

Tuberous Sclerosis همراه با Angiomyolipoma کلیه

مجله نظام پزشکی

سال هشتم، شماره ۱، صفحه ۳۸، ۱۳۶۰

دکتر مینا خلیلی - دکتر شاهرخ سوداگر - دکتر رحیم عسگریه - دکتر فریدون نوحی بزنجانی *

مقدمه:

Tuberous Sclerosis (T.S.) که بیماری مورد بحث این مقاله می باشد عبارتست از بیماری ارثی Dominante که خود را بصورت يك مجموعه سه گانه (ترياد) کلاسیک «عقب افتادگی عقلانی، حملات صرعی و ضایعات پوستی بصورت angiofibromatose در روی صورت» نشان میدهد که البته این تریاد لزوماً کامل نیست. این بیماری در يك گروه سندرمهای عصبی-جلدی مادرزادی یا در زمره دیسپلازی اکتودرمال مادرزادی بنام فاکوماتوزها قرار میگیرد که در آنها اختلالهای عصبی همراه با نقائص مادرزادی پوست، شبکه و دیگر اعضا وجود دارد و سندرمهای زیر را شامل میشود:

- سندرم ون رکلینگهاوزن

1- Neurofibromatosis (Von - Recklinghausen's Disease)

- بیماری بورنویل

2- Tuberous Sclerosis (Pournelle's Disease)

- سندرم هپل لندو

3- Cerebelloretinal Hemangioblastosis (Hippel Lindau - Syndrome)

- بیماری استورژویر

4- Encephalo trigeminal syndrome (Sturge - Weber Disease)

- سندرم کیپل

5- Myelocutaneous syndrome (Klippel - Trenaunay syndrome).

6- Ataxia telangiectasia.

تاریخچه (۵):

در سال ۱۸۶۲ Von Recklinghausen برای نخستین بار Cerebral Tuberous Sclerosis را در نوزادی با تعدادی angiomyomata در قلب و نواحی اسکروز در مغز شرح داد.

در سال ۱۸۸۰ Bourneville تصویر بالینی و مناظر آسیب شناسی، بیماری را مشخص کرد و نام Tuberous Sclerosis را بدلیل ندولهای شبیه سیب زمینی که در مغز این بیماران مشاهده میشد، بر آن گذاشت.

Vogt ، در سال ۱۹۰۸ به ارتباط بین ضایعات پوستی شناخته شده بصورت پوست چرم مانند (Shagreen Skin) و Cerebral tuberous sclerosis پی برد.

Vonderhoven نخستین بار در سال ۱۹۲۲، تومورهای شبکه را در ارتباط با این بیماری شرح داد. وجود بیماریهای کیستیک ریه در این بیماران را Berg در سال ۱۹۴۸ و بعد از او Dawson در سال ۱۹۵۴ بطور مفصل گزارش کرد.

گرفتاری کلیوی در خلال بیماری Tuberous Sclerosis بصورت

* بیمارستان سعادت آباد - دانشگاه ملی، تهران.

وجود تومورهای خوش خیم از نوع هامارتوماهای کلیوی است که در ۴۰ تا ۸۰ درصد بیماری برونویل (Bourneville) دیده میشود. در این بحث ما بشرح يك مورد از این بیماری که در آن گرفتاری کلیوی بطور کاملاً واضح مشهود است، میپردازیم.

شرح حال بیمار:

بیمار ق ج، مردی است ۳۰ ساله، ساکن قزوین که به علت درد شکم، احتباس ادراری متناوب و هماتوری مراجعه کرد و در ۶ ماه قبل نیز به علت همین علائم در بیمارستان دیگری بستری شده و به علت وجود توده ای در ناحیه هیپو کندر راست تحت عمل جراحی تشخیصی قرار گرفته است. نمونه برداری (بیوپسی) که در حین عمل جراحی از کلیه تومورال انجام شد، مشکوک به آدنوکارسینوم کلیوی (Renal adenocarcinoma) بوده است. از نظر خانوادگی پدر بیمار به علت نامشخصی فوت شده، مادر وی زنده و هیچکدام از آنها دارای علائم بیماری پوستی یا عصبی موجود در فرزندشان نبوده اند. چهار فرزند بیمار نیز بگفته خودش سالم هستند. در معاینه فیزیکی بیمار علائم زیر مشهود است:

۱- بیمار کمخون بنظر میرسد.

