

# گزارش یک مورد کیست هیداتیک دیافراگم

## چکیده

مقدمه: کیست هیداتیک به وسیله انگلی به نام اکی نوکوکوس گرانولوزوس ایجاد می‌شود. انسان میزبان واسط می‌باشد که به صورت تصادفی به یک یا چند کیست هیداتیک مبتلا می‌شود. جایگزینی معمول کیست، در کبد و ریه است و بندرت در قسمتهای دیگر بدن جایگزین می‌شود.

معرفی بیمار: بیمار خانم ۲۳ ساله‌ای است که با درد ناحیه هیپوکندر راست مراجعه کرده است. در رادیوگرافی قفسه سینه، کیست هیداتیک دیافراگم به صورت توده زاویه کاردیوفرنیک راست تظاهر نموده است و در سی تی اسکن ریه، کیست هیداتیک کبد تشخیص داده شده است. بیمار پس از مطالعات تصویربرداری، کاندید جراحی شد، که پس از جراحی، کیست هیداتیک دیافراگم راست بدون ارتباط با ریه و کبد گزارش شد.

نتیجه‌گیری: کیست هیداتیک می‌تواند به طور نادر، دیافراگم را درگیر نماید و ممکن است به صورت توده زاویه کاردیوفرنیک راست در رادیوگرافی قفسه صدری تظاهر نماید.

کلیدواژه‌ها: ۱ - اکی نوکوکوس گرانولوزوس ۲ - دیافراگم ۳ - کیست هیداتیک

\*دکتر زهره روحانی I

دکتر مینو ناروئی نژاد II

تاریخ دریافت: ۸۴/۹/۳۰، تاریخ پذیرش: ۸۵/۱/۳۰

## مقدمه

شغلی است که در چوبان‌ها و قصابان بیشتر دیده می‌شود.<sup>(۱)</sup>

بروز سالانه عفونت انسانی در مناطق بومی، از یک منطقه تا منطقه دیگر بسیار متغیر است (کمتر از ۱ تا ۲۲۰ مورد در ۱۰۰۰۰ نفر).<sup>(۲)</sup>

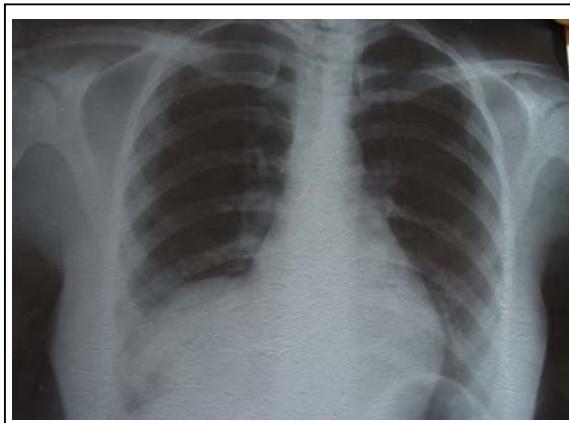
کیست هیداتیک به صورت بومی در تمام نقاط کشور ایران شایع است و مهم‌ترین کرم از نظر ایجاد بیماری، ضایعه‌های عفونی، عوارض و مرگ و میر در کشور است.<sup>(۳)</sup>

بیماری هیداتیک، بیماری مشترک بین انسان و حیوان است<sup>(۴)</sup> که انسان در چرخه آلوگی، نقش میزبان واسط را دارد. شایع‌ترین عامل آن، اکی نوکوکوس گرانولوزوس می‌باشد. در کشورهای مختلف بویژه در کشورهایی که دامپروری رواج دارد، مانند جنوب آفریقا، شیلی، پاراگوئه، آرژانتین، استرالیا، تانزانیا، برزیل، سیبری، ترکمنستان، مغولستان، شمال چین، جنوب ژاپن، ویتنام، فلسطین، سوریه، عراق، ایران، عربستان سعودی، اسرائیل و غیره، به صورت بومی (اندیمیک) وجود دارد. این بیماری از دسته بیماری‌های

