

# گزارش یک مورد کیست کاذب هموراژیک غده آدرنال

## چکیده

مقدمه: کیست‌های آدرنال، نادر و در اغلب موارد فاقد علامت می‌باشند و در طی سونوگرافی و یا سی‌تی اسکن به‌طور اتفاقی شناسایی می‌گردند (اینسیدنتالوما). شایع‌ترین کیست‌های آدرنال، کیست‌های اپیتیالی و کیست‌های کاذب می‌باشند. از سویی، یکی از عوارض احتمالی کیست‌های کاذب، خونریزی درون کیست می‌باشد که عاقبت خطرناکی را به همراه دارد. معرفی بیمار: در این مقاله، یک خانم بیمار با علایم درد فوقانی شکم در سمت راست، استفراغ و آنسی شدید معرفی می‌گردد. در سی‌تی اسکن انجام شده از بیمار، یک توده بزرگ بین کبد و کلیه راست گزارش شد. پس از آن کیست از بدن خارج گردید که حاوی ۵۰۰۰ سی‌سی خون تیره و لخته بود. بررسی نمونه آسیب شناسی برداشته شده از کیست نشان‌دهنده کیست کاذب آدرنال با دیوارهای مشتمل بر بافت متراکم فیبروز و شواهدی از التهاب مزمن بود. پس از اتمام جراحی و خروج کیست کاذب آدرنال، علایم بیمار به کلی برطرف گردید.

نتیجه‌گیری: شناسایی کیست‌های آدرنال با وجود تشخیص افتراقی‌هایی همچون توده‌های کلیه، کبد و کیسه صفرا دشوار می‌باشد. خونریزی داخل این کیست‌ها، خود به خودی و یا در اثر ترومما، می‌تواند منجر به ایجاد آنی در بیمار شود که پس از تشخیص، بلافاصله باید تحت جراحی قرار گیرد. روش جراحی امروزه اکثراً به صورت لپاراسکوپیک آدرنالکتومی می‌باشد، مگر آنکه لپاراسکوپی قادر به کنترل خونریزی فعل درون کیست نباشد.

کلیدواژه‌ها: ۱- کیست کاذب ۲- آدرنال ۳- خونریزی درون کیست

- \*دکتر بهزاد نخعی I
- دکتر مهدی عالم رجبی II
- دکتر مهدی موحد II
- سید محمد فرشته‌نژاد III

## مقدمه

توده‌های کیستی آدرنال برآورده است.<sup>(۱-۵)</sup> آنچه در مورد کیست کاذب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، امکان خونریزی درون کیستی، با و یا بدون علت مشخص، می‌باشد که می‌تواند برای بیمار مخاطرات جدی ایجاد کند؛<sup>(۲)</sup> تا جایی که لزوم انجام درمان جراحی را ایجاب می‌کند.<sup>(۱)</sup> از آنجایی که فراوانی کیست‌های آدرنال نادر بوده و تاکنون کمتر از ۵۰ مورد از این بیماری معرفی شده و در برخی مطالعات فراوانی آن تنها ۱۸٪ در اتوپیسی‌ها تخمین زده است<sup>(۴)</sup> و از سویی با توجه به آن که بسیاری از این موارد نیز فاقد علامت بالینی مشخصی بوده در حالی که می‌تواند به‌دبی خونریزی شدید عوارض خطرناکی را به

کیست‌های غده آدرنال موارد نادری از بیماری‌های فوق کلیه را تشکیل می‌دهند که اغلب موارد فاقد علامت بالینی مشخصی می‌باشند.<sup>(۱-۲)</sup> امروزه با پیشرفت امکانات پاراکلینیکی همچون سونوگرافی و سی‌تی اسکن و استفاده گسترده از این روشهای تشخیصی، موارد بیشتری از کیست‌های آدرنال به صورت اتفاقی شناسایی می‌شوند؛ بطوری که به آنها عنوان اینسیدنتالوما (incidentaloma) اطلاق می‌شود.<sup>(۲-۱)</sup>

اکثر موارد کیست‌های غده فوق کلیه از نوع کیست‌های اپیتیالی و یا کیست کاذب (Pseudocyst) می‌باشند و در برخی از منابع، فراوانی کیست کاذب تا ۸۰٪ از کل موارد

(I) استادیار و متخصص جراحی عمومی، فلوشیپ جراحی کبد و مجاری صفراء، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران (مؤلف مسؤول).

