

کیست پیلوژنیک (دیورتیکول کالیس) و گزارش ده مورد از بیماری

دکتر یوسف فضل علیزاده* دکتر حسن مقصودی*

آمهزر و روی (Amesur and Roy) در سال ۱۹۶۳ و ریس (Reiss) در سال ۱۹۶۷ پاره شدن کیست کوچک و متنفرد کلیه را در کالیس‌ها عامل ابجاد دیورتیکول دانسته‌اند ولی این نظریه بوسیله وجود پوشش اپی‌تیلیوم تسانزیشیونال را دیده است. در کیست پیلوژنیک تنگی بخوبی مشخص نیست و محل کیست کاملاً مجزا و خارج از محل کالیس‌های کوچک مبایشد و میتواند با یا بدون ارتباط واضح با سیستم کولکتور کلیه باشد.

(در این مقاله جایگزینی‌های مختلف دیورتیکول را در ۹ شکل که بقدرتیچه چاپ شده است ملاحظه می‌فرمایید)

شرح حال بیماران

گزارش ما شامل ده مورد کیست پیلوژنیک مبایشد که از مرکز پزشکی پهلوی و کلینیک‌های خصوصی نویسنده‌گان مقاله جمع آوری گردیده است.

جوائزین بیماران شش ساله و مسن‌ترین آنان ۴۲ ساله بوده است.



مقدمه: کیست پیلوژنیک بیماری نادری است. در بیشتر موارد بدون علائم بالینی و آزمایشگاهی بوده و در ضمن آزمایش اور و گرافی داخل وریدی تشخیص داده می‌شود. اولین مرتبه توسط Rayer در سال ۱۸۴۱ شرح داده شده است. بعدها باسامی مختلف کیست کالیس (Calyceal Cyst) و دیورتیکول کالیس (Calyceal Diverticulum) و هیدرو-کالیکوزیس و کیست پیلوژنیک (Pyelogenous cyst) نامیده شده است. [۸]

پاتولوژی: به عقیده هولم (Holm) کیست پیلوژنیک مادرزادی بوده از کانال ولین است. کیست پیلوژنیک از Transitional epithelium مفروش مبایشد و بدینگونه میتوان آنرا از کیست ساده که از نسیج متانفروژنیک مبایشد و آبسه تخلیه شده کلیه در کالیس تفکیک نمود. [۹] ورمooten (Vermooten) معتقد است که دیلا تاسیون تو بول کلیه اسفنجی یکی از علل ایجاد کننده کیست پیلوژنیک است. [۶]

بنوتنی (Beneventi) در سال ۱۹۴۳ علت پیدایش دیورتیکول کالیس را آشلازی دانسته که سبب اختلال عمل و اسپاسم اسفنکترهای اطراف کالیس‌های انتهائی و یا کالیس‌های کوچک شده بطوریکه باعث انسداد ثانوی و عکوفوت و سنگ می‌شود و آنرا تحت عنوان اتساع موضعی کالیس شرح داده است. آندرسون (Anderson) در سال ۱۹۶۱ فیبروز حاصله از آماس مزمن را علت تنگی گردن کیست دانسته و آنرا پیلونفریت انسدادی لوکالیزه نامیده است.

استورر (Starer) در سال ۱۹۶۸ عبور شریان نابجا و سرگردان (Aberrant artery) از روی گردن کالیس را عامل انسداد معرفی کرد.

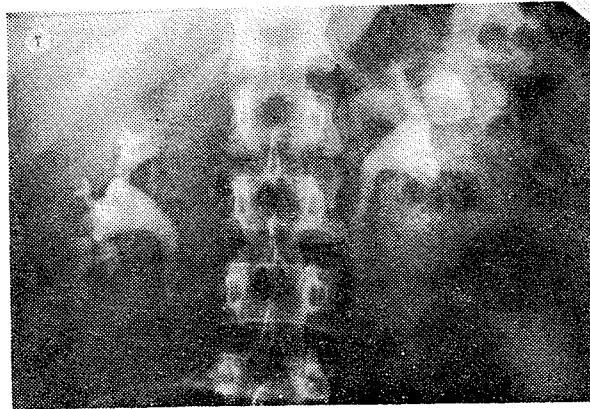
* گروه آموزشی رادیولوژی دانشگاه تهران - مرکز پزشکی پهلوی

وریدی تشخیص داده شده‌اند . ۵۰٪ دیگر بادرد و هماقوری مراجعت نموده‌اند.

از بیماران اخیر دونفردارای سنگ در داخل دیورتیکول بوده‌اند که یکی از آنان در کلیه طرف مقابله نیز سنگداشته است. یک مورد از بیماران بعلت سنگهای صفراء و مورد دیگر که کودک شش‌ساله‌ای است بعلت تومور کلیه مقابله که تومور ویلمز بوده مراجعت نموده است.

بحث

در کیست پیلوژنیک حدود کلیه منظم است و استثنائاً ممکنست در ناحیه‌ای که خایعه کیستیک وجود دارد برجسته و برآمده باشد. در برش، حفره کیستیک باسطح صاف دیده می‌شود که تاسقه آن ادامه دارد. در مطالعه میکروسکوپی دو حالت رامیتوان مشاهده کرد یکی تعداد بیشماری لوله‌های جمع‌کننده در اطراف کیست دیده



اکثریت بیماران بین سنین ۲۴ تا ۳۴ سالگی بوده‌اند.

۴ نفر از بیماران زن و ۶ نفر مرد بوده‌اند.

کلیه راست و چپ هر کدام یک نسبت ابتلاء را نشان میدهند.

