

بررسی کیست هیداتیک در دامهای کشتار شده در کشتارگاه و بیماران تحت عمل جراحی شهرستان اردبیل

• محمد تقی احمدی، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

تاریخ دریافت: مهرماه ۱۳۷۸

اوقتیادی و بهداشتی وسیعی که این بیماری دارد، تحقیقات بسیار زیادی در کشورهای مختلف انجام شده که در موارد زیادی، این پژوهشها در کاهش آلودگی و تقلیل خسارت‌های اقتصادی و بهداشتی کیست هیداتیک تأثیر به سزائی گذاشته است. در کشور ایران نیز مطالعات متعددی درباره کیست هیداتیک انجام گرفته است؛ از جمله می‌توان به تحقیقات انجام گرفته توسط موبیدی (۱۳۴۶)، ۱۳۴۸، ۱۳۴۲ و ۱۳۵۲، اسلامی (۱۳۵۲ و ۱۳۶۰)، طریف‌فرد (۱۳۷۲)، دلیمی اصل (۱۳۶۸) فیض‌اله (۱۳۴۷) و دهها مورد دیگر اشاره کرد.

این تحقیق در سالهای ۱۳۷۴-۷۶ در شهرستان اردبیل با هدف روش نمودن وضعیت آلودگی جمیعت‌های دامی (گاو، گوسفند، بز و گاومیش) و انسانی به کیست هیداتیک به اجراء آمد (۶، ۸ و ۱۰).

مواد و روشها

مطالعه و بررسی کیست هیداتیک به دو مرحله تقسیم گردید: ۱- کیست هیداتیک دامی-۲- کیست هیداتیک انسانی. به منظور بررسی کیست هیداتیک دامی از روش بازرگانی (گاو، گوسفند، بز و گاومیش) و انسانی به کیست هیداتیک به اجراء آمد.

این مطالعه در محل کشتارگاه اردبیل با انتخاب تصادی روزها در فصول مختلف سال، بر روی چهارگونه نشخوار کنندگان (گاو، گوسفند، بز و گاومیش) انجام گرفت و اطلاعات مربوط به موارد مبتلا به کیست هیداتیک در فرم‌های مخصوص جمع آوری گردید. در این تحقیق مجموعاً ۱۹۹۵ رأس دام به تفکیک ۱۲۹۷۶ رأس گوسفند، ۴۰۸۸ رأس بز، ۲۱۴۹ رأس گاو و ۷۲۴ رأس گاومیش مورد بازرگانی کشتارگاهی قرار گرفت.

بر اساس آمار ارائه شده از سوی شبکه دامپزشکی استان اردبیل، مجموع دامهای کشتار شده در کشتارگاه اردبیل در سال ۱۳۷۴، ۱۳۷۶۰۸، ۱۳۷۴ رأس (۱۳۹۹۴۳) رأس گوسفند، ۴۳۵۷۳ رأس بز، ۲۵۲۸۷ رأس گاو و ۴۸۰۵ رأس گاومیش) بوده است.

برای دستیابی به هدف دیگر تحقیق یعنی تعیین

✓ Pajoureh & Sazandegi, No 47 PP: 129-131

A study on hydatid cyst in human and ruminants in Ardebil

By: Mohammad Taghi Ahadi (D.V.M) Ardebil Azad Islamic University, Iran.

The present research has been conducted in order to determine the condition of prevalence of hydatid cyst in ruminants in Ardebil (1996-1998). For this purpose, carcasses of 19950 ruminants (12976 sheep, 4088 goats, 2149 cows and 734 buffalos) were inspected in Ardebil slaughter-house (after slaughtering). The percent of contamination was determined 7. 63% in cow, 12.51% in sheep, 0.44% in goat and 1.50% in buffalo. In addition to their, 76539 item of files available in surgical departments of Arta and Fatemi hospitals in Ardebil, were studied. The relation of hydatid cysts in comparative to total operations was 0.003 (3 in thousand) in Fatemi hospital and 0.0025 (2.5 in thousand) in Arta hospital. 70 percent of cases of hydatid cyst belonged to women and 30 percent to men. 83 percent of hydatid cyst were placed in liver and about 10 percent in lungs.