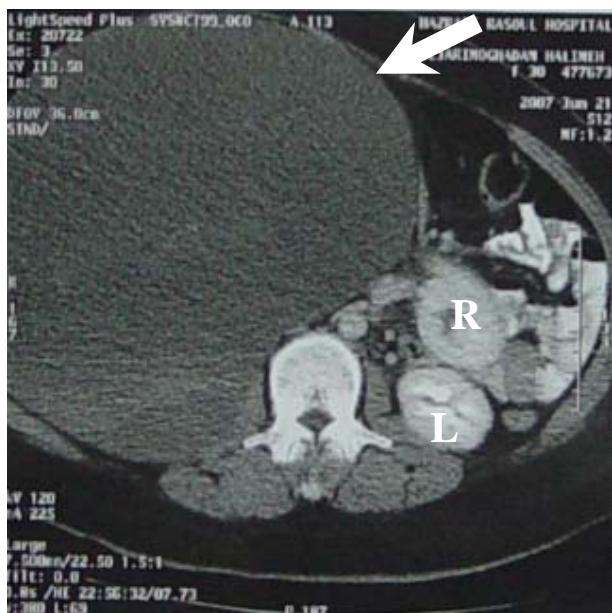
(II) دستیار جراحی عمومی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

(III) دانشجوی پزشکی، کمیته پژوهشی دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

Amylase: ۱۵	واحد بر لیتر	LDH: ۳۴۱	واحد بر لیتر
ALK.P: ۱۵۴	واحد بر لیتر		
Total Bilirubin: ۰/۵	میلی گرم		
بر دسی لیتر			
Direct Bilirubin: ۰/۳	میلی گرم		
بر دسی لیتر			

در سونوگرافی شکم، توده کیستیک حاوی septation متعدد با منشا کبدی که تمام فضای شکم را اشغال کرده و تا لگن ادامه یافته بود، بدون مایع آزاد در شکم گزارش گردید.

در سی تی اسکن شکم و لگن انجام شده، یک کیست بزرگ در خلف و لوپ راست کبد با جدار نازک، بدون جزء تومورال و solid که باعث جابجایی واضح کلیه راست(شکل شماره ۱) و کولون(شکل شماره ۲) به طرف چپ و نیز کولاپس ورید اجوف تحتانی(IVC) شده بود و دارای نواحی هیپردننس به نفع هموراژیک بودن همراه با اثر فشاری روی حلب راست بود، گزارش گردید.



شکل شماره ۱- سی تی اسکن شکم و لگن(نمای آگزیال) نشان دهنده یک کیست بزرگ(فلش سفید) در فضای شکم می باشد که کلیه راست را به سمت چپ جابه جا کرده است(R: کلیه راست، L: کلیه چپ)

همراه داشته باشد<sup>(۱-۲)</sup>، لذا در این گزارش یک مورد بیمار دارای کیست کاذب خونریزی دهنده آدرنال که با افت شدید هموگلوبین مراجعه کرده بود، معرفی می گردد.

### معرفی بیمار

بیمار، خانم ۳۰ ساله ای بود که با شکایت از درد شکم بويژه در طرف راست و بالا که از یک روز قبل از مراجعت آغاز شده بود، به اورژانس بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) مراجعت کرده بود. درد شکم بیمار مداوم بوده، شدت آن تدریجاً افزایش یافته بود و به جایی انتشار نداشت و همراه با آن، بیمار دو نوبت استفراغ را نیز ذکر می کرد. در کنار این علایم، بیمار شکایتی از تب، لرز، زردی، تغییرات اجابت مزاج و اختلالات دفع ادرار را ذکر نمی کرد.