عمور دیورتیکول در کالیس فوکانی، سه مورد در کالیس میانی و یک مورد در کالیس تحتانی بوده است . ۵۰٪ بیماران فاقد علائم بالینی بوده و بطور اتفاقی در او رو گرافی داخل

ردیف	شماره	سن	جنس	محل و موقعیت	علامه بالینی	ملاحظات
۱	۱۸	مرد	مجاور کالیس تحتانی کلیه راست	ندارد		-
۲	۲۸	زن	» فوکانی کلیه چپ	هماتوری و کولیک نفرتیک همراه با سنگ نیمه حاجب در داخل تورتیکول		-
۳	۲۴	زن	» میانی کلیه راست	ندارد		-
۴	۴۰	مرد	» میانی کلیه چپ	هماتوری درد همراه با سنگ در داخل لگنجه کلیه مقابله		-
۵	۶	پسر	» فوکانی کلیه چپ	-	تومور ویلمز در کلیه مقابله	-
۶	۳۰	مرد	» فوکانی کلیه چپ	ندارد		-
۷	۴۲	زن	» فوکانی کلیه راست	درد هیپوکندر راست	سنگهای صفراء	-
۸	۳۲	مرد	» میانی کلیه راست	هماتوری + حس سنگینی		-
۹	۲۸	مرد	» فوکانی کلیه راست	ندارد		-
۱۰	۳۴	زن	» فوکانی کلیه راست	-		-

در هر حال سطح حفره با سلولهای اپیتلیال ترانزیشیونال مفروش بوده و اغلب با نواحی که تغییرات متاپلاستیک (اسکوآموس) دارد همراه است و هیچگونه علائم التهابی و حفونی نشان نمیدهد [۲] ولی چون در نتیجه استاز-نمونت ایجاد میشود لذا این تصاویر تغییر پیدا میکند. این خایعات ممکنست با اسکلرولز و اولسر اسیمیون همراه باشد که سبب اینکل تشخیص از نظر بافت شناسی گردد. در این حالت در نسیج زیر مخاطی وزیر بافت پوششی فیبروز همراه با سلولهای آماسی مزمن که اغلب آنها لنفوسيت است مشاهده میگردد. [۵]

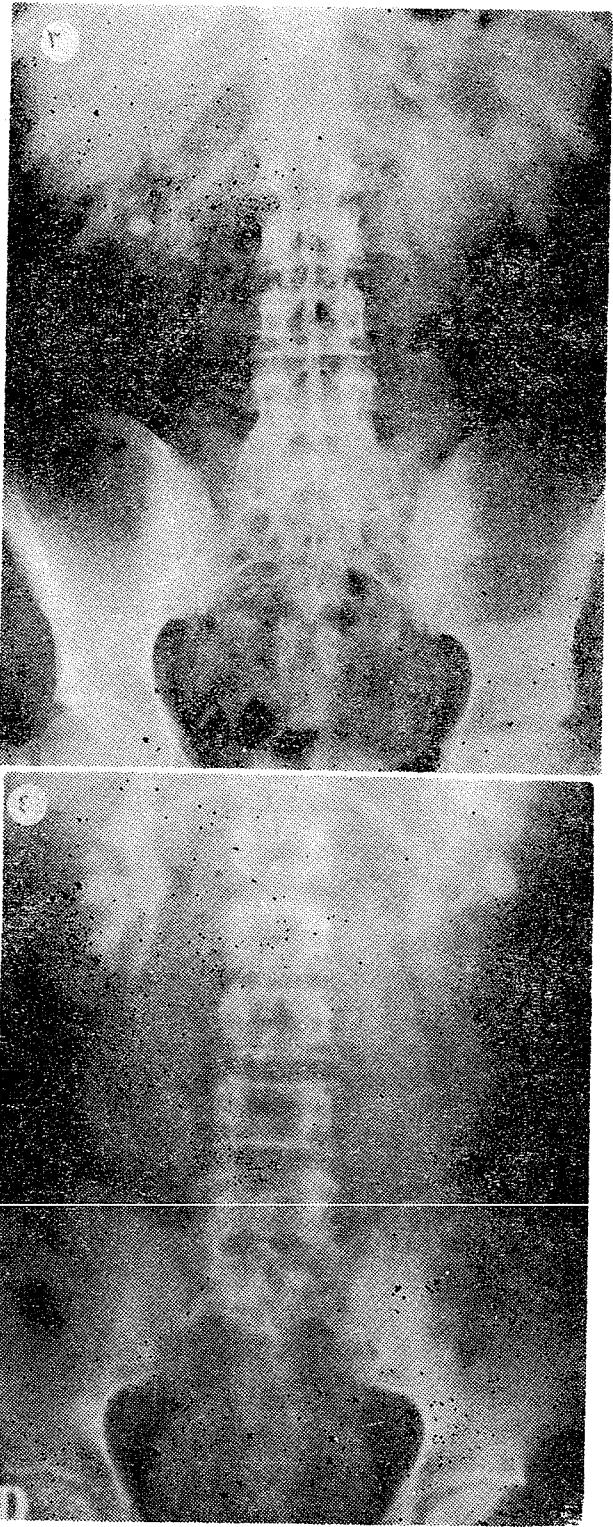
علائم بالینی: بیماری در هرسنی دیده میشود.

Weyrauch و Fleming در سال ۱۹۵۰ موردي را نزد طفل نوزاد شرح میدهند و بر مادرزادی بودن خایعه تکیه میکنند [۱۳]. دو بیمار را با دیورتیکول کالیس شرح داده که همراه با آنومالی ستون فقرات پشتی بوده اند [۱۲] و مطالعه لیتراتور خایعه را پیشتر در سنین بیست تاسی سالگی نشان میدهد. دیورتیکول کالیس تقریباً ۱/۵٪ خایعات کلیوی را تشکیل میدهد [۸] و در جنس زن و مرد بطور یکسان دیده شده است.

بعلت فقدان علائم بالینی اغلب غیرقابل تشخیص باقی مانده و در اکثر موارد آزمایش پرتوشناسی عامل اصلی تشخیص محسوب میشود و چون بیماری مزبور مدت مديدة بخوبی تحمل میشود لذا آزمایش ادرار طبیعی است، تا اینکه عوارض عفونی و سنگ در آن پیدا شود. در این موقع هماتوری و درد شایعترین علامت بالینی است. علائم ممکنست از یک کمر درد معمولی تابه شکل کولیک نفرتیک دیده شود. هماتوری غالباً وجود دارد. دفع لخته های خون ایجاد درد، قب و کولیک مینماید و عنوانت کیست تشکیل سنگ را امکان پذیر خواهد کرد.