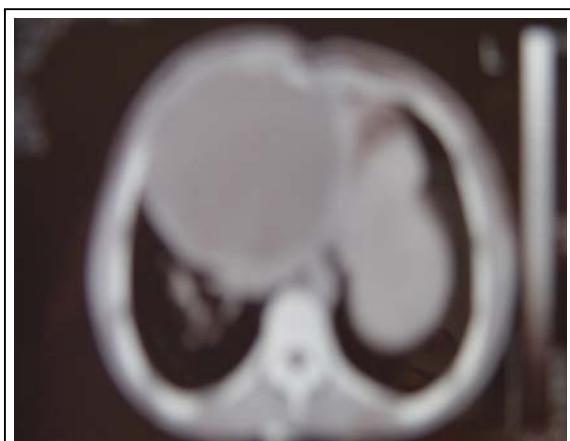
(۱) استادیار و متخصص رادیولوژی، بیمارستان خاتم الانبیاء، جاده فرودگاه، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی زاهدان، زاهدان، ایران (\*مؤلف مسئول).

(۲) استادیار و متخصص رادیولوژی، بیمارستان شهید هاشمی نژاد، خیابان ولی‌عصر، کوچه ولی‌عصر، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

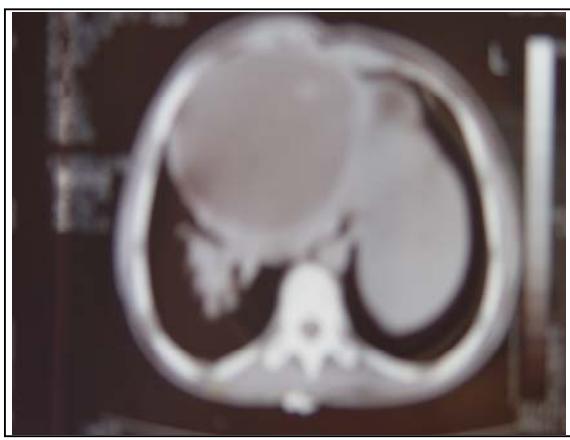
ساختمان کیستیک گرد و هموزن با حدود صاف و به قطر تقریباً ۱۴ سانتی متر با  $HU=2$  (Hounsfield unit) منطبق بر لوب چپ کبد به نفع کیست هیداتیک کبد گزارش شد(شکل‌های شماره ۲، ۳ و ۴).



شکل شماره ۱- رادیوگرافی قفسه صدری



شکل شماره ۲- سی‌تی اسکن قفسه صدری بدون تزریق کنتراست



شکل شماره ۳- سی‌تی اسکن قفسه صدری بدون تزریق کنتراست

میزان بروز بیماری در سال ۱۹۹۹ در ایران، ۰/۶۷ در ۱۰۰۰۰ نفر گزارش شده است. بیشترین موارد بیماری در خراسان، اصفهان و فارس (به ترتیب ۶، ۱۰۶ و ۳۶ مورد در ۱۰۰۰۰ نفر) گزارش شده است.<sup>(۱)</sup>

کبد در ۵۰-۷۰٪ موارد، ریه در ۳۰-۴۰٪ موارد و سایر نواحی مثل مغز و استخوان‌ها در کمتر از ۱۰٪ موارد درگیر می‌شوند.<sup>(۷)</sup>

کیست هیداتیک، بیشتر در زنان روسایی مشاهده می‌شود.<sup>(۸)</sup>

شیوع کیست هیداتیک کبد با افزایش سن بتدریج افزایش می‌یابد، کیست متعدد و یا درگیری ارگان‌های متعدد در ۴-۲۰٪ موارد اتفاق می‌افتد.<sup>(۹)</sup>

در یک بررسی که در مدت ۱۵ سال در بیمارستان امام خمینی تهران انجام شده، شیوع درگیری ارگان‌های مختلف به صورت زیر گزارش شده است:<sup>(۸)</sup>

کبد: ۰/۳٪	کلبه‌ها: ۱/۵٪
رحم: ۰/۳٪	صفاق: ۱٪
مغز: ۰/۲٪	بیضه‌ها: ۰/۶٪
مهره‌ها: ۱/۸٪	پانکراس: ۰/۳٪
طحال: ۱/۵٪	کیسه صفراء: ۰/۳٪ قلب: ۰/۳٪

در بررسی فوق، موردی از کیست هیداتیک دیافراگم گزارش نشده است. در این مقاله برای اولین بار، یک مورد کیست هیداتیک دیافراگم از مرکز استان سیستان و بلوچستان گزارش می‌شود.