۲- آنژیوفیبرمهای (angiofibromatose) پوستی بشکل بال پروانه در دو طرف بینی و ضایعات فیروماتوز در ناحیه



شکل شماره ۲

پیشانی (شکل يك) و روی شانه ها و لکه های قهوه ای رنگ روی پوست و يك ناحیه ضخیم و کدر پوستی در قسمت کمری - خاجی وجود داشت (شکل ۲).

۳- جای زخم (scar) جراحی در پهلوی راست دیده میشد.

۴- يك توده بزرگ در پهلوی چپ، يك توده دردناك و بزرگتر در پهلوی راست وجود داشت.

بقیه معاینات فیزیکی طبیعی بودند.

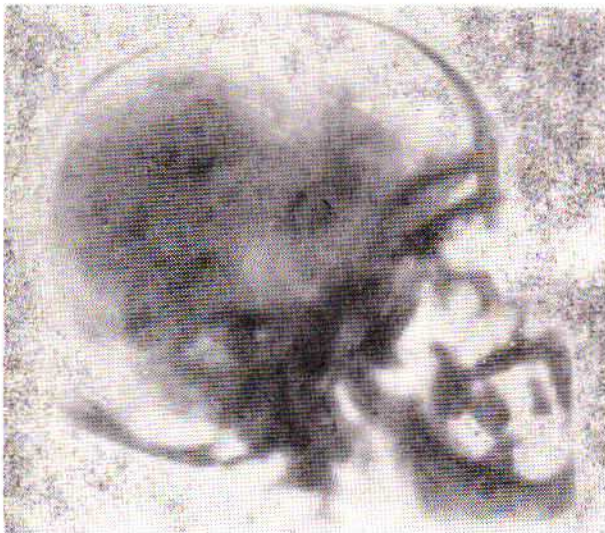
سیر بیماری در بیمارستان:

به علت احتباس ادرار برای بیمار سوند مثانه گذاشته شد و حدود ۵۰۰ سی سی ادرار کاملاً خونی جمع آوری گردید. لیکن به علت انسداد ناشی از لخته ها باز شدن سوند امکان پذیر نبود و بناچار خارج گردید و سعی مجدد برای گذاشتن سوند دیگر با عدم موفقیت همراه بود. در این فاصله بیمار به علت شك ناشی از خونریزی ۵ واحد خون دریافت کرد و متعاقباً در تاریخ ۵۸/۸/۱۱ سیستمی انجام شد و حدود ۷۰۰ سی سی لخته خون از مثانه خارج گردید و منشأ خونریزی کلیه راست تشخیص داده شد.

در طول بستری بودن در بیمارستان اعمال، گفتار و عکس العمل های



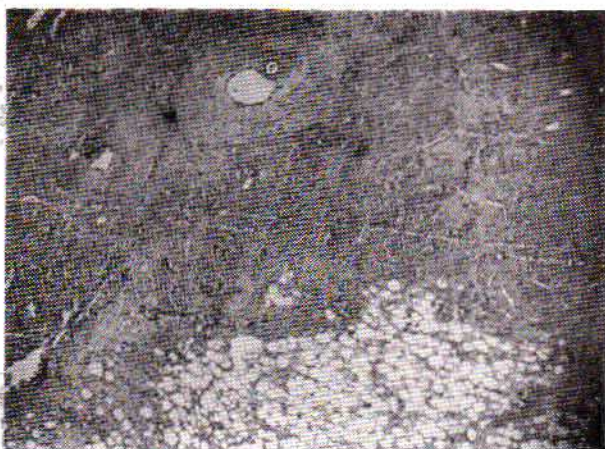
شکل شماره ۱



شکل شماره ۵

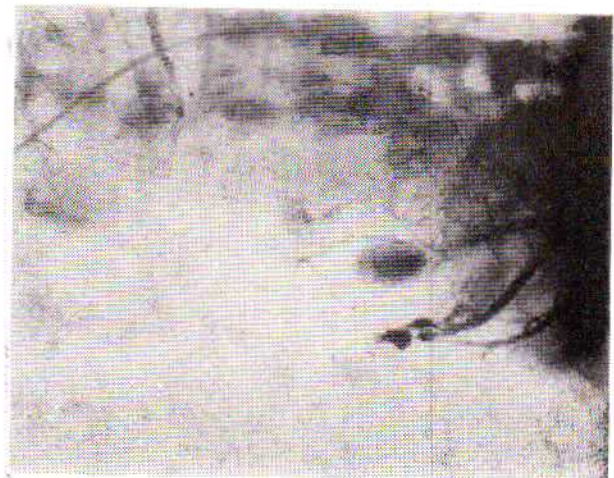


شکل شماره ۶



شکل شماره ۷

بطور خلاصه توأم بودن علائم زیر باعث تشخیص بیماری - Tuberous Sclerosis در بیمار فوق گردید :
۱- وجود عقب افتادگی روانی