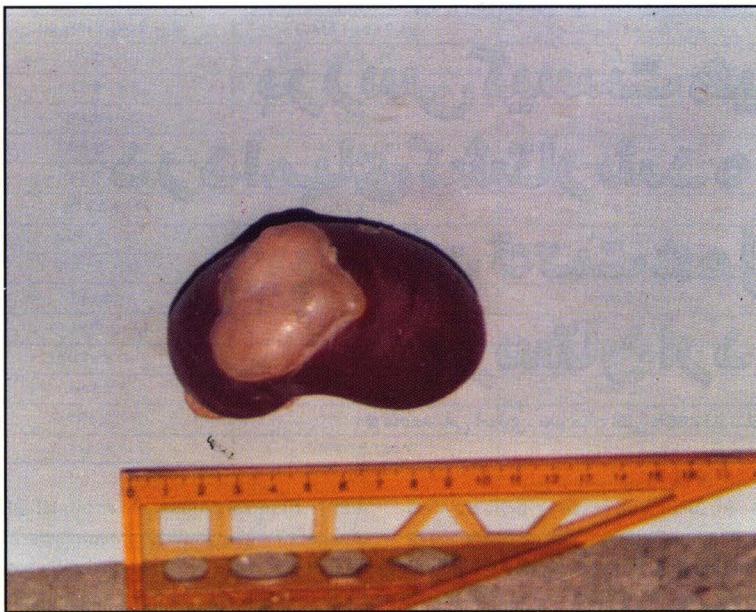
Keyword: Hydatid cyst - Hydatidosis - Metacestode - *Echinococcus granulosus* - serological methods - Alveolar hydatid cyst - *Echinococcus multilocularis*

مقدمه

هیداتیدوزیس یک بیماری انگلی مهم مشترک بین انسان و حیوانات است که در اثر استقرار متابستود (مرحله لاروی) گونه گرانولوزوس و دیگر گونه‌های اکینوکوکوس گرانولوزوس، روشهای سرولوزیکی، کیست هیداتیک آلوشولار و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس

بالغ *Echinococcus granulosus* می‌باشد (۱، ۲).

کیست هیداتیک در اغلب کشورهای جهان با نسبت‌های کم و زیاد شیوع دارد. ایران از جمله کشورهایی به شمار می‌رود که با نسبت بالایی به این بیماری آلوده می‌باشد. با توجه به خطرات و زیانهای



عکس شماره ۱- کلیه مبتلا به کیست هیداتیک



عکس شماره ۲- کبد گوسفندی مبتلا به کیست هیداتیک

بهداشتی فراوانی از قبیل کاهش کیفیت و کمیت گوشت، کاهش شیر، کاهش میزان باروری، حذف اندامهای آلدود نظیر کبد و ریه و ... به بار می آورد. در این تحقیق زیانهای واردہ ناشی از معده کردن کبد و ریه آلدود به کیست هیداتیک در اردبیل در سال ۱۳۷۴ بیش از ۲۲۵۴۱۰۷۰ در مورد کیست هیداتیک انسانی به طور مسلم می توان گفت که امار موجود در بیمارستان بیانگر تمامی واقعیت ها نیست. زیرا اولاً تمامی مبتلایان توسط مراکز بهداشتی شناسایی نمی شوند. ثانیاً تمامی مبتلایان

حداکثر خطا ممکن محاسبه گردید. طبق نتایج به دست آمده درصد آلدود گوسفندان به کیست هیداتیک بیشتر از بقیه گونه های دامی مطالعه شده، بوده است. (۱۲/۵۱ درصد). درصد آلدود گی جمعیت گاوی نیز قابل توجه بوده است (۷/۶۳). بالاترین میزان آلدود گوسفندان در فصل زمستان (۲۵/۵۸ درصد) اتفاق افتاده است. و کمترین آلدود گی در بزها شاهده گردید (۴۰/۰ درصد) که می تواند به دلیل شرایط خاص تقدیمی این گونه نشخوار کنندگان باشد (۵، ۷ و ۱۱).

