

گزارش دو مورد کلیه‌پلی کیستیک دردوفرز ند (SIBLING)

دکتر احمد غفار عدلی*

دکتر یحیی بهجت زیار*

هیدروسفالی و ناهنجاریهای قلبی هم ملاحظه شود. این بیماری نزد sibling ها دیده میشود و ممکن است در چند نسل ازیک فامیل دیده شود. در واقع یک بیماری ارثی است که در فورم بالغین (recessive) با طریقه غالب و در اطفال بصورت بیماری نهفته (recessive) منتقل میشود. این بیماری بطوریکه قبل از اشاره شد بدون نوع بالغین و نوزادان تقسیم میشود:

۱- گروه بالغین که مورد بحث مانیست

۲- گروه نوزادان که خود بدرو دسته تقسیم میشود (Potter)

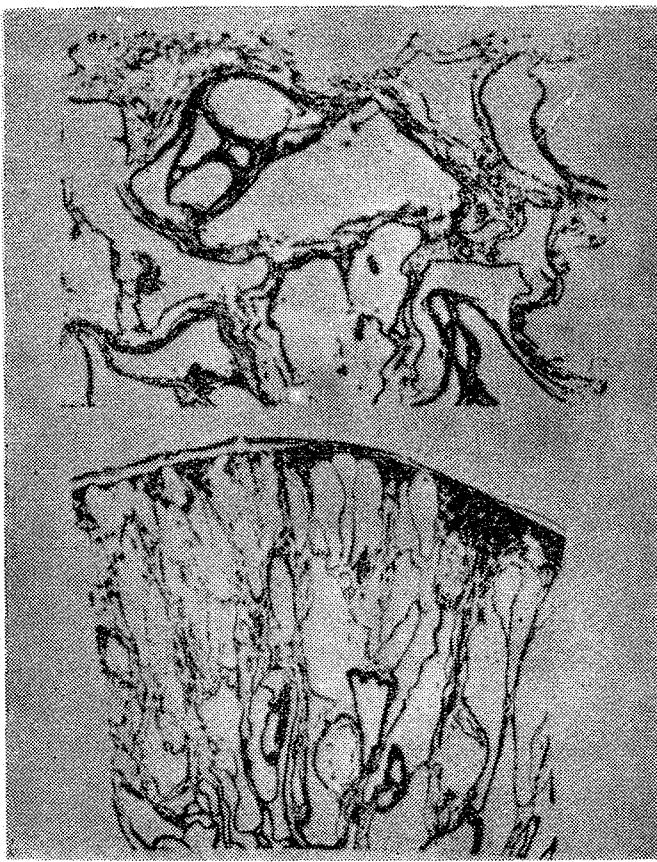
دسته اول آنها ایکه مقدار نسج همبندی افزایش نیافتدشکل و اندازه کیستها مشابه واز اتساع لوله ها و فضای داخلی کپسول بومن بوجود آمده اند. و در عین حال هر دو قسمت نفر و نها با هم مبتنی نیستند. ساختمان عروقی گلومرولها طبیعی و تعداد نفر و نها کاسته نشده. در این گروه کلیه بزرگتر از معمول و شکل خود را حفظ کرده است. و بطور ماکروسکوپی در سطوح کلیه و مقطع آن کیستهای متعدد مشهود است بطوریکه منظره اسفنجی را (Sponge kidney) بخود گرفته است (مورد اول ما).

دسته دوم- در این دسته مقدار نسج همبندی بیشتر از معمول، کیستهای کروی شکل با اندازه های متقارن و مبدعا آزلوله هاست. گلو مر و نها اغلب غیر طبیعی و تعداد نفر و نها کاسته شده. در این فورم ممکن است کلیه کوچکتر از معمول باشد قوامش کمی سفت مانند بافت همبندی و ممکن است کلیه شکل معمولی داشته و یا شکل معمول را نداشته باشد (مورد دوم ما) در هر دو نوع عموماً حالبهای سالم و تغییرات کالیس ها ولگنجه ممکن است مر بوط به فشار نسج کیستیک کلیه باشد.