شکل شماره ۳

بیمار دال بريك عقب افتادگی واضح روانی بود. نتیجه آزمایش های بعدی که برای بیمار انجام شد بشرح زیر است:
آزمون های کلیوی طبیعی بود و در آزمایش های معمولی نکته غیرطبیعی بچشم نمی خورد.

در پیلوگرام وریدی (IVP) برطبق عقیده رادیولوژیست تغییراتی شبیه به کلیه پولی کیستیک مشهود بود. لیکن بعلت وجود توده های نامنظم در دو کلیه بزرگ و با در نظر گرفتن دیگر علائم بالینی امکان وجود آنژیومیولیپومای دوطرفه کلیه مطرح شد و آنژیوگرافی کلیوی درخواست گردید که تشخیص آن بایک تصویر آنژیوگرافیک پری آرتریت گرهی تطبیق داده شد (شکل ۴ و ۵).
در پرتونگاری اسکلت بحزن وجود کلسیفیکاسیون های جمجمه در قسمت آهیانه ضایعه دیگری مشاهده نشد (شکل ۵).
بعلت خونریزی های مکرر تصمیم به نفرکتومی گرفته شد. کلیه راست بیمار خارج و جهت بررسی میکروسکوپی فرستاده شد که نتیجه آن آنژیومیولیپوما گزارش گردید (شکل ۶ و ۷).



شکل شماره ۴

۲- ضایعات پوستی

۳- دو کلیه بزرگ و تومورال همراه با هماتوری میکروسکوپی واضح.

۴- وجود کلسیفیکاسیون های جمجمه

۵- وجود آنژیومیولیپومای کلیه که بوسیله IVP و آنژیوگرافی و بافت شناسی مشخص شد.

بحث (۵)، (۹):

شیوع: شیوع بیماری وقتی همراه با اختلال روانی باشد، یک ۳۰۰ هزار جمعیت است. ولی بیمارانی که علائم دیگر بیماری را بدون اختلال روانی نشان میدهند، احتمالاً درصد بالاتری را در جمعیت شامل میشوند.

این شکل از بیماری اغلب به صورت نامشخص (Forme frust) نامیده میشود.

شیوع آن در بیمارستان های روانی در بیماران با عقب افتادگی مغزی ۰/۸ درصد است.

بیماری بصورت اتوزومال غالب با نفوذ متغیر منتقل میشود. گرچه مواردی بصورت غیر ارثی دیده شده است. بنظر میرسد بیماری در زنها شایعتر است.

جنین شناسی:

از نظر جنین شناسی این بیماری با نقص تکاملی ساختمانهای بدن مشخص میشود که بطور اساسی بافت های اکثو درمال را در بر میگیرد. ولی بافت های مزودرمی و بدرجات کمتر آندودرمی نیز مبتلا میشوند.

نشانه های بالینی:

اگرچه تظاهرات تشریحی این بیماری در بسیاری از بافت های بدن مثل تیروئید، کبد، قلب و مخاط معده گزارش شده است، لیکن در بیشتر اوقات ضایعات در پوست، مغز، چشم، کلیه ها و استخوان دیده میشود که بتفصیل شرح داده خواهد شد.

۱- ضایعات پوستی: در اغلب موارد نخستین بار تشخیص بیماری بوسیله درماتولوژیست داده میشود. مهمترین ضایعات پوستی عبارتست از: Adenoma Sebacea of Pringl, Angiofibromatose که در ۵ تا ۸ درصد موارد وجود دارد و بصورت پاپول های کوچک و چرب برنک قرمز خا کستری بصورت قرینه در دو طرف شیار بینی، لب، روی گونه ها و چانه منتشر میشوند. این ضایعات معمولاً از زمان کودکی ظاهر شده و در خلال طول عمر بیمار هیچگونه تغییری نمی یابند و بجز از نظر زیبایی مشکل خاصی تولید نمی کنند.