کیست هیداتیک دامی زیانهای اقتصادی و

وضعیت آلدود گی جمعیت انسانی اردبیل به کیست هیداتیک پرونده های مربوط به اعمال جراحی موجود در بیمارستانهای آرتا و فاطمی اردبیل مورد مطالعه قرار گرفت. در بیمارستان دکتر فاطمی پرونده های مربوط به جراحی به تعداد ۶۸۰۲۵ و در بیمارستان آرتا ۸۵۱۴ فقره مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج

در مطالعه کشتارگاهی لاشه دامها، از مجموع ۲۱۴۹ رأس گاو بازرسی شده، ۱۶۴ مورد (۷/۶۳ درصد) از تعداد ۱۲۹۷۶ رأس گوسفند مطالعه شده ۱۶۲۳ مورد (۱۲/۵۰ درصد) از جمع ۴۰۸۸ رأس بز مطالعه شده، ۱۸ مورد (۴/۴۰ درصد) و از تعداد ۷۳۴ رأس گاو میش بازرسی شده، ۱۱ مورد (۱/۴۹ درصد) مبتلا به کیست هیداتیک تشخیص داده شدند.

همچنین با مطالعه نسبت کیست های کبدی و ربوی در دامها این نتیجه به دست آمد که در هر چهار گونه نشخوار کنندگان ریه بیش از کبد آلدود به کیست هیداتیک بوده اند.

توزیع فراوانی نسبی آلدود گی جمعیت دامهای کشتارگاهی به کیست هیداتیک در فصول مختلف سال مورد بررسی قرار گرفت و نتیجه زیر به دست آمد: بالاترین سطح آلدود گاو های کشتارگاهی در فصل بهار (۱۰/۱۶ درصد) و پائین ترین سطح در فصل پائیز (۲/۶۲ درصد)، در مورد گوسفند بالاترین میزان آلدود گی در زمستان (۲۵/۵۸ درصد) و پائین ترین میزان در بهار (۹/۵۸ درصد)، بالاترین سطح آلدود گی بز در فصل زمستان (۲۰/۵ درصد) و پائین ترین سطح در پائیز و در مورد گاو میش بالاترین میزان آلدود گی در فصل بهار (۲/۸۸ درصد) و پائین ترین میزان در فصل پائیز (۰/۳۴ درصد) مشاهده گردید.

به منظور روش نمودن نسبت جراحی های کیست هیداتیک به کل جراحی های انجام شده در شهرستان اردبیل، پرونده های مربوط به اعمال جراحی موجود در بیمارستانهای آرتا و دکتر فاطمی (جمعاً ۷۶۵۳۹ مطالعه گردید و نتایج زیر به دست آمد:

در بیمارستان دکتر فاطمی جمع کل جراحی ها ثبت شده بین سالهای ۱۳۷۳-۱۳۷۵ مورد ۱۶۱۷۴ بوده که ۴۸ مورد آن مربوط به کیست هیداتیک بوده است (۰/۰۰۳) و در بیمارستان آرتا جمع کل جراحی های انجام شده در همین مدت (۱۳۷۳-۷۵) ۲۱۴۸۱ مورد و جمع کیست هیداتیک عمل شده ۲۱ مورد (۲/۵ در هزار) بوده است. در بیمارستان دکتر فاطمی جمع کیست های هیداتیک عمل شده نسبت به کیست های غیر هیداتیک (۰/۲۲) و در بیمارستان آرتا (۰/۷) بوده است.

از مجموع ۱۵۹ مورد مبتلا به کیست هیداتیک که در بیمارستانهای آرتا و فاطمی عمل شده اند ۱۱۴ مورد زن و ۴۵ مورد مرد بوده اند. یعنی بیش از ۷۰ درصد مبتلایان را زنان تشکیل می داده اند. آلدود گی کبد حدود ۰/۸۳٪ و ریه حدود ۱۰٪ بوده است.