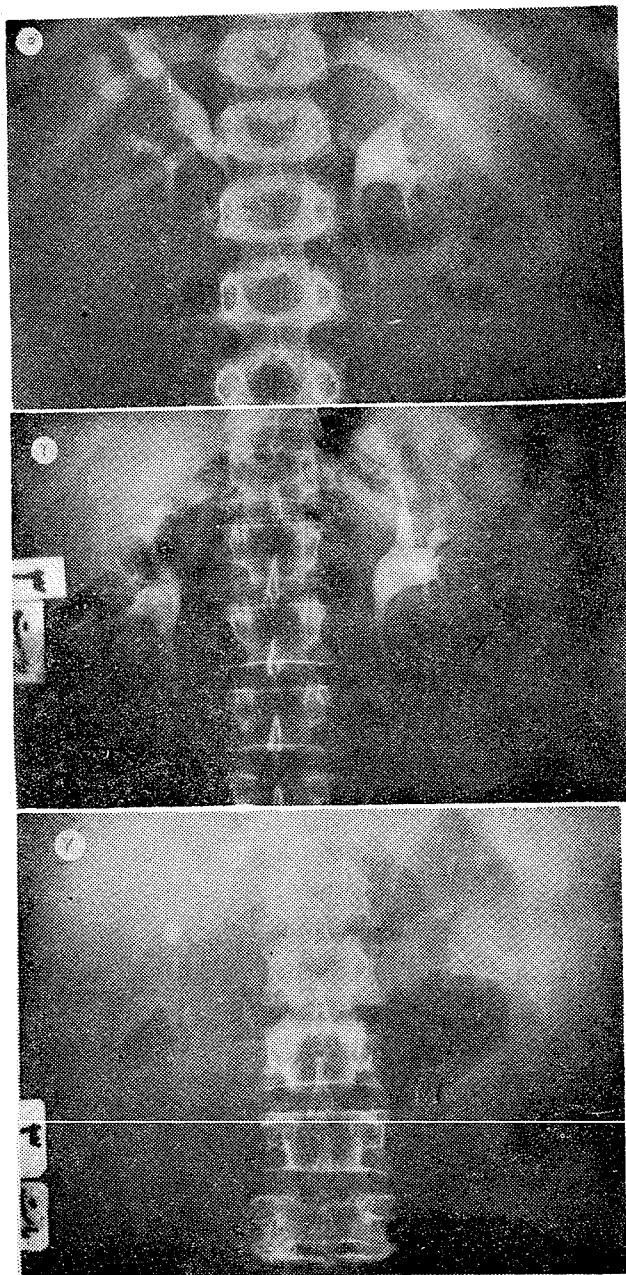
علائم پرتوشناسی: در رادیو گرافی ساده کلیتین اگر کالسیفیکاسیون و سنگ در داخل کیست ایجاد شده باشد نمایان میگردد. ورسوب شیر کلسیم در رادیو گرافی ایستاده در کف کیست جمع شده و تصویر هلالی را بوجود می آورد [۳].

برای بررسی اینکه سنگ در انتهای یک کالیس کوچک است و یا در داخل کیست پیلوژنیک و یا در هیدرو کالیکوزیس و یا بالاخره در قسمت کرتکس کلیه قرار دارد انجام اورو گرافی و انجام رادیو گرافی در وضعیت های مایل و نفر و ترمومتر گرافی و پیلو گرافی رترو گراد ضروری است و کمک به تشخیص مینماید. در اورو گرافی فونکسیون و عمل ترشحی کلیتین بررسی میشود.



پشود و طبقه عضلانی ناچیز بوده و منحصراً در ناحیه گردن دیورتیکول مشاهده میشود.

در حالت دوم مجاری معدودی در ته کیست میریزند و در این ناحیه کیست با غلاف عضلانی محیطی احاطه شده است.



مانند تنگی پایه کالیس بوسیله انسداد مزمن بویژه سل و یا وجود سنگ در پایه کالیس.

۳- با حفره سلی یا آبسه تخلیه شده که بوسیله آزمایش ادرار از نظر تجسس باسیل دوکن و کشت ادرار تمیز داده می‌شود. وبالاخره وجود آستر ظریف بوشی در حفره دیورتیکول و فقدان علائم توپر کولوز در آزمایش آسیب‌شناسی مؤید تشخیص خواهد بود.

سیر بیماری و درمان:

بیماری ممکن است مدت‌های مديدة بخوبی تحمل شود

نکته مهم آنست که بعد از فشار بر روی حالب‌ها حفره کیست از راه رتروگراد بخوبی از ماده حاجب پرشده و در رادیوگرافی هائیکه پس از برداشتن فشار تهیه می‌شود غالباً استاز و تجمع ماده حاجب در کیست مشاهده می‌شود که بصورت کدورت گرد و یکنواختی با حدود منظم و مشخص و با بعد یک تاسه سانتی‌متر در بالا و یا مجاور یکی از کالیس‌ها قرار دارد. ممکنست در یک آزمایش مجرای ارتباطی با سیستم کولکتور مشخص شده و در آزمایش بعدی مجرای ارتباطی محو گردد. با این پدیده امکان پیدایش عفونت را باید در نظر داشت. [۷]

حفره دیورتیکول اکثر آدم‌جاور کالیس‌فو قانی و یامیانی دیده می‌شود که با کالیس بوسیله یک پایه طویل و باریک و یا کوتاه و پهن ارتباط دارد. [۱۰]

آپشوس (Abeshouse) سعی نموده که کیست پیلوژنیک دیورتیکول کالیس را باین نحو تفکیک نماید و عبارت دیورتیکول کالیس را وقتی بکار می‌برد که ارتباط کیست با کالیس یک مجرای باریک بلند باشد و کیست پیلوژنیک را با ارتباط کوتاه که بیشتر موارد هم مشخص نیست میداند. [۱] بهر حال تفکیک ایندو از یکدیگر مهم نبوده بلکه تشخیص آنها از تصاویر رادیولوژیک مشابه اهمیت زیاد دارد. در پیلوگرافی رتروگرافی معمولاً کیست بزرگتر از آنچه در اوروگرافی دیده می‌شود نمایان می‌گردد.

تشخیص افتراقی:

دیورتیکول کالیس از نظر تشخیص افتراقی با بیماری‌های زیر مطرح می‌گردد:

۱- با هیدرونفروز پارسیل.

۲- با هیدروکالیکوز که از مشکل ترین تشخیص‌های افتراقی است زیرا اتساع حفره کالیس را باید از دیورتیکول آن تشخیص داد.

برای تمیز ایندو از یکدیگر به عوامل زیر باید توجه داشت:

اولاً هیدروکالیس از ابتدای زمان ترشیح شروع به پرشدن مینماید، در صورتیکه دیورتیکول کالیس بعداز فشار بر حالب‌ها بخوبی پر می‌شود.

ثانیاً دیورتیکول کالیس تا حدودی از کالیس دور بوده و دارای پایه باریکی می‌باشد.