Red و Nickel بعد از ۷۴ پیوپی که از این ضایعه پوستی بعمل آوردند، گزارش دادند که غدد چربی اتروفیک هستند و آنچه که بیش از همه مهم است وجود فیبروز در قسمت درمال همراه با

انسباط مویرگ ها میباشد و بافت الاستیک دیده نمی شود.

فیبرومهای زیر و دور ناخن: (Subungual and periungual Fibroma)

در اینجا نیز این فیبرومها در زیر ناخن برجسته میشود. در دستها و پاها این ضایعات معمولاً بعد از سن بلوغ ظاهر میگردد.

ضایعات پوستی که اصطلاحاً بآنها پوست چرم مانند گفته میشود عبارتند از نواحی ضخیم پوستی در قسمت کمری - خاجی که وسعت آنها میتواند با اندازه کف دست باشد. در این ضایعه از نظر بافت شناسی آنچه بچشم میخورد ازدیاد فیبرهای کولاژن و بافت الاستیک است.

دیگر علائم پوستی عبارتند از نواحی هیپو و یا هیپر پگمانته و هیپر کراتوز کف دستها و پاها و گاهی ندولهای فیبروزی روی لثه، کام و زبان.

۲- مغز و چشم (۸، ۹):

الف - اختلال های مغزی:

عقب افتادگی عقلی که یکی از اجزاء تریاد کلاسیک بیماری محسوب میشود، ممکن است اصلاً وجود نداشته باشد. فقط ۵۰ درصد بیماران مبتلا به T.S. اختلال روانی واضح دارند. صرع معمولاً در اوائل کودکی ظاهر میشود و در بیمارانی که عقب ماندگی عقلی ندارند بیشتر است، در عین حال هرچه زودتر صرع بوقوع پیوندد امکان اینکه بالاخره به عقب افتادگی مغزی بیانجامد بیشتر است. ضمناً Cerebral tuberous sclerosis هیچگونه تغییرات اختصاصی در الکتروانسفالوگرام ایجاد نمی کند.

از نظر تشریحی توده ها در شیارهای مغزی قرار دارند و باعث بالا راندن سطح شده و بین دوشیار محبوس میشوند. این توده ها برنک سفید بوده، خیلی حاجب اند و از بافت مغزی اطراف خود سفت تر میباشند و در تمام قشر مغز پراکنده اند. ندولها اساساً از فیبرهای گلیال با تعدادی اجسام سلولی تشکیل شده و گاهی نیز سلولهای غول پیکر (ژآنت) دو و یا چند قطبی با منشأ آسترو گلیال در آن شرکت دارند.

از نظر پرتو نگاری کلسیفیکاسیون داخل جمجمه میتواند وجود داشته باشد و محل اصلی آنها در اطراف بطن ها و گانگلیونهای بازال است. پنوموانسفالوگرافی معمولاً لکالیزاسیون تومور داخل بطنی را که باعث انسداد بطنی میشود مشخص میکند.

ب - تومورهای شبکیه:

تومورهای شبکیه که نخستین بار در سال ۱۹۲۱، توسط Vogt شرح داده شد، شیوع کمتری نسبت به ضایعات مغزی یا پوستی دارند. Vanderhoven در سال ۱۹۲۱ نام این تومورها را بعلت شباهت آنها به عدسی مسطح Phacomata نامید. این تومورها سطحی تر از فیبرهای عصبی قرار گرفته و شامل فیبرهای عصبی و سلولهای

بزرگ با منشاء غیر مشخص با شکلهای مختلف و هسته‌های بزرگ میباشند.

این تومورها بندرت رشد میکنند ولی ممکن است کلسیفیه یا کیستیک شده و در اغلب موارد در قسمت‌های دور از عصب بینائی قرار دارند و بهمین دلیل اختلال دید ایجاد نمی کنند.

۳- ریه ها (۹) :

در سال ۱۹۵۴، Dawson طی مقاله‌ای مفصل فقط ۹ مورد از اختلال‌های ریوی در مقالات را گزارش داد و خود او نیز ۲ مورد از شکل ریوی بیماری را در بین ۷۱ مورد اضافه نمود. او متوجه شد که ابتلاء ریوی معمولاً در بیمارانی است که اختلال روانی ندارند. این عقیده بعداً توسط دیگران نیز تأیید شد.