قبل از گزارش شرح حال بیماران مورد نظر لازم است چند کلمه ای درباره بیماری پلی کیستیک کلیه (Polycystic disease of the kidneys) و یا دیسپلازی کیستیک کلیه بیان گردد. گرچه تمام کلیه های که محتوی کیستهای متعدد میباشند عمولاً تحت این عنوان قراردارند اما بیماری پلی کیستیک واقعی کلیه دارای موجودیت مشخصی است و باید آنرا با هیپو بلازی کلیه توأم با کیست، کیستهای منفرد کلیه و کلیه چند کیستی (Multicystic kidneys) اشتباہ نمود. چه در حقیقت از احاظ ماکروسکوپی و میکروسکوپی با هم تفاوت زیادی دارند.

در این بیماری تمام نسج کلیه آزرده و کیستیک میباشد، کیستهای شبیه بهم منتشر باقطار ۱-۵ میلی متر و بکلیه منظره اسفننجی شکل میدهد (sponge kidney). این بیماری تقریباً همیشه دو طرفه است و نوع یکطرفه نادر میباشد. اندازه کلیه متغیر گاهی کوچکتر از دعمول و زمانی باندازه ای بزرگ است که ذایمان از راه و اثر مشکل و یا غیر ممکن میگردد. بر حسب شدت بیماری ممکن است جنین در داخل رحم یا بالا فاصله بعد از تولد فوت نماید. در نوع بالغین علائم بیماری در حدود ۳۰ سالگی تظاهر میکند. در مواد خفیف فورم جنهای علائم نارسائی کلیه در ماههای اول مشهود است. کوچکترین جنهای که تا حال باین کسالت مبتنی بوده بوزن ۳۵ گرم و سن ۱۴ هفته بوده است (Bell) گاهی علاوه بر کلیه در سایر احشاء مانند کبد، ریه، پانکراس و طحال هم کیستهای متعدد ملاحظه میشود. بزرگی کبد گاهی بدون کیست هم ملاحظه شده (مورد دوم ما) علاوه ممکن است در اینگونه اطفال ولگنجه ای دیگری از قبیل چندانگشتی (polydactilism) ناهنجاریهای دیگری از قبیل زنان و ماما می باشند.

* گروه زنان و ماما می مرکز پزشکی رازی - بیمارستان جهان شناسی بیشگاه حمایت هادران و نوزادان



شکل شماره ۲- گلودرهای دارند طبیعی لوله‌ها متصعد و کیستیک‌ها از یک ردیف سدول خواهد بروش است. بافت همیند افزایش ندارد. بودند. ضمناً ریه‌ها رشد کامل نداشتند. در بررسی دقیقی که از بیمار بعمل آمد معلوم شد که باشورش پسرعمودختر عمده است و چون قبل از دریافت جواب آسیب‌شناسی حدس اریتر و بلاستوز زده می‌شد آزمایشات لازمه از بیمار و شوهرش بعمل آمد که نتیجه آنها منفی بود. بیمار مجدداً در تاریخ ۴۷/۶/۱۲ جهت بچه‌دارشدن به این جانب مراجعه و در تاریخ ۴۷/۸/۳۰ حامله شد مرتباتحت مراقبت بود تا اینکه از ماه هفتم حاملگی شکم بیمار بطور تاگهانی رشدش سریعتر از معمول و مقدار آمنیوتیک تقلیل یافته بود. در تاریخ ۱۰/۴/۴۸ (نژدیک به ترم) بعلم بزرگی نامتناسب شکم از بیمار رادیوگرافی بعمل آمد که نتیجه آن بدبینقرار بود: نمایش سفالیک استخوانهای سر بر رویهم سوارشده بود (Overlap ping) و ستون فقرات در قسمت کمری زاویه‌دار بطور یکه رادیو لوگ حدس مرگ جنین را زده بود اما صدای جنین مرتباً بود. بیمار در تاریخ ۱۷/۴/۴۸ سن ازدین شد مقدار مایع آمنیوتیک مانند شکم قبل کمتر از معمول (الیگو آمنیوس) نوزاد دختری بوزن ۳۰۰ گرم شکم بزرگ استخوانهای سر نرم با هیدروسفالی خفیف در ستون فقرات کمری و در پاها انحرافاتی مشهود بود.