در بدو مراجعت به اورژانس، بیمار هوشیار و مختصر ارنگ پریده بود، ضمناً فاقد ایکتر و دارای حال عمومی نسبتاً خوب بود و علایم حیاتی وی به قرار زیر بود:

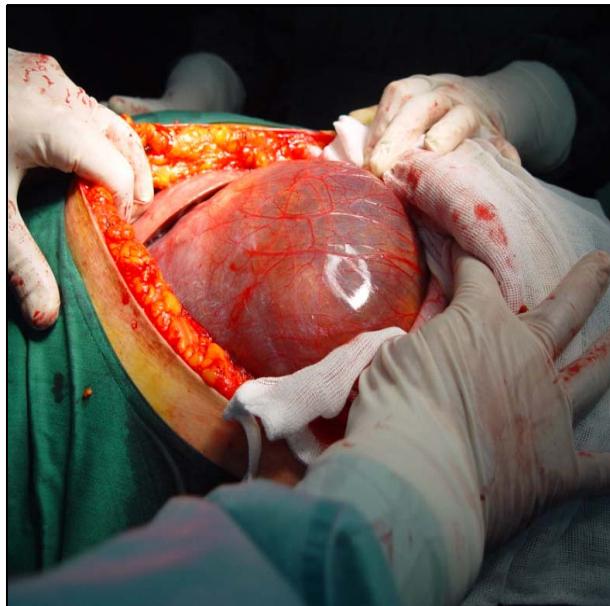
- فشار خون(BP)= ۱۲۰/۸۰ میلیمتر جیوه،
- تعداد ضربان قلب(PR)= ۷۰ ضربه در دقیقه،
- تعداد تنفس(RR)= ۱۶ بار در دقیقه و درجه حرارت(T)= ۳۷/۱ درجه سانتی گراد.

در معاینه شکم بیمار، پری و فولنس شکم در سمت راست، بدون تغییرات ظاهری پوستی و عروقی مشاهده می گردید. در سمع شکم نیز، صدای روده ای طبیعی و فاقد بروئی(bruit) شنیده می شد. در لمس شکم، توده ای بزرگ که از زیر ناف تا لبه دندنهای سمت راست کشیده شده بود به همراه تندرنس و بدون گاردنینگ و ریباند تندرنس لمس می شد. معاینه سایر قسمت ها و ارگان های بدن شامل سر و گردن، قفسه سینه، مناطق لنفاوی و اندامها نرمال بود.

نتایج بررسی های آزمایشگاهی بیمار به شرح زیر بود:

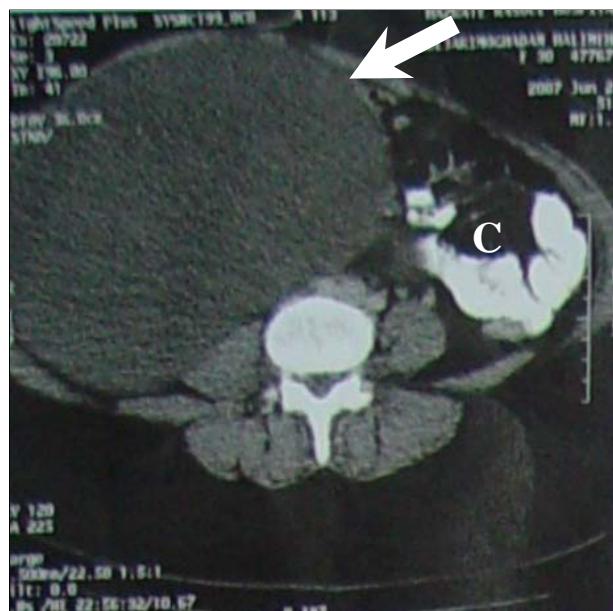
BS: میلی اکی والان بر لیتر ۱۴۵	Na: میلی گرم بر دسی لیتر ۱۰۰
K: میلی اکی والان بر لیتر ۴	Hb: میلی اکی والان بر لیتر ۶/۹
WBC: تعداد در میکرولیتر ۱۷۵۰۰۰	Plt: ۵۱۰۰
BUN: میلی گرم بر دسی لیتر ۶	Cr: میلی گرم بر دسی لیتر ۰/۸
SGOT: واحد بر لیتر ۱۵	SGPT: واحد بر لیتر ۱۰

شد(شکل شماره ۳). کیست در حین جراحی باز شد که به دنبال آن در حدود ۵ لیتر خون تیره و لخته ساکشن شد. سپس کیست از بافت اطراف، دیسکسیون گردید و مشخص شد که ارتباط واضحی با کبد ندارد. ضمناً یک شریان خونریزی دهنده به داخل کیست راه داشت که لیگاتور شد.