علائم مهم آن نفس تنگی، پنوموتراکس عود کننده، گاهی درد، خونریزی یا خلط خونی از ریه، سرفه و خلط است. عکس ریه یک نمای رتیکولر بخصوص در قسمت تحتانی ریه‌ها را نشان میدهد که اغلب لانه زنبوری توصیف شده است (honeycombing). در بین بیماریهائی که چنین تصویر ریوی را ایجاد میکنند میتوان از هیستئوسیتوز-ایکس، سارکوئیدوز، اسکلرودرمی و فیبروز اولیه بینایی را نام برد.

آزمایش میکروسکوپی ممکن است تعداد زیادی کیستهای کوچک با قطر ۱ تا ۸ میلیمتر را نشان دهد که اکثراً دارای نمای طبیعی اپی-تلپال و گاهی نیز اپی-تلیوم مکعبی یا استوانه‌ای میباشند. دیواره بعضی از کیستها را با ندهائی از سلولهای ماهیچه‌ای صاف تشکیل میدهد. فضاهای آلوئولی ممکن است بوسیله سلولهای مکعبی متاپلازیک یا از میکروفازهای هموسیدرین و خیز پر شوند.

میوماتوزهای ریوی و غدد لنفاوی که بوسیله Vadas در سال ۱۹۶۷، گزارش شده است، احتمالاً یک پرولیفراسیون هامارتوما توی از ماهیچه‌های صاف است که نسبت نزدیکی با بیماری بورنویل یا شکل نامشخص آن دارد.

۴- اسکلت (۹) :

الف - جمجمه :

در سال ۱۹۵۴ نشان داده شد که در ۴۰٪ موارد علاوه بر کلسیفیکاسیون داخل جمجمه، ضخیم شدن پوشش داخلی جمجمه (inner table) نیز وجود دارد.

ب - ستون فقرات و لگن :

صفحات اسکروزه گرد یا بیضی، گاهی شعله‌شععی (Flame-Shape) یا با کناره نامنظم اغلب در پرتو نگاری کمری خارجی دیده میشود. این صفحات اسکروزه در استخوانهای ایلیاک تمایل به لکالیزاسیون مرکزی دارند. تظاهرات رادیولوژیائی از خصوصیات تشخیصی خوب بیماری است. افزایش تراکم استخوانی را بسادگی میتوان از یافته‌های موجود در متاستازهای استئوپلاستیک، بیماری پاژت،

استئوپوئی کیلوز و جزایر استخوانی افتراق داد.

پ - دستها و پاها :

Hoet در ۶۰٪ بیماران T.S. تغییرات رادیولوژیائی واضح بصورت کانونهای کیستی در بندها و نوع انهدامی از استخوان سازی پریوستی در طول متاتارسها و متاکارپ را نشان داد. مطلب قابل توجه اینکه نواحی کیستیک در دستها و تغییرات پریوستی در پاها (متاتارسها) بیشتر است. بنظر میرسد این نواحی ناشی از جانشینی غیر اختصاصی بافت فیبرو باشد.

ت - دیگر تظاهرات اسکلتی :

وجود لایه‌ها و برجستگی‌های استخوانی در دیافیز استخوانهای بلند یکی از اولین علائم ابتلاء استخوان در بیماری بورنویل است. Kammerer در سال ۱۹۷۱ و Natason در سال ۱۹۶۶، پهن و اسکروزه شدن متعدد دنده‌ها را بعنوان علامت زودرس ابتلاء استخوانها در T.S. در نظر گرفتند. ضایعات پاتولوژیک در پا بکرات توسط Feinstein در سال ۱۹۷۲ گزارش شده است.

۵ - کلیه (۳، ۲، ۱) :

آنژیومیولیپومای کلیه «هامارتوم» که تومور خوش خیم کلیه است در افراد عادی احتمالش کم و در بیمارانی که T.S. دارند زیاد است. هامارتوم بر طبق نظر Albrecht عبارتست از توءوری که مخلوطی از بافتهای طبیعی در عضوی جمع شده که در کلیه به اسمهای متفاوتی نامیده میشود.

این تومورها شامل چربی، عضله و عروق میباشند و نامگزاریهای مختلف نیز بهمین علت است. این واقعیت که منشاء مزانشیم دارند دارای اهمیت خاصی است و Allen معتقد است که هامارتومها شبیه به نفرو بلاستوم (تومور ویلمز)، سارکوم و کارسینوم و تومورهای مخلوط است. زیرا منشاء همه آنها مزانشیم میباشد. تغییرات سارکوماتو ویا متاستاز بطور روشن با این تومور دیده نشده، بنا بر این یک پدیده خوش خیم میباشد.