ثالثاً بعضی از علل شناخته شده هیدروکالیکوزیس را می‌توان بر روی رادیوگرافی‌های اوروگرافی ملاحظه نمود

ساده ترین عمل جراحی برداشتن سقف کیست تا جائیکه با کالیس ارتباط دارد همراه با جدا کردن گردن کالیس از زیر کلیه و نفرکتو می پارسیل است.^[۴]

نتیجه:

یافته های زیر نکات قابل توجه این بررسی را تشکیل می دهد:

تقریباً نیمی از بیماران فاقد علائم بالینی و آزمایشگاهی بوده و تشخیص بیماری بر حسب تصادف در آزمایش پرتو شناسی داده شده است.

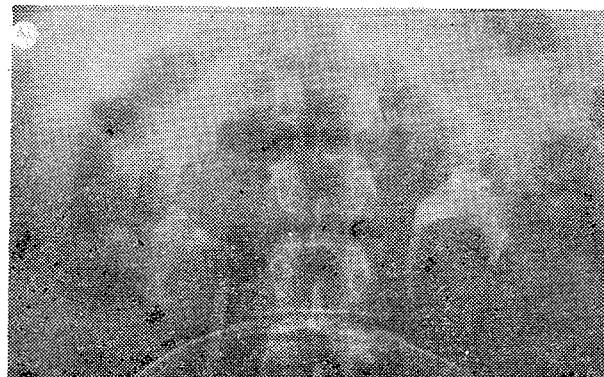
در بقیه موارد بیماران با علائم عفونی، هماقوری و علائم کولیک نفرتیک مورد آزمایش اورو گرافی داخل وریدی قرار گرفته اند.

یک مورد از بیماران بعلت تومور کلیه مقابله و مورد دیگر بعلت سنگ کلیه مقابله مراجعه نموده اند. یکی از بیماران نیز مبتلی به سنگ های صفر اوی بوده است.

تصویر پرتو شناسی شیر کلسیم که در روی رادیو گرافی ایستاده بشکل نیمه هلال تیره ای دیده می شود در بیماران مشاهده نگردیده است.

هماقوری از علائم نسبتاً شایع بوده است. در این موارد لکه های روشنی در داخل کیست اوپاسیفیه مشاهده می شود که نشانه لخته های خونی می باشد و دفع این لخته ها است که ایجاد کولیک نفرتیک مینماید.

بعلت نادر بودن کیست پیلوژنیک و اهمیتی که رادیولوژی در شناخت این بیماری دارد ذه مورد از این بیماری گزارش گردید.



وفاقد هر گونه علائم بالینی باشد.

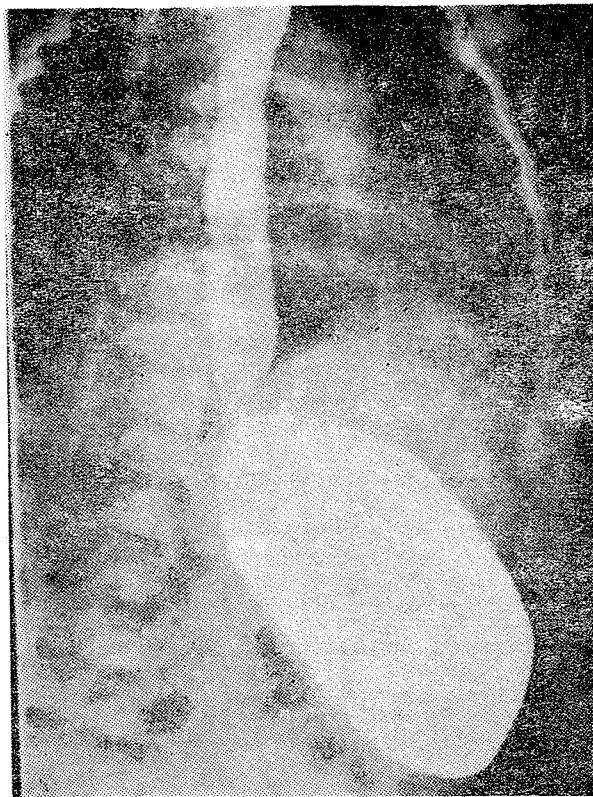
وجود استاز سبب پیدایش عوارض عفونی و سنگ گردیده و علائم بالینی را آشکار می سازد.

در این موارد اگر عفونت ادراری بطور مداوم کنترل و مهار گردد نیازی به عمل جراحی و برداشتن دیورتیکول نخواهد بود.

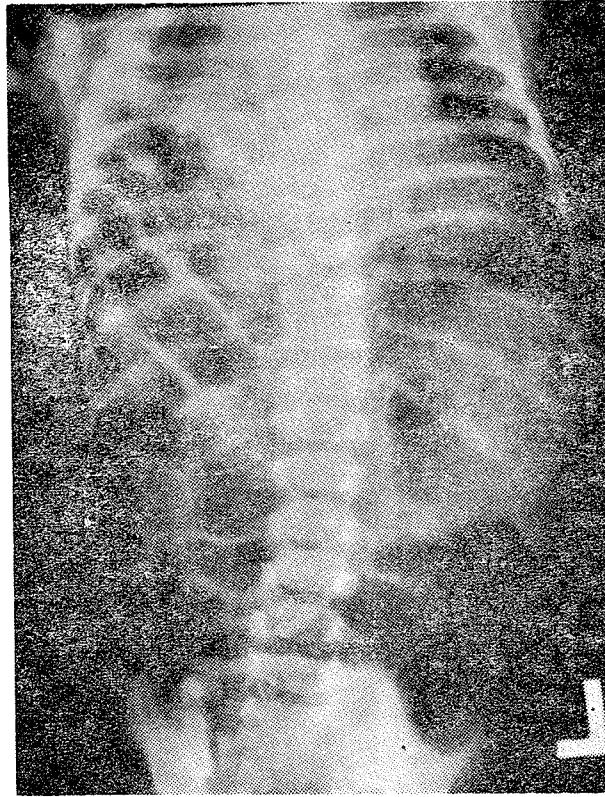
در حالاتی که کیسه ها بزرگ بوده و همراه با عفونت های مکرر و مزمن و یا سنگ باشند عمل جراحی ضرورت پیدا مینماید.