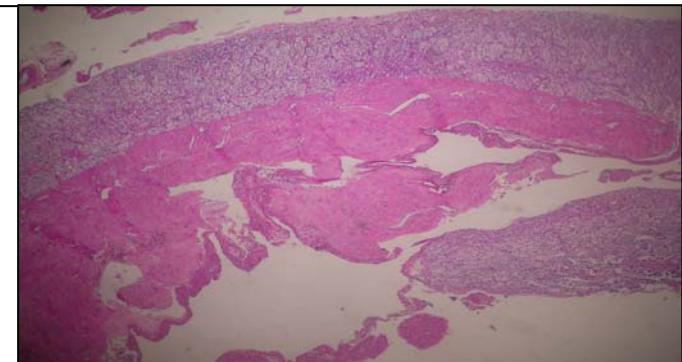
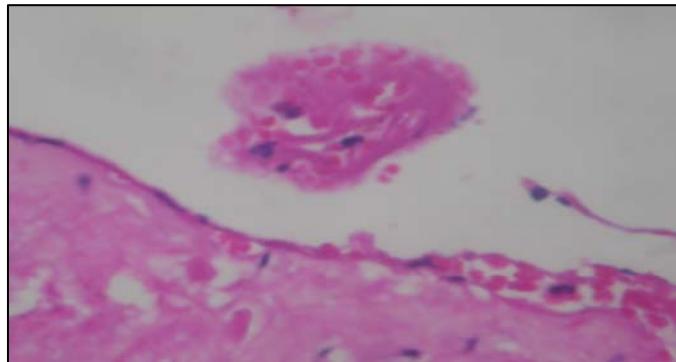
شکل شماره ۳- نمای کیست آدرنال در حین عمل جراحی

از توده خارج شده، نمونه‌ای تهیه و به قسمت آسیب شناسی ارسال گردید. در جواب آسیب شناسی نمونه، نمای کیست کاذب آدرنال شامل مواد فیبرینی هموراژیک به همراه مقاطعی از بافت طبیعی آدرنال گزارش گردید. دیواره کیست مشتمل بر بافت متراکم فیروز بودکه قادر آستر اپیتیالی و یا اندوتیالی بود و شواهدی از التهاب مزمن نیز مشاهده گردید(شکل شماره ۴).



شکل شماره ۲- سی‌تی اسکن شکم و لگن(نمای آگریال) نشان دهنده یک کیست بزرگ(فلش سفید) در فضای شکم می‌باشد که کولون را به سمت چپ جابه‌جا کرده است(C: کولون)

به دلیل پایین بودن هموگلوبین و به منظور آمادگی جهت عمل جراحی، بیمار در ICU(Best intensive care unite) بستری شده و تحت مراقبت نزدیک قرار گرفت. رزرو مقدار قابل توجه خون و FFP(Fresh frozen plasma) انجام شد و پس از دریافت چند واحد Packed cell گرم در دسی‌لیتر رسید و ۶ روز پس از مراجعت اولیه به اورژانس، تحت عمل جراحی قرار گرفت. پس از بیهوشی عمومی و فراهم کردن مقدمات عمل، شکم بیمار برش داده شد. در حین عمل جراحی، توده‌ای بسیار بزرگ و چسبیده به قسمت خلفی و راست کبد مشاهده شد.