هامارتوم کلیه بیشتر در دهه پنجم و ششم زندگی دیده میشوند ولی در تمام دهه‌ها اتفاق میافتد و در ۶۰ تا ۸۰ درصد بیماران T.S. وجود دارد که غالب اوقات دوطرفه و متعدد است. هامارتوم کلیه که با T.S. همراه نباشد، بیشتر در زنان شایع است و ۸۰ درصد زنان که این ضایعه را بدون T.S. دارند یکطرفه است و علائم آن بین دهه سوم و پنجم زندگی بروز میکند.

نزدیک به ۵۰٪ بیماران که آنژیومیولیپوم دارند، بیماری T.S. نیز وجود دارد که در این بیماران وجود ضایعات قشری مغز است که باعث تشنج و عقب افتادگی روانی میشود.

از نظر علائم بالینی با وجود اینکه هامارتوم نشانه و یا علائمی ندارد که بتوان آنرا از کارسینوم کلیه تفکیک نمود ولی دو علامت بارز آن درد شدید در ناحیه کلیه و حملات سنکوپ میباشد که نشان

کلیه نادر است و نادرتر از آن توام شدن آنژیومیولیپوم، کارسینوم کلیه و کلیه پلی کیستیک است که در یک بیمار با T.S. در سال ۱۹۷۹ بوسیله Lynne و همکارانش گزارش شده است.

درمان این بیماران بستگی به تشخیص قبل از عمل دارد. در بیماری که عوارض T.S. وجود دارد و دو کلیه او گرفتار است، عمل جراحی نباید انجام شود و علائم بیماری باید بطور محافظه کارانه کنترل گردد. در بیماری که این سندرم را با گرفتاری یکطرفه داشته باشد، باز کردن پهلوی کلیه باید انجام گردد که احتمال کارسینوم کلیه رد شود. در این صورت اگر تشخیص آنژیومیولیپوم داده شد باید عمل را بطور محافظه کارانه ادامه داد و با عمل جراحی را خاتمه داد. در بسیاری از نوشته‌های پزشکی ذکر شده است که از عمل بیوپسی کلیه در این نوع تومورها باید اجتناب نمود چون خطر خونریزی شدید وجود دارد.

در بیماران که علائم T.S. را ندارند تشخیص بین هامارتوم و کارسینوم کلیه غالب اوقات مشکل است و بی خطرترین نوع درمان نفر کتومی رادیکال میباشد.

هامارتوم کلیه جزو تومورهای خوش خیم است و به سه نوع مختلف ظاهر مینماید:

بطور کلی Hamatoma عبارتست از توده بافتی نامرتب و اضافی ولی غیر نئوپلاستیک که در یک عضو بوجود آمده، ولی نوع بافت با بافتی که عضوا تشکیل میدهد یکی باشد (مانند زیاد شدن و حجیم شدن قطعات غضروفی بر رونه‌ها و یا ازدیاد مجاری صفراوی).

۱- هامارتوم کلیه در یک طرف و بصورت یک تومور تنها بدون تظاهرات T.S. میباشد. این شکل هامارتوم کلیه بیشتر در زنان و در سن ۴۰ تا ۶۰ سالگی دیده میشود و کاملاً از نظر شکل ظاهری شبیه آدنوکارسینوم کلیه بوده و در بیشتر مواقع بصورت خونریزی دور کلیه تظاهر میکند و بدنبال آن توده‌ای در پهلوی لمس میشود.

۲- توبروس اسکلروزیس: که هامارتومهای دوطرفه کلیه موجود است و جهت تشخیص نوع تومور آزمایشهای لازم مانند اوروگرافی و آنژیوگرافی کلیه‌ها و غیره باید انجام گیرد.

از علائم بارز آن در اوروگرافی وجود مناطق بدون عروق (Lucent area) و کاملاً روشن است و تصویر رادیولوژیکی کلیه‌ها و سیستم جمع کننده ادراری شبیه کلیه پلی کیستیک است. در آنژیوگرافی آنوریسمهای کوچکی دیده میشود و سیستم عروق کوچک، شکل دربطری باز کن (Cork Screw) را بخود میگیرد که از علائم مشخصه این بیماری در آنژیوگرافی است. درمان در این صورت محافظه کارانه است و بر حسب ناراحتی کلیوی بیمار تصمیم مقتضی گرفته میشود.