REFERENCES

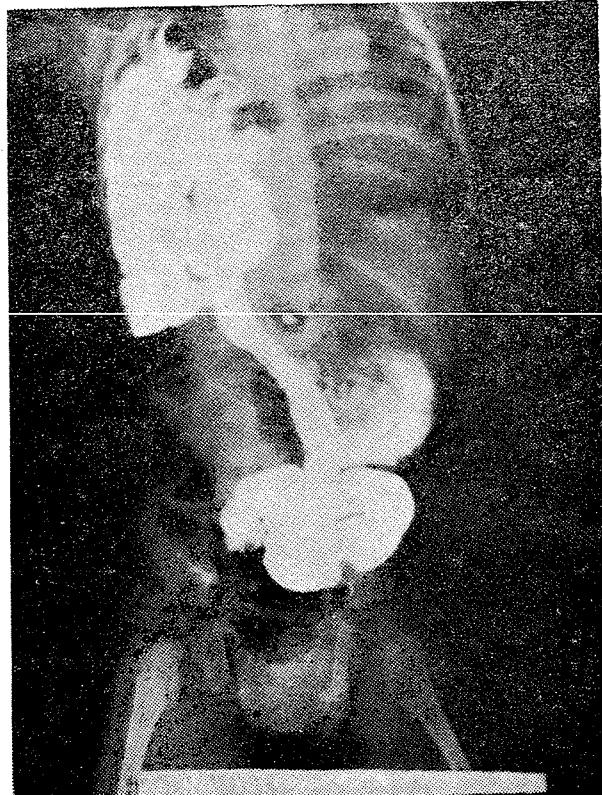
- 1- Abeshouse, B.S. and Abeshouse, G.A., *Urol. Int.*, 15: 329, 1963.
- 2- Bastit, C. Les maladies rares de l'appareil urinaire. Conf. Electo-Radiol. du Val-de-Grace 151: 195, 1966.
- 3- Benedo, B. and Litwak, A., *Brit. J. Urol.*, 37: 70, 1964.
- 4- Blandy, J.P. and Tresidder, G. C., *Brit. J. Urol.*, 39: 121, 1967.
- 5- Devine, C.J. et. al.,: Calyceal diverticulum *J. Urol.* 101: 8, 1969.



شکل ۲— کودک شهباز آ. رادیوگرافی هری و معده بایاده حاجب



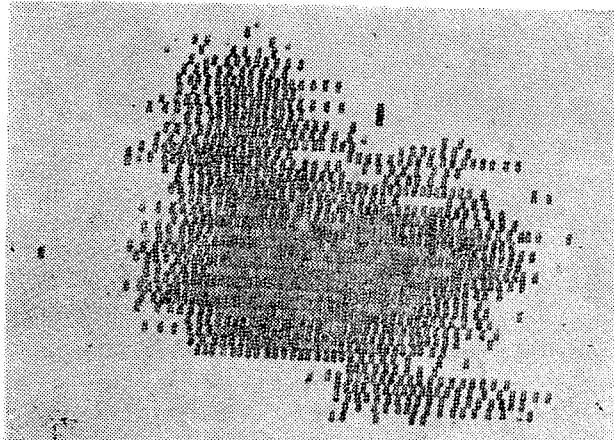
شکل ۱— رادیوگرافی ساده قفسه صدری از رو برو — کودک شهباز آ. تصاویر هوائی روده ای ، طرف راست قفسه صدری را پر کرداست.



شکل ۳— کودک شهباز آ. ترازیت معده و روده

راadioگرافی ساده قفسه صدری از رو برو (عکس شماره ۱۵) بیش از سه چهارم سمت راست قفسه صدری را تصاویر هوائی با بعد میختن و اشکال گرد یا بیضی پر کرده اند. درقله ریه راست پارانشیم مشهود ولی غیر طبیعی بوده و تاری غیر یکنواختی را نشان میدهد و واکنش جنبی بصورت خط کتاری در همین قسمت وجود دارد. قلب و نای شدیداً بطرف چپ منحرف شده اند. دیافراگم چپ دیده میشود ولی در سمت راست دیافراگم مشهود نیست و بعضی از تصاویر هوائی بطرف هیپو کندر راست امتداد دارد. در این هیپو کندر بجای تاری معمولی کبد تصاویر هوائی متعدد دیده میشوند. در هیپو کندر چپ تاری یکنواختی دیده میشود که تصویر هوائی زاویه چپ کولون را بطرف پائین رانده است بطوریکه این زاویه پائین تراز زاویه راست کولون قرار دارد. از نیمرخ تاری یکنواختی که بر سایه قلب منطبق گشته و بسیت پائین کشیده شده دیده میشود. خط مایل منقطعی که فست قدامی دیافراگم را نشان میدهد در $\frac{1}{3}$ تیتانی و $\frac{2}{3}$ فو قانی میدان ریوی راست دیده میشود. در رادیوگرافی معده و مری با ماده حاجب (عکس شماره ۲) تصویر مری طبیعی و کار دیازیر دیافراگم قرار دارد. برجستگی بزرگ معده

برای عمل جراحی وجود نداشت، بیمار در تاریخ ۱۸/۱۱/۵۰ در سن چهار ماهگی تحت عمل جراحی قرار گرفت.



شکل ۵— اسکان زینات کبد کودک شهباز آ. آنتیتام طبیعی - کبد درهپیو کندر چپ و لبراست کبد که بطرف بالا و داخل قفسه صدری جا بجا شده

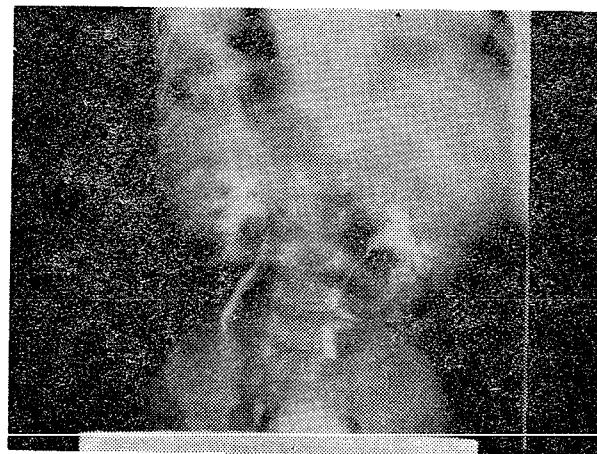
شرح عدل:

بیهوشی عمومی با لوله آندوتراکتال - پنتوتال و سپس فلئوتان. شکاف زیر دنده‌ای راست. تجسس حفره شکمی نکات زیر را بدست میدهد :