شکل شماره ۴- آسیب‌شناسی توده پس از جراحی. نمای کیست کاذب آدرنال شامل مواد فیبرینی هموراژیک به همراه مقاطعی از بافت طبیعی آدرنال است. دیواره کیست مشتمل بر بافت متراکم فیروز می‌باشد که قادر آستر اپیتیالی و یا اندوتیالی بوده و شواهدی از التهاب مزمن نیز مشاهده می‌شود.

برخی از کیست‌ها نیز دارای منشا نشوپلاستیک هستند که برخاسته از بقایای بافت نکروتیک می‌باشند.<sup>(۶)</sup> کیست‌های عروقی آدرنال می‌توانند در اندازه‌های مختلف از ابعاد میکروسکوپیک تا ابعادی بزرگتر از ۵۰ سانتی‌متر ظاهر یابند و تا ۱۱ لیتر مایع را در خود جای دهند.<sup>(۷)</sup> به نظر می‌رسد ارجحیتی در درگیری فوق کلیه راست و یا چپ وجود ندارد و شیوع موارد دو طرفه از کل موارد کیست عروقی حدود ۰.۸٪ است. تمامی گروه‌های سنی را می‌تواند درگیر سازد و شیوع آن در دهه‌های ۵ و ۶ زندگی و همچنین در زنان (حدود ۲ برابر) بیشتر است.<sup>(۸)</sup>

کیست کاذب یا هموراژیک از نوع کیست‌های عروقی آدرنال است. کیست‌های کاذب آدرنال (Pseudocyst) نیز اغلب بطور تصادفی شناسایی می‌شوند، مگر در مواردی که به علت اندازه بزرگ خود سبب ایجاد علایم همچون علایم ناشی از فشار به احشای مجاور، درد شکمی و یا علایم واژوواگال گوارشی شوند.<sup>(۹)</sup> در موارد نادرتری، کیست کاذب می‌تواند با علایم افزایش فشار خون، عفونت و یا علایم شوک به دنبال خونریزی درون کیست شناخته شود.<sup>(۱۰)</sup>

در مطالعه حاضر نیز بیمار با علایم درد شکم و مختصه‌ی رنگ پریدگی مراجعه کرده بود و در بررسی‌های آزمایشگاهی به هموگلوبین پایین که در اثر خونریزی درون کیست ایجاد شده بود، پی برده شد و همان‌گونه که اشاره شد در حین جراحی ۵ لیتر خون تیره و لخته از کیست کاذب ساکشن گردید که نشان دهنده خونریزی شدید درون کیست کاذب بود.

تاکنون چندین مورد دیگر نیز از خونریزی و هموراژی شدید درون کیست کاذب گزارش شده است که این موارد نیز با آنمی شدید همراه بوده‌اند.<sup>(۱۱)</sup>

از نظر روش پاراکلینیکی مناسب در تشخیص کیست کاذب آدرنال، مطالعات مختلف نشان داده‌اند که سونوگرافی و سی‌تی اسکن ارزش تشخیصی مناسبی در این موارد ندارند. به عبارتی، شناسایی کیست‌های آدرنال با وجود تشخیص افتراقی‌هایی همچون توده‌های کلیه، کبد و کیسه صفراء دشوار می‌باشد<sup>(۱۲)</sup> و حتی برخی از مطالعات، انجام MRI و اوروگرافی را در این بیماران توصیه می‌نمایند.<sup>(۱۳)</sup> در بیمار مورد مطالعه حاضر نیز، گزارش سی‌تی اسکن و

در نهایت با توجه به یافته‌های پاتولوژی و بویژه عدم وجود آستر اپیتلیالی و یا اندوتلیالی و نیز مشاهده مقاطعی از بافت طبیعی آدرنال، تشخیص کیست کاذب (Pseudocyst) آدرنال مسجل گردید.

پس از اتمام جراحی و خروج کیست کاذب آدرنال، علایم بیمار به کلی برطرف گردید و بیمار با هموگلوبین و حال عمومی مناسب از بیمارستان ترخیص شد.