### معرفی بیمار

بیمار خانم ۲۳ ساله، متاهل، خانه‌دار و ساکن زاهدان است که با شکایت درد و احساس ناراحتی در قسمت تحتانی قفسه سینه و هیپوکندر راست به پزشک مراجعه نموده است. در رادیوگرافی قفسه صدری رخ تهیه شده، اپاسیتی با حدود واضح همراه با محو شدن نیمه مدیال دیافراگم و حاشیه راست قلب مشاهده شد(شکل شماره ۱) که با شک به توده‌های زاویه کاردیوفرنیک راست، تحت سی‌تی اسکن ریه بدون تزریق کنتراست با سی‌تی اسکن اسپیرال قرار گرفت که

کیست با روش‌های تصویربرداری بخصوص سونوگرافی، سی‌تی اسکن و عکس ساده رادیولوژی تشخیص داده می‌شود و تایید تشخیص، با یافتن آنتی‌بادی‌های سرمی می‌باشد.<sup>(۱۲)</sup>

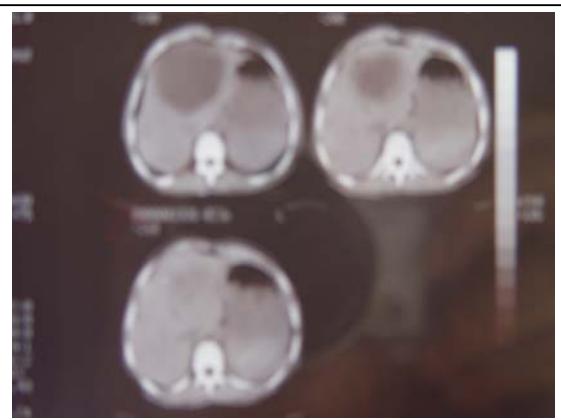
در یک مطالعه در فرانسه در سال ۱۹۸۹ بر روی ۴۰ مورد لوکالیزاسیون غیرمعمول کیست هیداتیک که در طی ۱۱ سال جمع‌آوری شده بود، گرفتاری طحال بیشتر از بقیه ارگان‌ها گزارش شده است<sup>(۱۵)</sup> (مورد از ۴۰ مورد = ۳۷/۵٪) به گونه‌ای که طحال در جایگاه سوم بعد از کبد و ریه قرار گرفته است؛ پس از آن، بافت نرم پریتونئوم (مورد = ۴۲/۲٪ = ۹ مورد)<sup>(۱۴)</sup> و اعضاًی که به طور بسیار نادر در بیماری کیست هیداتیک گرفتار می‌شوند شامل کلیه، پانکراس و پستان می‌باشند<sup>(۱۵)</sup>.

تا کنون کیست هیداتیک دیافراگم گزارش نشده و در هیچ کدام از منابع به آن اشاره نشده است. ضایعات خوش‌خیم دیافراگم شامل فیبروم، لیپوم، مزوتلیوم، آنژیوفیبروم، تومورهای نوروزنیک و کیستهای مادرزادی می‌باشد.<sup>(۱۶)</sup>

تومورهای اولیه دیافراگم نادر هستند، تومورهای بدخیم شیوع بیشتری دارند. شایع‌ترین تومور خوش‌خیم دیافراگم، لیپوم می‌باشد. کیستهای مادرزادی مثل تراتوم کیستیک دیافراگم خیلی نادر است ولی در سی‌تی اسکن به واسطه چربی و بافت نرم، مشابه تراتوم کیستیک تخدمان تشخیص داده می‌شود.