پاتوژنی این بیماری بدرستی معلوم نیست و درباره آن فرضیه‌های مختلفی ذکر شده که هیچ‌کدام قاطعیت ندارد. عده‌ای معتقدند که در دوران رشد جنینی جوانه‌حالی با جوانه نفر و نی اتصاق نیافته و ارتباط بین نفرون و سیستم خارج کننده برقرار نمی‌گردد و در نتیجه قسمت پروکسیمال کیستیک می‌گردد. این فرضیه در مواردی که علاوه بر کلیه درساير احتشاء هم کیستهای مقعد م وجود است قابل توجه نیست.

حال که مختصري درباره این بیماری بحث شد بشرح بیماران مورد نظر می‌پردازیم:

بانو - ر - ج اهل تهران ساله در تاریخ ۳۴/۱۲/۲۴ بعلت دردهای خفیف زایمانی بزایشگاه فرج مراجعت نموده بطور یکه خود بیمار اظهار میداشت حامله ۷ ماهه بود. اما در معاینه ایکه از او بعمل آمد شکم در حدود نه ماهه شایده کمی بزر گتر، اتساع دهانه رحم ۲ سانتی‌متر و نرمی آن ۰/۸۰ کیسه آب موجود با نمایش (Breech) در تاریخ ۴۴/۱۲/۲۶ از شکم بیمار رادیوگرافی بعمل آمد عالم مهی مشهود نبود. در تاریخ ۴۴/۱۲/۲۷ بعلت عدم پوشش زایمان و بزرگی بچه زایمان باعمل سزارین خاتمه پذیرفت مایع آمنیوتیک کمتر از معمول (Oligoamnios) نوزاد بوزن ۴۲۰۰ گرم، شکمش برآمده و چنددقیقه بعد از تولد فوت نمود. نتیجه اتوپسی که وسیله آقای دکتر غفاری انجام شد بقرار زیر است:

شکم برآمده و از داخل تحت فشار می‌باشد بعد از بازکردن شکم دو تومور بزرگ او بیانی شکل بر نگ فرمزایل به بنش در لش کلیه‌ها مشاهده شد. نسج کلیه کاملاً شیشه اسفنج در سطح و مقطع از کیستهای کوچک یکنواخت گرد و بیضی تشکیل یافته بود. (شکل شماره ۱) در آزمایش میکروسکوپیک دیسپلازی کیستیک کلیه از نوع A پوثر مشاهده شد (شکل ۲) حالبها و مئانه سالم



شکل شماره ۱ - نمای اسفنجی، بزرگی کلیه و او بولاسیون کیستهای متعدد بخوبی در شکل مشهود است

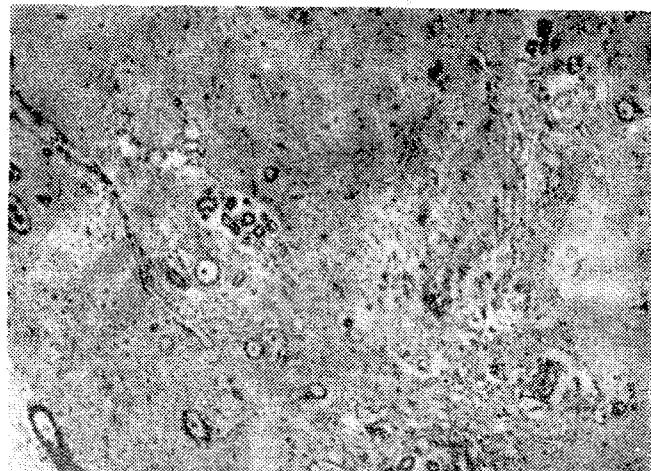
بحث - بطور یکدیگر مبتدا هم متذکر شد یعنی بیماری پلی کیستیک کلیه بیماری ارثی است که بر طبق قانون مندل قابل انتقال است. در نوع نوزادان طریقه نهفته (مغلوب یا رسمیو) و نوع بالغین طریقه غالب بیا بارز (Dominant) منتقل می‌شود.