دهنده خونریزی داخلی است، شوک شدید بوسیله عده‌ای از مؤلفان ذکر شده است و مانند دیگر تومورهای کلیه ممکن است برای مدت طولانی بدون نشانه وجود داشته باشد، ولی بعلت عروق زیاد خونریزی داخلی و اطراف کلیه و داخل لنگچه بوجود میآید. مشخصات رادیولوژی آن بستگی زیادی بنوع بافت غالب تومور دارد و ممکن است کاملاً شبیه کارسینوم کلیه باشد. پرتونگاری ممکن است یک کلیه بزرگ را نشان دهد. پیلوگرام یک ضایعه را در یک و یا چند کاليس نشان میدهد. از نظر آنژیوگرافی مشخص کننده این تومور آنوریسمهای کوچک سرخرگها بدون ارتباط مستقیم قابل ملاحظه سرخرگ و سیاهرگ میباشد که بندرت در کارسینوم کلیه دیده میشود.

از مشخصات دیگر آن چند کانونی بودن و دوطرفه بودن است که وقتی این ضایعه در یک طرف دیده شد باید کلیه طرف دیگر مورد بررسی قرار گیرد.

اندازه این غده تا نصف کلیه میرسد و متفاوت است. رنگ آن خاکستری یا خاکستری مایل به زرد بصورت توده‌های فاقد کپسول و منتشر است که شامل چربی، بافت فیبروز، عضله صاف و عروق است. با وجودیکه از بافتهای فوق تشکیل شده یکی از این نسوج ممکن است بیشتر باشد. لوله‌ها و گلومرولهای کلیه در قسمت خارج توده منتشر ممکن است پیدا شوند. منطقی است معتقد شویم که چربی از بافت شکل نیافته سلولهای مزانشیم و عضلات صاف ریشه جنینی داشته باشد. عروق، سرخرگ و یا سیاهرگ نیستند، با وجودیکه در ظاهر شبیه به سرخرگ میباشند. عروق هم مانند عضلات صاف از دیسژنری موضعی بوجود میآیند. چربی تکامل نیافته، عضلات صاف، فیبروبلاستها و عروق تازه شکل گرفته نشان دهنده منشاء جنینی این غدد میباشد ولی هرگز تشکیل مجدد و یا متاستاز این غدد بعد از نفر کتومی دیده نشده است.

تشخیص را نمیتوان با اطمینان کامل قبل از عمل داد. گاهی درد شدید در ناحیه کلیه همراه با شوک بعلت خونریزی سریع دیده شده و حالت غش و نبض ضعیف و پائین افتادن فشار خون مشاهده شده است. ادرار خونی اگر وجود داشته باشد شدید است. با وجودیکه در حالت حاد اسپاسم عضلانی زیاد وجود دارد، ممکن است یک توده را لمس کرد. آزمایش ادرار و سیستوسکپی، هماتوری و خونریزی از یک یا دو کلیه را مشخص مینماید.

تشخیص افتراقی از هماژیوم و نئوپلاسم قبل از عمل مشکل است ولی باید متذکر شد که گزارش‌هایی از توام شدن هر یک از بیماریهای آنژیومیولیپوم، کارسینوم کلیه، کلیه پلی کیستیک در بیمار T.S. وجود دارد که در بین آنها آنژیومیولیپوما شایع است و در ۸۰-۶۰ درصد موارد وجود دارد. ولی توام شدن آنژیومیولیپوم و کارسینوم

۳- هامارتوم کلیوی جنینی (Renal fetal hamartoma)، Mesoblastic nephroma است که در چند هفته اول عمر نوزاد، بصورت تومور بزرگ شکمی ظاهر میگردد. در بسیاری از موارد با تومورهای دیگر دوران کودکی اشتباه میشود. ولی باید توجه داشت که تومور ویلمز در هنگام تولد و چند هفته اول زندگی بسیار نادر است. از نظر درمان، نفرکتومی به تنهایی کافی است. از نظر آسیب شناسی این تومور شامل عضلات صاف و مختلط غضروف و بافت همبندی میباشد.

ضمناً چند نکته را نیز از نظرارائی باید در نظر داشت :

- آیا وجود ضایعه های پوستی تنها در والدین میتواند بصورت بیماری پوستی و عصبی در فرزند ظهور کند؟ جواب این سؤال در مورد آدنوم سباسه مثبت است. در مورد پوست چرم مانند گرچه در یک مورد پدری که دارای این ضایعه بوده، سه فرزندش T.S. داشته اند ولی جوابی نمیتوان داد و این در مورد افرادی که تنها یک Phacomata شبکیه داشته باشند، نیز صادق است.