کیستهای اینترادیافراگماتیک معمولاً نشانه سکستریشن اکسترالوبار می‌باشند که بافت فرعی ریه در داخل دیافراگم گیر می‌افتد. دیافراگم چپ در ۹۰٪ موارد گرفتار می‌شود. گهگاه کیست coelomic ممکن است در دیافراگم یافت شود. در رادیوگرافی به صورت توده در بالای دیافراگم برجسته می‌شود. سونوگرافی و سی‌تی اسکن در نشان دادن طبیعت کیستیک توده دیافراگم، مفید می‌باشند.<sup>(۱۷)</sup>

به دلیل ناشایع بودن کیست هیداتیک دیافراگم، این مورد خاص گزارش شده است تا در هنگام تشخیص و درمان بیماران با ضایعه کیستیک منطبق بر قسمت تحتانی ریه، کبد و دیافراگم، کیست هیداتیک دیافراگم در نظر گرفته شود.



شکل شماره ۴- سی‌تی اسکن قفسه صدری بدون تزریق کنتراست

بیمار با احتمال کیست هیداتیک کبد تحت لایپاراتومی قرار گرفت که در حین عمل جراحی، لوب راست و چپ کبد به صورت کاملاً سالم و بدون توده فضایگیر رؤیت شد و ساختمان کیستیک حجیم با اثر فشاری به لوب چپ کبد و قاعده ریه راست منطبق بر نیمه مدیال دیافراگم راست بدون ارتباط با کبد و ریه مشاهده شد، کیست با سرنگ، سوراخ و مایع شفاف از آن آسپیره شد، سپس کیست باز گردید و لایه زاینده آن برداشته شد که تحت عمل جراحی رزکشن کیست و ترمیم دیافراگم قرار گرفت و نتیجه پاتولوژی، کیست هیداتیک را تایید کرد.

## بحث

بیماری کیست هیداتیک مشکل مهم سلامتی از نظر صرف هزینه‌های بسیار زیاد و ایجاد مرگ و میر در انسان و سایر جانداران محسوب می‌گردد.<sup>(۱۰)</sup>

در صد انتشار کیست هیداتیک در اعضاء مختلف متفاوت، می‌باشد. محلهای اصلی درگیری کیست هیداتیک در انسان، کبد (۶۰٪)، ریه (۲۰٪)، عضله (۴٪)، کلیه (۴٪)، طحال (۳٪)، بافت نرم (۳٪)، مغز (۲٪)، استخوان (۲٪) و غیره (۱٪) می‌باشد.<sup>(۱۱ و ۱۲)</sup>

دوره کمون بیماری از چند ماه تا چند سال متفاوت است و سرعت رشد کیست نیز، در کیستهای موجود در یک ارگان یا در یک شخص و بین افراد مناطق مختلف، متفاوت است.