نکته قابل توجه در مورد بیماران ما اینستکه دوفورم این بیماری (نوع A و B پوت) در فرزندان یک پسر و مادر بیماری (Siblings) ملاحظه شده. لذا باید توجه داشت که آیا این دوفورم بیماری دو ظاهر مختلف از یک بیماری است یا یک علل ژنتیکی با دونوع بیماری مجزا و با دو عامل ژنتیکی مختلف می‌باشد؟ مسئله دوم جواب دادن بسؤال بیمار است که آیا فرزندان بعدی او وضعشان چگونه خواهد بود؟ در مورد سؤال اول بنتظر میرسد که بیماری پلی کیستیک کلیه در نوع جنینی دونوع بیماری مختلف با دو عامل ژنتیکی مختلف باشد (عقائد مختلف است) اما در باره سؤال دوم چون بیماری صفت مغلوب میباشد بنابراین برای اینکه بیماری ظاهر نماید شخص مبتلی باید دارای دوئن بیمار (هموزیگوت) باشد و طبق قانون مندل هر یک از اطفال ۰/۲۵ احتمال ابتلا به بیماری را خواهد داشت.

خلاصه - بیماری پلی کیستیک کلیه یک ضایعه کلیوی عمومی است با محدودیت خاصی که از نظر بالینی دونوع مشخص بالغین و نوزادان را شامل می‌شود. نوع بالغین با طریقه غالب و نفوذ متغیر منتقل می‌شود. نوع جنینی و نوزادی بیماری است که بصورت صفت مغلوب (نهفته) بروز می‌کند و از نظر آسیب شناسی دوفورم مشخص دارد (پوت). فورم A که کلیه منظره اسفنجی داشته و نسج همبند افزایش ندارد کیستهای متعدد در سطح و مقطع موجود تعداد نفر و نهاد کم نشده است و کلیه بزرگتر از معمول است. دیگری فورم B که در آن نسج همبندی افزایش زیاد داشته، کیستهای کروی شکل با اندازه‌های مختلف تعداد نفر و نهاد کاسته شده کلیه‌ها بیزرسی فورم A نبوده و ممکن است شکل کلیه طبیعی را نداشته باشد. دونوزاد از یک پدر و مادر (Siblings) که یکی بفورم A و دیگری بفورم B مبتلا بودند گزارش شد که از لحاظ ژنتیکی قابل بحث و گفتگو است.

نتیجه اتوپسی کهوسیله آقای دکتر کریمی نژاد انجام شد بقرار زیر بود:

کلیه‌ها بزرگتر از معمول حجمی درقطع قوام و نمای آنها شبیه نسج همبندی و نقش کلیه‌های طبیعی را نداشت در آزمایش ریزن بینی بافت بینایینی افزایش شدید بافت در بعضی نواحی شبیه بافت همبند معمولی و در قسمت‌های نمای بافت همبندی هیالینیزه دارد از تعداد لوامها خیلی کم و برخی از آنها کیستیک میباشد و بذرارت ساختمان گلومرولی دیده می‌شود (شکل‌های شماره ۳ و ۴) این مورد با گروه پوت مطابقت دارد.



شکل شماره ۳ - بافت همبند افزایش شدید داشته تعداد لوامها کم و برخی از آنها کیستیک میباشد. بذرارت ساختمان گلومرول دیده می‌شود



شکل شماره ۴ - قسمتی از بافت شکل شماره ۳ با درشت نمایی بزرگتر دیده می‌شود. در وسط ساختمان یک گلومرول گره کپسول آن مقسیع میباشد دیده می‌شود. بافت همبند استروم اهیالینیزه و الیاف ضخیم کلازن آن نهودار است

References

- 1— A.J.Schffer,M.D., Diseases of the Newborn 1966. Saunders Company, Philadelphia-London. P.460.
- 2— E.L. Potter, Pathology of the Fetus and the Infant 1962. Year Book Medical Publisher INC. Chicago P.435.
- 3— W.A.D. Anderson, Pathology Volume one 1966 Mosby company, Saint Louis P.646.
- 4— W.E.Nelson M.D., D.Sc , Text Book of Pediatrics. W.B. Saunders company, Philadelphia-London P.1024.