## بحث

کیست‌های آدرنال از شیوع نادری برخوردارند و تشخیص آنها نیز به سادگی امکان‌پذیر نیست.<sup>(۱)</sup> اکثر کیست‌های آدرنال به دنبال دردهای غیر اختصاصی شکمی و در پی انجام سونوگرافی و یا سی‌تی اسکن و یا در اتوپسی‌ها شناسایی می‌شوند.<sup>(۲)</sup> البته توده‌های اتفاقی کشف شده در آدرنال تشخیص افتراقی‌های مقاآتی دارند که عبارتند از: آدنوم، میلولیپوما، لیپوما، کیست، فئوکروموسایتوما، کانسر اوایله و یا ماتاستاتیک، هیپرپلازی و توبرکلوزیس.<sup>(۷)</sup>

کیست‌های آدرنال اغلب یکطرفه بوده و در زنان از شیوع بالاتری در حدود ۲ برابر برخوردارند.<sup>(۹)</sup> این کیست‌ها می‌توانند با شرایط بالینی مختلفی چون هیپرپلازی فوکال ندولار کبدی، افزایش فشار خون و حاملگی همراه باشند. همچنین همراهی لفافانژیوم کیستی آدرنال با کارسینوم Gorlin-Goltz سلول بازال نووئید که تحت عنوان سندرم شناخته می‌شود نیز در یافته‌های سونوگرافی و ضایعات کوچک معمولاً قادر علامت مشخصی می‌باشند و کیست‌های با ابعاد بزرگتر نیز اغلب به علت فضایی که اشغال می‌کنند و همچنین علایم ناشی از اثر فشاری بر ارگان‌ها و عناصر مجاورشان، شناسایی می‌شوند.<sup>(۱۰)</sup>

کیست‌های آدرنال در یک تقسیم بندی به سه گروه اپیتلیالی، انگلی و عروقی تقسیم می‌شوند. کیست‌های عروقی که شایع‌تر می‌باشند، خود به ۲ زیرگروه اندوتلیالی و هموراژیک (کیست کاذب) تقسیم می‌شوند. کیست‌های اندوتلیالی تقریباً ۵۰٪ از کل موارد کیست‌های آدرنال را شامل می‌شوند و کیست‌های کاذب با شیوع ۴۰٪ در درجه بعدی اهمیت قرار دارند.<sup>(۱۰)</sup> شیوع کیست‌های اپیتلیالی و انگلی نیز به ترتیب در حدود ۹٪ و ۷٪ تخیین زده می‌شود. ضمناً

بلافاصله باید تحت جراحی قرار گیرد. روش جراحی امروزه اکثراً بصورت لاپاراسکوپیک آدرنالکتومی می‌باشد، مگر آن که لاپاراسکوپی قادر به کنترل خونریزی فعال درون کیست نباشد.

### فهرست منابع

- 1- de Bree E, Schoretsanitis G, Melissas J, Christodoulakis M, Tsiftsis D. Cysts of the adrenal gland: diagnosis and management. *Int Urol Nephrol* 1998; 30(4): 369-76.
- 2- Pradeep PV, Mishra AK, Aggarwal V, Bhargav PR, Gupta SK, Agarwal A. Adrenal cysts: an institutional experience. *World J Surg* 2006; 30(10): 1817-20.
- 3- Basile G, Buffone A, Cicciarella G, di Mari P, Cirino E. Hemorrhagic adrenal pseudocyst: case report. *Ann Ital Chir* 2004; 75(4): 487-90.
- 4- Erickson LA, Lloyd RV, Hartman R, Thompson G. Cystic adrenal neoplasms. *Cancer* 2004; 101: 1537-44.
- 5- Bellantone R, Ferrante A, Raffaelli M, Boscherini M, Lombardi CP, Crucitti F. Adrenal cystic lesions: report of 12 surgically treated cases and review of the literature. *J Endocrinol Invest* 1998; 21: 109-14.
- 6- Danza FM, De Marinis L, Mancini A, Valentini AL, Summaria V, Conte G, et al. Adrenal gland cysts: Our experience. *Minerva Chir* 1993; 48(21-22): 1325-30.
- 7- Cook DM. Adrenal mass. *Endocrinol Metab Clin North Am* 1997; 26: 829-52.
- 8- Moreira SG, Pow-Sang JM. Evaluation and Management of Adrenal Masses. *Cancer Control* 2002; 9(4): 326-34.
- 9- Walsh PC, Retik AB, Vaughan ED Jr, Wein AJ. Campbell's Urology. 7th ed. Philadelphia, Pa:WB Saunders Co; 1998. p. 568.
- 10- Gaffey MJ, Mills SE, Fechner RE, Bertholf MF, Allen MS Jr. Vascular adrenal cysts, A clinicopathologic and immunohistochemical study of endothelial and hemorrhagic (pseudocystic) variants. *Am J Surg Pathol* 1989; 13: 740-7.
- 11- Torres C, Ro JY, Batt MA, Park YW, Ordonez NG, Ayala AG. Vascular adrenal cysts: A clinicopathologic and immunohistochemical study of six cases and a review of the literature. *Mod Pathol* 1997; 10: 530-6.
- 12- Karayannakis AJ, Polychronidis A, Simopoulos C.