بهر حال تاکنون هیچ خانواده ای که در آن پدر و مادر هر دو طبیعی بوده ولیکن دارای بچه های مبتلا به T.S. باشند گزارش نشده است. بنابراین اگر پدر یا مادر دارای یکی از علائم بیماری باشند، بوجود آوردن بچه با تمام مشخصات بیماری به نسبت ۱ به ۲ وجود دارد و گر نه این احتمال صفر است.

خلاصه :

نشانه هایی که در بیمار مورد بحث ما در رابطه با بیماری Bourneville وجود داشته عبارتند از شکل ظاهری بیمار همراه با ضایعات پوستی بیماری بعلاوه عقب افتادگی روانی واضح. متأسفانه بعلت عدم همکاری بیمار، ماموق به یافتن ضایعه عدسی مسطح (Phacomata) شبکیه

وی نشدیم. لیکن آنچه که در این بیمار بخصوص قابل توجه میباشد، وجود تومور کلیوی دو طرفه وی و عوارض ناشی از آنهاست. همانطوریکه در سیر این بیماری شرح داده شد مدت ها بیمار مبتلا به همتوری های زیاد و حتی حالت شوک ناشی از خونریزی بوده و حتی بهمین دلیل بیمار در مرکز دیگری مورد عمل جراحی قرار گرفته، لیکن تشخیص بیماری در وی بطور یقین داده نشده بود. چون همانطوریکه شرح داده شد حتی تشخیص پاتولوژی این تومورها از آدنوکارسینوما (Adenocarcinoma) کلیه بسیار مشکل است و اغلب باعث اشتباه در تشخیص میشود. با توجه به این مطلب که آدنوکارسینوما کلیوی بطور دوطرفه خیلی نادر است باید متوجه بود که تشخیص افتراقی هامارتوما کلیه یا آدنوکارسینوم داده شود و در صورتیکه تشخیص هامارتوما دوطرفه داده شود میباید در فکر فاکوماتوز بخصوص T.S. بود. حتی اگر بیمار هیچ عنوان مسئله خاص دیگری اعم از پوستی یا عصبی بیماری را نداشته باشد.

از طرف دیگر میدانیم که هامارتوما تومورهای خوش خیم هستند و در مقایسه با آدنوکارسینوما امکان بوجود آوردن متاستاز را ندارند. بهمین دلیل پیش آگاهی آنها بسیار خوب است، البته اگر با عوارض خونریزی شدید همراه نباشند، نباید عمل جراحی و یا دادن اشعه (Irradiation) روی آنها انجام گیرد. لیکن در بیمار مورد بحث بعلت خونریزی شدید و کمخونی زیاد ناشی از آن و همچنین بدلیل انسدادهای ادراری معلول لخته های خونی ما ناچار به نفرکتومی یکطرفه شدیم و متأسفانه بعلت عدم همکاری بیمار که با میل خود از بیمارستان خارج شد نتوانستیم سیر بیماری وی را دنبال کنیم.

REFERENCES :

- 1- Smith, D.R. General Urology. 9 th edition 1978. P. 265, 266.
- 2- Campbell's Urology 3 th edition 1979. P. 973-974.
- 3- Brenner and rector : The kidney 1976. P. 1396-1398.
- 4- Harrison, s: Principles of internal Medicine 9 th edition 1980. P. 1355.
- 5- ponsot, G., lyon, G.: Memoires originaux la sclerose Tuberoise de bourneville. Arch. Franc. Pediat. 34, 922. 1977.
- 6- Charles, M., Lynne., M.D., bakshandeh, K.: Renal angiomyolipoma, polycystic kidney and renal cell carcinoma in patient with tuberous sclerosis. Urology: 14, 1979.
- 7- Manuel, F., Camacho, Jr, Hernan, M. Carrion.: Pathologic vascularity of renal angiomyolipoma cast corrison and angiographic study, Urology, 14, 1979.
- 8- Ostor, A. G., Fortune D. W.: Tuberous sclerosis initially seen as hydrops fetalis. Arch, Pathol. Lab Med : 102, 1978.
- 9- Fonteyne, A.I. and Baert, A. L.: Diverse manifestation of tuberous sclerosis. J. Radiol, 59, 383 - 394. 1976.
- 10- Hamburger. Jean, Crouier, j.: Néphrol : 1, 680. 1979.