کاردیا و پیلو در رجای خود استند ولی معده همراه با چادرینه بزرگ و کولون های عرضی و بالارونده و سکم و آپاندیس و قوسهای بسیاری از قسمت انتهائی روده نازک زیر دیافراگم راست ناپدید می‌شوند و بطرف قفسه صدری می‌روند. کبد کاملا در طرف چپ شکم قرار گرفته و توسط رباط مثلثی چپ به دیافراگم چپ ثابت شده. لب راست کبد و بخصوص قسمت کاملا طرف راست آن بطرف بالارانده شده وزیر دنده‌ها و بطرف قفسه صدری بالا می‌رود ولی بوسیله رباط مثلثی راست به قسمت میانی دیافراگم (روی خط وسط) متصل است. در پشت لب چپ کبد و در مجاورت دنده‌های چپ، طحال که اندازه آن طبیعی بمنظور می‌رسد قابل لمس است. رباط گرد از ناف بطرف هیپو کندر چپ کشیده شده و در طرف راست آن کپسه صفراء درست در محلی که معمولاً روی کبد قرار دارد ولی در مورد خاص در طرف چپ شکم قرار گرفته است دیده می‌شود. کیسه صفراء نسبتاً آزاد و ازنوع خارج از کبدی است و مزروع آن نسبتاً آزاد است. کلیه قسمتهای روده بزرگ آزاد هستند و هیچ اکولمانی وجود ندارد. ناهنجاری دیگری در مناظره و لمس پیدا نمی‌شود.

دست بطرف دیافراگم راست می‌رود و بوسیله قوسهای روده‌ای و معده متوقف می‌گردد. چسبندگی‌های مختصر و شکننده‌ای بین چادرینه و دیافراگم وجود دارد. کشنش ملایم روی معده قسمتی از آنرا از قفسه صدری خارج می‌کند. از

از دیافراگم چپ بوسیله تاری یکواختی به قطر ۳ سانتی‌متر جدا شده است. تاری دیگری با عادت 5×4 سانتی‌متر بالاتر از دیافراگم چپ و روی خط میانی قرار دارد. در رادیو گرافی معده و روده باریک با ماده حاجب (عکس شماره ۳) ناحیه آنتر و پیلو ربط بالا و راست کشیده شده و کادر دوازده مشهود نیست. قسمت اعظم قوسهای ایلئون و ژرۇن سوم داخل قفسه صدری سمت راست وجود دارد. رادیو گرافی کولون با ماده حاجب، (نشان میدهد که). سکم و کولون راست و کولون عرضی در قفسه صدری راست قرار گرفته‌اند. اورو گرافی داخل و ریدی (عکس شماره ۴): ترشح هردو کلیه، شکل و اندازه کالیس‌ها طبیعی است. کلیه چپ بطرف پائین رانده شده و حالب چپ زاویه حادی مجاور ل-۴ نشان میدهد. سنتی گرافی کبدی (عکس شماره ۵) کبد درهپیو کندر چپ قرار داشته و آپتیک طبیعی دارد. درست بالا و راست توذه کبدی، ناحیه با آپتیک کمتر و شکل تقریباً مدور دیده می‌شود که مربوط به قسمت داخل قفسه صدری لب راست کبد است.



شکل ۶— اورو گرافی کودک شهباز آ

بطور خلاصه علائم تنفسی همراه با تصاویر روده‌ای داخل قفسه صدری تشخیص فتق دیافراگماتیک رام طرح می‌کند و رادیو گرافی‌های با ماده حاجب نشان میدهد که قسمت اعظم معده، روده باریک و کولون داخل قفسه صدری قرار گرفته است. امتحانات بالینی - رادیولزیک و ایزو توپیک، وضعیت کبد را مشخص می‌کند. کبد درهپیو کندر چپ قرار گرفته کلیه چپ صدری قرار گرفته است.

بعثت تنگی نفس و پلی‌پنه و تاکیکاری که حکایت از نارسائی تنفسی این کودک می‌کردن و با توجه به اینکه مانعی



شکل ۱۱- و الی بطری فیا ئین است و در طرف چپ لب چپ کبدوری آن کیسه صفرادیده میشود. لب راست کاملاً جداست و در قسمت کاملاً خلفی بالب چپ متصل میشود دندای راست و تجسس حفره شکمی نکات زیررا موردنظر قرار می دهد:

بلافاصله در عقب جدار شکم و در جلوی کبد یک قوس کولون که از کولونهای راست و عرضی تشکیل شده به طرف قفسه صدری بالا میرود. در قسمت چپ آن قسمتی از قوس بزرگ معده دیده میشود که به دنبال کولون بالا میرود و در طرف راست آن یک قوس روده نازک دیده میشود. کولون به آسانی به حفره شکمی بر گردانده میشود، چسبندگی های مختصری بین چادرینه بزرگ و دیافراگم وجود دارد که آزاد میگردد. معده نیز چسبندگی هائی دارد که آزاد میشوند ولی روده نازک با آسانی وارد حفره شکمی میگردد و ضایعه مسئول بیماری آشکار میگردد: سوراخی در دیافراگم راست بصورت ∇ که رأس آن در قسمت خلفی قرار دارد و تا ۳ سانتیمتر جدار خلفی پیش میرود و شاخه های باز آن بطرف جلو است. عرض این شکاف ۷ سانتیمتر در قسمت جلو بلافاصله پشت دندنهای در حدود ۶ تا ۷ سانتیمتر است. زیر این شکاف لب های چپ و راست کبد کاملاً از هم جدا هستند. شکاف در مسیر شیار بزرگ کبد قرار دارد و تا ناف کبد ادامه دارد، دولب در عقب بوسیله لب کوده (Caudé) بهم مربوط میباشدند، کیسه صفراء در میان این شکاف و در قسمت خلفی آن در روی پهلوی راست لب چپ خواهد و ته آن بطرف قفسه صدری میرود و با پرده جنب چسبندگی های وسیعی دارد. قسمت قدامی لب های کبدی آزاد است ولی در قسمتهای میانی و خلفی هردو لب بوسیله رباط (فالسیفرم) به دیافراگم آویزان هستند. (عکس شماره ۱۱) در حاشیه این شکاف لبه دیافراگم کمی پیچیم تر است. پرده صفاتی با پرده جنبی در امتداد هستند. تجسس سایر قسمتهای حفره شکمی طبیعی است. ریه