## فهرست منابع

- ۱- محبعلی مهدی، بررسی کیست هیداتیک در ایران، مجله دارو و درمان. ۱۳۶۵؛ (۲)؛ ۲۰-۳.
- ۲- هاشمی مرتضی، مورکی احمد، بررسی کیست هیداتیک از سال ۱۳۶۸ در بیمارستان امیرالمؤمنین(ع)، مجله دارو و درمان. ۱۳۷۱؛ (۹۸)؛ ۲۲-۲۶.
- ۳- دکتر فریدون عزیزی، دکتر حسین حاتمی، دکتر محسن جانقربانی، اپیدیولوژی و کنترل بیماری‌های شایع در ایران، چاپ دوم، تهران، انتشارات خسروی، ۱۳۸۳، صفحه: ۴-۴۰.
- 4- Khuroo Ms. Hydatid disease, Current status and recent advances. Annals of Saudi Medicine 2002; 22:56-62.
- 5- نورجاه ناهید، صهبا غلامحسینی، هیداتیوزیس و زیان ناشی از هیداتیوزیس در ایران، سمینار بازآموزی کیست هیداتیک و بیماری‌های ناشی از آن، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، ۲۴-۲۳ - خرداد ۱۳۶۹، صفحه: ۱۳۷.
- 6- Jahani MR, Roohollahi GH, Gharavi MJ. Splenic Hydatid cyst in a 20 years-old solidier. Mil Med 2004; 169: 77-80.
- 7- Charles H. King. Cestodes. In: Gerald L. Mandell, John E. Bennett, Raphael Dolin. Principals and practice of infectious disease. 6th ed. Philadelphia: Elsevier churchill livingstone; 2005. p. 3290-2.
- 8- پروفسور محمود لطفی با همکاری دکتر سید محمود ریبعی هاشمی، دکتر سید حسین احمدی و دکتر محمود فرزان، بیماری انگلی هیداتید سیست در ایران و جهان، چاپ اول، تهران، سحاب، ۱۳۷۸، صفحه: ۱۲.
- 9- Kasper Branwald Fauci, Hauser longo gameson. Cestodes. In: Harrison S, A. clinton white Jr, Peter F. weller. Principles of internal medicine. 16th ed. New york: McGraw- Hill; 2005 .P. 1275-80.
- 10- Nasrieh MA, Abdel-Hafez sk, Kam hawi SA, Craig PS, Schantz PM. Cystic echino cocciosis in Jordan: socioeconomic evaluation and risk factors. parasitol Res 2003; 90: 456-66.
- 11- Walter R. wilson, Merl A. sande. Cestodes. In: Andrew D. badley, James M. steckel. Diagnosis and treatment in infectious disease current. International ed. Philadelphia: McGraw-Hill; 2001. p. 870.
- 12- Peter M. Scbantz. Echinococcosis. In: Richard L. Guerrant, David H, Walker E, Piter wellr. Tropical infectious disease. 1st ed. Philadelphia: Churchill livingstone; 1999. p. 1010.
- 13- Erkan N, Naciyanli M, Yildirim M, Yilmazc. A case report of the an usual pancreas(on line). Jop 2004; 5: 368-72.
- 14- مجتبی محسن، گزارش موارد نادر کیست هیداتیک در بین ۱۹۲۴-۱۹۴۸ اعمال جراحی در ۱۰ سال در مرکز پزشکی لقمان حکیم، مجموعه ملاقات سمینار بازآموزی کیست هیداتیک و بیماری‌های ناشی از آن، خرداد ماه سال ۱۳۶۹، صفحه: ۰۶-۱۴۵.
- 15- koyuncuA, Culcu D, Akinci M, Sunar H, Arikan S, Arinc O. A case of hydatid cyst in the pancreatic head causing obstructive Jaundice. Ulus Travama Derg 2001; 7: 126-8.
- 16- Walter G. wolfe. Disorders of the Lungs, Pleura and chest wall. In: David C, Sabiston Jr. Text book of surgery. 14th ed. Philadelphia: WB Saunders Company; 1991. p. 1765.
- 17- Paul S, Juhl S. Essential of radiologic Imaging. 7th ed. Philadelphia: Lippincot Williams & wilkins; 1998. p. 1187, 1194.

## *A Case Report of Hydatid Cyst of Diaphragm*

/  
\*Z. Rohani, PhD      //  
M. Naroienejad, PhD

### *Abstract*

**Introduction:** Hydatid cyst is caused by *Echinococcus Granulosus*. On occasion human is an intermediate host in whom the disease is manifested by the presence of one or more hydatid cysts. Liver and lungs are usual sites for involvement whereas other organs are rarely involved.

**Case Report:** The patient of the present case report was a 23-year-old woman who had been referred with RUQ (Right Upper Quadrant) pain. The hydatid cyst of diaphragm presented with a right cardiophrenic mass in PA chest x-ray. Also, a cystic lesion in the left lobe of liver was seen in her lung CT-scan. After making imaging studies, she was operated on and hydatid cyst of right hemidiaphragm with no relation to the liver or lung was reported.

**Conclusion:** Hydatid cyst of diaphragm is a rare phenomenon which may present with a right cardiophrenic mass in PA chest x-ray.

**Key Words:** 1) *Echinococcus Granulosus* 2) *Diaphragm* 3) *Hydatid Cyst*

I) Assistant Professor of Radiology. Khatam-ol-Anbia Hospital. Zahedan University of Medical Sciences and Health Services. Zahedan, Iran. (\*Corresponding Author)

II) Assistant Professor of Radiology. Hasheminejad Hospital. Valinejad Alley, Vali-Asr Ave., Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.