سونوگرافی اولیه، توده‌ای مشتق شده از کبد و یا رتروپریتوئال را مطرح می‌نمود. ضمن آنکه همچون برخی از مطالعات دیگر<sup>(۱۷)</sup> در این گزارش نیز، کیست کاذب سبب جابه‌جایی احشا مجاور خود و بویژه کلیه، کولون و ورید اجوف تحتانی شده بود.

اتیولوژی و علت ایجاد کیست کاذب آدرنال بطور کامل شناخته نشده است و تاکنون نظرات متفاوتی مطرح شده است، ولی بطور کلی محققان بر این باورند که کیست‌های کاذب آدرنال از ارگانیزاسیون یک خونریزی قبلی و یا یک پروسه عفونی منشا می‌گیرند و رابطه واضحی با حاملگی و ترومای قبلی دیده نشده است.<sup>(۱۸)</sup> کیست کاذب آدرنال می‌تواند به تنها ی و یا همراه با یک نئوپلاسم اولیه آدرنال مانند فئوکروموساپیوما، کارسینوم آدرنوکورتیکال، آدنوم آدرنوکورتیکال و یا نوروبلاستوما وجود داشته باشد.<sup>(۱۹، ۲۰)</sup> البته موارد دیگری که در تشخیص افتراقی کیست کاذب آدرنال باید مورد توجه قرار گیرند، عبارتند از: کیست‌های اندوتیالی شامل لتفانژیوما، کیست‌های اپیتلیالی و کیست‌های انگلی (هیداتید).<sup>(۲۱، ۲۰)</sup> از لحاظ بافت شناسی و آسیب شناسی، کیست‌های کاذب اغلب دارای دیواره ضخیم و فیبروزه هستند که فاقد جزء اپیتلیالی و یا اندوتیالی می‌باشند.<sup>(۲۱)</sup>

در مطالعه حاضر نیز در گزارش پاتولوژی، نمای کیست کاذب آدرنال شامل مواد فیبرینی هموراژیک به همراه مقاطعی از بافت طبیعی آدرنال گزارش گردید و دیواره کیست مشتمل بر بافت متراکم فیبروز بود که فاقد آستر اپیتلیالی و یا اندوتیالی بوده و شواهدی از التهاب مزمن نیز در آن مشاهده شد.

در گزارش حاضر یک مورد بیمار دارای کیست کاذب آدرنال با درد شکم بویژه در قسمت فوقانی راست با کم خونی شدید ناشی از خونریزی وسیع درون کیست معرفی گردید. حال آنکه در سی‌تی اسکن و سونوگرافی اولیه، توده کبدی و یا رتروپریتوئال مطرح گردید. به نظر می‌رسد شناسایی کیست‌های آدرنال با وجود تشخیص افتراقی‌هایی همچون توده‌های کلیه، کبد و کیسه صفراء دشوار باشد که نیاز به ابزارهای دقیق‌تری همچون MRI دارد.