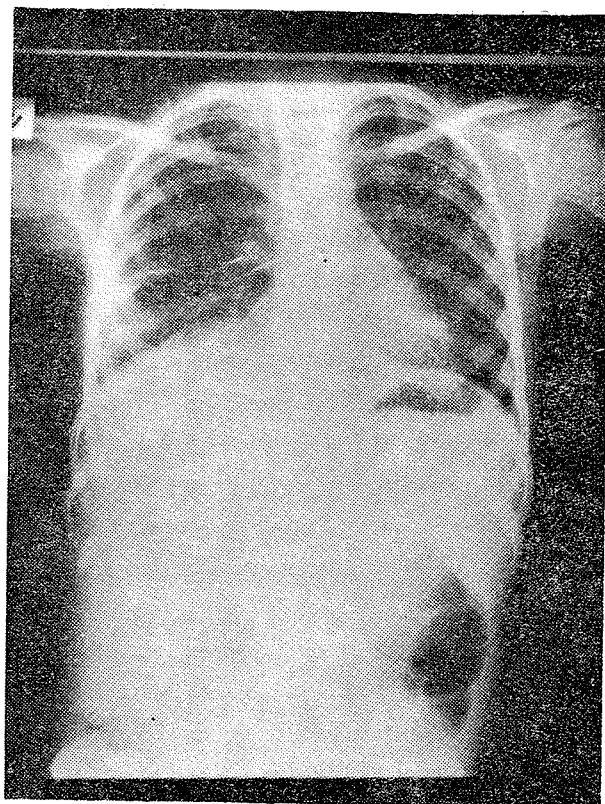
قفسه صدری طرف راست را تصویر روشنی فراگرفته که حدود فو قانی کاملاً مشخصی بصورت نیم دایره دارد. تصاویر هوائی متعددی در قاعده ریه راست دیده میشوند که برخی از آنها با تصاویر هوائی شکم ادامه پیدا میکنند. دیافراگم راست مشهود نیست. در نیمرخ (عکس شماره ۱۰) تصویر هوائی بزرگ دیده میشود که حد فو قانی آن نیم دایره است. در ادیو گرافی با ماده حاجب (عکس شماره ۹) کار دیا زیر دیافراگم قرار دارد، قسمت اعظم معده همراه با قوهای روده باریک و کولون عرضی و زاویه کبدی کولون در قفسه صدری قرار دارند. بطور ثابت کولون راست بوسیله تاری یکنواختی که حد داخل آن قوس منظمی است بطرف خط وسطی رانده شده است. بطور خلاصه دختر ۱۰ ساله بدون هیچ سابقه گوارشی و تنفسی دچار استفراغ های شدید گشته که منجر به حالت کاشکتیک شده اند. فرو رفتگی شکم همراه علائم قاعده ریه راست تشخیص بالینی فتق دیافراگم را مطرح میکنند و رادیو گرافیهای ساده و با ماده حاجب آن را تأیید میکنند. بیمار در تاریخ ۵۱/۲/۳۰ تحت عمل جراحی قرار گرفت.



شکل ۱۰- رادیو گرافی معده و روده با ماده حاجب از نیمرخ- کودک ۳۰ م

شرح عمل

فتق دیافراگم راست با جابجا شدن قسمتی از معده و کولون و روده نازک در قسمت راست قفسه صدری. شکاف زیر



شکل ۱۲- رادیوگرافی پس از عمل

ادبیات پژوهشی نشان میدهد که فتق‌های طرف راست در اغلب موارد همراه با کیسه فتق بوده و درحقیقت Eventration می‌باشند [۱۷]. بادر نظر گرفتن این مطالب، فقط واقعی دیافراگم راست نادر است و در دو مورد ذکر شده توپوگرافی قدامی سوراخ فتق آنرا از فتق‌های قدامی بوشدارک کلاسیک متمایز نموده و در اشکال استثنائی فتق‌های قدامی گنبد دیافراگم قرار میدهد.

- جنبش‌شناسی و پاتولوژی: بین هفتاهای چهارم و دوازدهم زندگی جنبی، همزمان با تشکیل لوله گوارشی دیافراگم در اثر اتصال چهار قسمت مختلف بوجود آمده حفره شکمی را از قفسه صدری جدا مینماید. [۱۷-۱۸-۲۱]:

- مزانترخلفی (M. Dorsal) که مرسی، آسورت و وریدا جوف تحتانی را دربردارد، قطعه وسطی و خلفی دیافراگم را تشکیل میدهد.

- جدار عرضی (Sépt. Transversum) که از مزوپلاست اولیه سرچشمہ گرفته و درسمت خلفی بسوی مزانتر دورسال پیش میرود قسمت قدامی و مرکزی دیافراگم و بخصوص قطعه‌ای از آنرا که حدفاصل بین قلب و حفره شکمی است تشکیل میدهد. جوانه‌های کبدی درسطح تحتانی سپتوم ترانسسورسوم قرار میگیرند و بدینترتیب از اولین هفتاهای دوران جنبی رابطه نزدیکی بین کبد و دیافراگم برقرار میگردد. حفره Pericarde که از پائین بوسیله سپتوم ترانسسورسوم محدود گشته از طرفین

راست درحدود $\frac{1}{3}$ قسمه صدری طرف راست را پر میکند. برای بستن شکاف فوق و بعلت عریض بودن آن امکان استفاده از پروتز موردن بحث قرار میگیرد ولی هنگام آزاد کردن لبه‌های شکاف، شاهده گردید که از هر طرف شکاف چندسانیمتر از دیافراگم ماهیچه‌ای و عضلانی، کمی آتروفیک، بصورت آکوردوں روی هم خوابیده و بوسیله پرده جنبی پوشانیده شده است. آزاد کردن این قسمتها باندازه کافی بافت دیافراگم جهت بستن شکاف در اختیار ما میگذارد. دوختن این دولبه بیکدیگر از عقب به جلو بوسیله ابریشم و بخیه‌های بصورت X، دولب کبدی را نیز بهم نزدیک میکند. قبل از جسبندگی‌های کیسه صمرا آزاد شده بود و ازین دولب جدا گردیده بود. پس از ترمیم کامل شکاف دو لوب کاملا در مجاورت هم قرار میگیرند و کیسه صمرا نیز در محل خود در قسمت قدامی شیاربزرگ قرار میگیرد. چند بخیه قسمت قدامی دیافراگم ترمیم شده را به عضلات بین‌دنده‌ای و دندنه‌ها ثابت کرند. در قسمه صدری درن گذاشته نشد و جدارشکم در دولایه بدون درناز درخته شد.

