع بطور مکرر آزمایش شده گاهی مشاهده گردیده است.

بزرگی کبد گاهی در لمس شکم محسوس بوده گاهی نیز در موقع عمل جراحی یا اتوپسی دیده می‌شود در موقع عمل لوب مبتلا بزرگتر بوده و رنگ آن تیره‌تر و ادماتو میباشد و در لمس کبد توده داخل کبدی و سنگ ممکنست لمس شود – کیسه صفرا گاهی بزرگ بوده و ممکنست بناف برسد و گاهی حساسیت و درد در ناحیه کیسه صفرا موجود است. طحال در مواردیکه علائم عفونی ظاهر شده و یا سیروز در کبد ایجاد شود خیلی بزرگ می‌شود و اسیت نیز در موارد پیشرفته موجود است اعضاء دیگر بدن مانند دستگاه گردش خون و ریهها و سیستم عصبی ممکنست گرفتار باشند و علائمی مانند شوک و

سنگها را درآورد این متد انتخابی میباشد. در این موارد اغلب مجاری صفراوی یک لوب کبد استنوز داشته باشد و این لوب خراب شده و اتروفیه است و برداشتن آن لوب کبد همراه با سنگها آسان بوده و مفید میباشد (۱۶ و ۲۱ و ۲۹) در روشهای دوم و سوم عمل جراحی روی مجاری صفراوی خارج کبدی و در آوردن سنگها نیز لازم بوده و از عود سنگ های کبدی تاحدی جلوگیری مینماید.

#### خلاصه

سنگهای صفراوی داخل کبدی ممکنست همراه و یا بدون وجود سنگهایی در مجاری صفراوی خارج کبدی دیده شوند این سنگها از هر نقطه نظر با سنگهای کولدک و کیسه صفرا تفاوت داشته و سندروم جداگانه ای را تشکیل میدهند.

سن شیوع پائین تر از سنگهای کیسه صفرا بوده و در اشخاص جوان بیشتر و در افراد فقیر جوامع شیوع دارد در حالیکه سنگهای کیسه صفرادر سنین بالاتر و در افراد چاق و باغذیه خوب دیده میشود.

بیماری در جنوب شرقی آسیا و شرق دور فراوانتر دیده میشود.

از علل تولید کننده بیماری انسداد در مجاری صفراوی عفونت در دستگاه صفراوی و اختلالات متابولیکی رامیتوان نام برد و ناهنجاریهای مادرزادی مجاری صفراوی داخل کبدی در بسیاری موارد دیده شده است.

از نظر ترکیب شیمیایی سنگهای صفراوی داخل کبدی از بیلیروپینات تشکیل شده و کلسیم کم دارند در حالیکه سنگهای بامباده کیسه صفرا بیشتر از کلسترول و کلسیم تشکیل شده اند.

از نظر آسیب شناسی کلانژیت و آبسه کبد و سیروز صفراوی مشاهده میگردد و علل مرگ بیماران نیز نارسائی عمل کبد و آبسه کبد و پریتوئیت میباشد.

کیسه صفرا اغلب بزرگ است بر عکس سنگهای کیسه صفرا که بعلت عفونت مزمن کیسه قابل اتساع نیست.

علام بیماری شامل درد - تب و برقان بوده و در موقع حملات بیماران علائم توکسیک و شوک نیز ظاهر میکنند و گاهی نیز تشخیص سنگ کولدک بعلت حرکت سنگها از کبد به مجاری خارج کبدی داده میشود و در موقع جراحی و یا کلانژیوگرافی داخل کبدی و یا در موقع اتوپسی تشخیص سنگ داخل کبدی

و کالبد گشائی تشخیص سنگها داده میشود. از این تر باشد در موقع ظهور سندروم کلینیکی سنگهای صفراوی بفکر سنگهای داخل کبدی نیز بود و کلانژیوگرافی داخل کبدی نمود و در موقع عمل نیز بادقت بجستجوی آنها برداخت.

از نظر تشخیص افتراقی بیماری را باید باکوله سیستیت ها و انسداد مجاری صفرا بعلل دیگر و کلانژیت و آبسه های کبدی تمیز داد. با مشاهده بزرگی کبد اغلب تشخیص کیست هیداتیک و آبسه کبد و کانسر کبد داده میشود. همچنین پانکراتیت را در تشخیص افتراقی باید در نظر داشت و حملات شدید سنگ های داخل کبدی گاهی بصورت یک پانکراتیت حاد تظاهر میکند.

#### درمان

بطور کلی درمان بیماری و در آوردن سنگها از کبد همیشه بطور فاطع امکان پذیر نبوده و از عود بیماری نیز جلوگیری نمیکنند ولی از دیرزمان روش های درمان جراحی برای این بیماری متداول شده که آنها را به سه روش تقسیم میکنیم:

**روش اول** *Trnascholedochal lithotomy* بعد از اینکه سنگهای داخل کبدی تشخیص داده شدند باید کولدو کوتومی انجام داده و سنگهای موجود در مجرای هپاتیک را با قاچ لپتوتومی یا انگشت در آورده و سنگهای کوچک باقی مانده را با محلول ایزوتونیک نمک شستشو داده در آورد. این متدریای سنگهای که در نزدیکی دوشاخه شدن مجرای هپاتیک قرار دارند مفید است و بعداز عمل هم شستشوی مکربوسیله قرار دادن لوله شکل لازم است.