خونریزی داخل این کیست‌ها، می‌تواند بسیار حجمی بوده و منجر به ایجاد آنمی در بیمار شود که پس از تشخیص

Giant adrenal pseudocyst presenting with gastric outlet obstruction and hypertension. *Urology* 2002; 59: 946.

13- Sakai Y, Yamada T, Nagahama K, Ichiyangagi N, Kamata S, Tanizawa A, et al. A case of giant hemorrhagic adrenal pseudocyst with infection. *Hinyokika Kiyo* 2000; 46: 315–17.

14- Medeiros LJ, Lewandrowski KB, Vickery Jr AL. Adrenal pseudocyst: A clinical and pathologic study of eight cases. *Hum Pathol* 1989; 20: 660–65.

15- Arribas Del Amo D, Val-carreres Guinda A, Escartín Arias A, Elia Guedea M, Aguilella Diago V, Martínez Diez M. Adrenal gland pseudocyst: 2 cases manifesting with acute abdominal pain and shock. *Arch Esp Urol* 2001; 54: 173–6.

16- Minagawa T, Nishizawa S, Nakayama T, Okanoya T. Adrenal pseudocyst: A case report. *Hinyokika Kiyo* 2007; 53(2): 105-106.

17- Habra MA, Feig BW, Waguespack SG. Image in endocrinology: adrenal pseudocyst. *J Clin Endocrin Metabol* 2005; 90(5): 3067-8.

18- Kozakewich HP, Perez-Atayde AR, Donovan MJ, Fletcher JA, Estroff JA, Shamberger RC, et al. Cystic neuroblastoma: emphasis on gene expression, morphology, and pathogenesis. *Pediatr Dev Pathol* 1998; 1: 17–28.

19- Satou T, Uesugi T, Nakai Y, Hayashi Y, Imano M, Hashimoto S. Case of adrenal lymphangioma with atypical lymphocytes in aspirate cytology. *Diagn Cytopathol* 2003; 29: 87–90.

20- Akcay MN, Akcay G, Balik AA, Boyuk A. Hydatid cysts of the adrenal gland: review of nine patients. *World J Surg* 2004; 28: 97–9.

21- Carvounis E, Marinis A, Arkadopoulos N, Theodosopoulos Th, Smyrniotis V. Vascular adrenal cysts: A brief review of the literature. *Arch Pathol Lab Med* 2006; 130(11): 1722-4.

## *Hemorrhagic Adrenal Pseudocyst: A Case Report*

/                    //                    //  
*\*B. Nakhaei, MD*   *M. Alamrajabi, MD*   *M. Movahhed, MD*  
 ///  
*S.M. Fereshtehnejad*

### *Abstract*

**Introduction:** Adrenal cysts are rare and usually asymptomatic; they are occasionally identified during ultrasound or CT scans (incidentaloma). Among adrenal cysts the most common types are epithelial cysts and pseudocysts. Intracystic hemorrhage is one of the possible complications of adrenal pseudocysts.

**Case Report:** The patient of the present study was a young woman with right superior abdominal pain, vomiting and acute anemia. CT scan showed a huge mass between the liver and the right kidney. Thereafter, the cyst was resected. It contained 5000 ml of bloody dark and brown thrombotic liquid. Histopathological examination revealed adrenal pseudocyst with a dense fibrous tissue wall and foci of chronic inflammation. The patient was fully recovered after the surgery.

**Conclusion:** Adrenal cysts may cause differential diagnostic problems with masses of contiguous organs like kidney, liver and gallbladder. Intracystic hemorrhage, whether spontaneous or post-traumatic, may lead to acute anemia which, as soon as the diagnosis is confirmed, indicates surgery. The operation is usually laparoscopic adrenalectomy, since the laparoscopic approach is not sufficient to control large masses with active bleeding inside.

**Key Words:** 1) Pseudocyst      2) Adrenal      3) Intracystic Hemorrhage

I) Assistant Professor of General Surgery and Fellowship of Hepatobiliary Surgery. Resoul-e-Akram Hospital. Niayesh St., Sattarkhan Ave., Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran. (\* Corresponding Author)

II) Resident of General Surgery. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.

III) Medical Student. Member of Students' Research Committee. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.