عمل جمعاً یک ساعت و نیم طول کشید. درین عمل هیچ مسئله‌ای از نظر جراحی و بیهوشی مطرح نگردید. بیهوشی با نسدوان، فلاکسیدیل و پتیدین و لوله آندوتراکثال انجام گردید. درین عمل خون داده نشدو «۲۵ میلی لیتر سرم قندی و رینگر تزریق شد. فردای عمل تغذیه از راه دهان شروع شد. بخیه‌ها پس از هشت روز برداشته شدند.

هیچ عارضه‌ای پس از عمل پیش نیامد.

بعداز عمل جراحی حال عمومی بسرعت بهبودی پیدا میکند. بطوریکه در تاریخ ۱۶/۳/۵۱ یعنی روز مرخصی وزن بیمار ۲۳ کیلو بوده است. در رادیوگرافی پس از عمل تنها علامت غیرطبیعی بر جستگی مختصراً است که در گنبد دیافراگم راست دیده میشود و واکنش جنبی بصورت خط شیاری مشهود است. پس از هشت روز برداشته شدند.

بحث:

- شیوع فتق‌های دیافراگم: ۱ در ۷۰۰۰ نوزاد تیخین زده میشود [۱۲ و ۱۳] و وفور آن بعداز مرحله نوزادی بین ۰/۸ الی ۱۲ در ده هزار فرد ذکر شده است [۲۰]. در حدود ۹۰٪ فتق‌ها درستم چپ اتفاق میافتد [۱۲ و ۱۷].

سمت راست، کبدمانع اصلی ایجاد فتق است. چنانکه در یک آمار [۵] از ۶۳۵ مورد فقط ۳۵ مورد فتق راست بوده است و در ۱۹۷۱ صد و سی پنج مورد فتق دیافراگم راست در ادبیات پژوهشی پیدا کرده است [۹]. از نظر توپوگرافی فتق، در ۷۲ مورد Sneyder ۸۳٪ فتق بوشدارک و ۱۶٪ فتق هیاتال و ۱٪ فتق فورامن مورگانی وجود داشته است [۲۱]. اشکالیکه تا هر ۱ روز بعداز تولد ظاهر میکنند $\frac{1}{3}$ موارد را تشکیل میدهند [۱۳] و بررسی

قدامی نادر همراه با ناهنجاری کبدی استثنائی معرفی شد. تحمل نسبتاً خوب علائم بالینی در بیمار اول و تحمل کامل آن به مدت ۱۰ سال در بیمار دوم با داده‌های ادبیات پزشکی که فقط‌های راست را نادر و با علائم خفیف ذکر می‌کنند موافقت دارد.

امتحانات رادیولژیک و ایزوتوپیک تشخیص ناهنجاری-های همراه راکه در این نوع فتق شایع است روشن می‌کند. نتیجه درمانی این دو بیمار منطبق با آمارهای دیگران، کاملاً راضی است.

های شدید و معمولاً کشنده هستند.^[۴-۳] چنانکه ریه قفسه‌صدری را بعد از عمل پرنکرد می‌توان به هیپوپلازی مشکوک شدولي در نظر باید داشت که گاهی ۱۰-۱۵ روز برای برگشتن ریه به وضع طبیعی لازم است.^[۱۷] در بیمار شماره ۱ منظره هیپوپلازی ریه مطرح بود ولی ۶ ماه پس از عمل جراحی تصویر آمفیزم در قاعده ریه راست دیده نمی‌شد.

نتیجه

دومورد فتق دیافراگم راست بدون کیسه و از نوع

REFERENCES

- 1- Anderson R., Connell T. Low man. R.M., *Radiology*, 97: 87-88, 1970.
- 2- Benson. C.D., *Pediatric Surgery*, Vol: I P. 59 year Book Medical Publishers , 1962.
- 3- Berdon. W.E Baker. D.H. Raymond. A., *Amer J. Roent*, 2: 413-421, 1968.
- 4- Borde. J, Rev. Prat , 10: 8, 1970.
- 5- Christofer. W.M., *Radiology*, 82: 249, 1964
- 6- Cuinaud. C., Anatomie du foie in. E.M.C. Foie et Pancreas. Vol. I. P. 7002, 1963.
- 7- Dor. J. Richelme., Aubert, Boyer, *J clin (Paris)*, 94: 432, 1969.
- 8- Farriaux J. P., Ribert. M., *Ann. Pediat. (Paris)*. 14:132. 1969
- 9- Faure. C Sauvgrain J. Bonnel. F., *Ann. Radiol , (Paris)*, 3,4: 305, 1971.
- 10- Faure. C. Lawson Ph., Etude radiologique des hernies diaphragmatique de l'enfant. Concours, Medical, 41, 46, 15. Nov 1969.
- 11- Fevres. M., chirurgie infantile d'urgence, Masson. C.I. Edit. P. 370. 405. 1957.
- 12- Fournet., J.P. Cloup. N. Lebonti. H. Les hernies diaphragmatiques du nouveau-né, Medicine infantile. P. 74-100, 1972.
- 13- Graivier. L. Dorman. G.W. Votteler T.P., *Surg. Gynec. obstet* 132: 408, 1971.
- 14- Kittagawa. M. Boyden E.A., *Brit. J Surg* , 5: 342-345, 1971.
- 15- Lasser, J. Saint Soperry. G. Seguin. *Arch. France. Pediat* , 8: 943-944, 1967.
- 16- Neuhauser. E.B D., *Postgrad Med.*, 48: 59, 1970.
- 17- Perrotin. J. Moreaux. J., chirurgie du diaphragme, Masson. Ci. Edit. p. 195. 1965.
- 18- Porehes. P., Bourdon. R. Bernaille. C. Hernies diaphragmatique, Radiodiagnostic, appareil digestif. Masson. Ci. P. 33, 40. 1966.
- 19- Potter. E.L., Pathology. of the Fetus and the infant., Year Book Medical Publishers. P. 152, 1962.
- 20- Sethi. G. Red. W.A., *J. Thorac. Cardiovas. Surg*, 62: 1, 1971.
- 21- Sneyder, W.H. Greaney. E.M. *Pediat. Surg.*, 57: 4. 1965
- 22- Spencer. R. Spaekmann. T. Pearson. *Radiology.*, 99: 375, 1971.
- 21- To-d. R. Danson. G. Theerre. R.X. *J. Radiol. Electr* , 52: 106-108, 1971.