بعنوان مکمل این عمل یک کولدوکودئودنوستومی نیز انجام میدهند (۱۶ و ۲۱ و ۲۹).

**روش دوم** *Transhepatic cholangiolithotomy* این روش برای سنگهایی که در داخل پارانشیم قرار دارند انجام گرفته بدین طریق که شکافی روی کبد داده و سنگهای خارج نموده، درناز بوسیله T شکل یا کانتر انجام میگیرد و بعنوان مکمل اسفنگنزوپلاستی وسیع و کولدوکوززو نوستومی یا کولدوکودئودنوستومی نیز انجام میدهند (۱۶ و ۲۱ و ۲۹).

**روش سوم** *Hepatic lobectomy* لوب کبد در مواقعی که سنگها محدود بیک لوب باشند عملی بوده و مفید میباشد و مخصوصاً وقتی با روشهای قبلی نتوان

سنگها که همیشه بطور قاطع امکان پذیر نیست عود بیماری داده میشود .  
 یک قانون کلی میباشد مگراینکه علل تولیدکننده سنگها را پیدا  
 نموده و درمان قطعی برای این بیماران انجام داد .  
 بالاخره سنگهای صفوای داخل کبدی دوره طولانی داشته  
 و دیر تشخیص داده شده و بعد از عمل جراحی و در آوردن

## References

- 1- Balasegaram, M, Ann. Surg, 175: 149 - 154, 1972.
- 2- Bassler, A. Peters, A.G, Amer. J. Med. Sci., 214: 422 - 430, 1947.
- 3- Beer, E., Arch. Klin. Chir. Berl. , 76: 115, 1904.
- 4-Best,R.R.,Surg. Gynec. & Obst., 78: 425, 1944.
- 5- Bockus, H.L.Gastroenterology, chap. 113, P. 754, 2 nd edition, vol. 3, Philadelphia - & London, Saunders co, 1965.
- 6- Bove, P., Oliveira, R., and Speranzini, M., Gastroenterology, 44: 251- 256, 1963.
- 7- Chiam, H.K., Unni, P.N., and Hwang, W.S. Gut, 11: 148, 1970.
- 8- Chung - chieh, W., Hsin - chao, L., Ann. Surg., 175: 166- 177, 1972.
- 9- Cobo, A., Hall, R.C., Torres, E., and Cuello, C.J., Arch. Surg., 89: 936, 1964.
- 10- Digby, K.H., Brit. J.Surg., 17: 578, 1930.
- 11- Galambos, A., Amer. J.Dig. Dis., 21: 95 - 97, 1954.
- 12- Ginter, E., From institute of human nutrition. Bratislava, Czechoslovakia,Lancet, P, 1198, Nov, 1971.
- 13- Glenn, F. , Moody, F.G., Ann.Surg., 153: 711- 734, 1961.
- 14- Harrison - levy, A., Brit.J.Surg., 49: 674, 1962.
- 15- Huang, C., Chinese Med. J., 79: 40, 1959.
- 16- Huguet, J.P., Monnier, J.P., Chigot, M.Ouanich, A., Fernandez - valoni, and E. Levy,(PARIS), Nouy. Presse. Med., 4: 249- 254, 1972.
- 17- Judd. E.S., and Burden, V.G., Surg. Gyneco. Obst., 42: 322, 1926.
- 18- Maki, T.,Chindan-to-chiryo(JAPAN),50:129-137,1962.
- 19-Maki,T.,Sato,T.,Yamaguchi,I.,Arch.Surg.,88:260-270,1964.
- 20-Maki,T.,Arch.,Surg.,82:599,1961.
- 21-Maki,T.,Sato,T.,Matsushiro,T.,Ann.Surg.,J 75:155-165,1972.
- 22-Norman,O.,Acta Radiologica Suppl.,84:1,1951.
- 23-Ong,G.B.,Arch.Surg.,84:199-225,1962.
- 24-Palmer,R.H.,Science,148:1339,1965.
- 25-Robbins,S.L.,Pathology,P.949,3rd edition,Philadelphia& London,Saunders co,1968.
- 26-Rufanov,I.G.,Ann.Surg.,103:580-594,1936.
- 27-Small and Rapo, The New Eng.J.of Med.,283:96-97,1970.
- 28-Stafford,E.S.,Isaacs,J.P.,Ann.Surg.,147:812-816,1958.
- 29-Thompson,J.E.,Ann.Surg.,153:731,1961.
- 30-Vachell,H.R., and Stevens,W.M.,Brit.Med.J.,1:434,1906.
- 31-Walters, W.,Editorial,JAMA,178:934,1961.