بحث

از مجموع ۱۹۹۵۰ رأس دام بازرسی شده در کشتارگاه اردبیل، درصد آلدود گی به کیست هیداتیک در چهار گونه نشخوار کنندگان با تعیین فاصله اطمینان و

قرار گرفته بودند ۸ مورد به عبارتی دیگر نزدیک به ۷۰ درصد مبتلایان ساکن اردبیل بوده‌اند (۳). همچنین در گزارش‌های پزشکی ارائه شده توسط مؤبدی (۱۳۷۱) در باره مبتلایان به کیست هیداتیک که در بیمارستان امام خمینی تهران عمل شده بوده‌اند از ۷ مورد مبتلا ۵ مورد ساکن اردبیل بوده‌اند (۶).

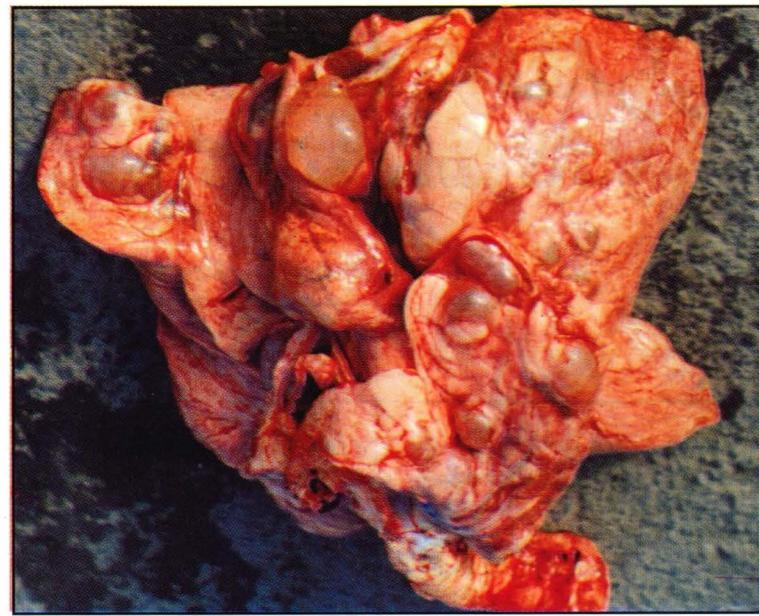
تحقیقی که توسط ظریف‌فرد (۱۳۷۳) انجام گرفت، ثابت کرد که میزان اصلی انگل اکینوکوکوس یعنی گوشتخواران دشت‌های مغان و اردبیل (سگ، شغال، روباه...) به شدت به انگل بالغ *E. granulosus* و آلوهه *E. multilocularis* می‌باشد (۴). این تحقیقات نشان می‌دهند که منطقه اردبیل یکی از نقاط مهم کشور با آلودگی بالا به کیست هیداتیک می‌باشد.

سپاسگزاری

بدینوسیله از آقای دکتر خیرالله شهرانی، ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، جناب آقای دکتر ایرج موبدي مشاور محترم طرح و کلیه همکاران اجرائی تقدير و تشکر نموده و این مقاله را به روح بلند مرحوم مهندس عبدالاحد یثربی مدیر کل فقید آموزش و پژوهش استان اردبیل که به عنوان همکار ارشد اجرائی در انجام این تحقیق سهم به سرایی داشتند و نیز به خانواده محترم ایشان تقدیم می‌نمایم.

منابع مورد استفاده

- ۱- ذوقی، اسماعیل. ۱۳۶۸. زنونوها و بیماریهای انتقال مشترک انسان و حیوانات. ناشر، انتشارات جهاد دانشگاهی، ص ۸۰۵-۸۲۰
- ۲- صابی، اسماعیل. ۱۳۵۰. بیماریهای ائکلی ایوان، ناشر، انتشارات ستاد آموزش انقلاب اسلامی، ص ۱۴۷-۱۸۸
- مرتضی، ضیایی، محمدعلی و عبدالی، محمد. ۱۳۷۳. بیماری هیداتید آلوتلولار، دانشگاه علوم پزشکی تهران. پایان‌نامه دکترا.
- ۴- ظریف‌فرد، محمد رضا. ۱۳۷۲. بررسی انگل‌های کرمی گوشتخواران استان آذربایجان شرقی با تأکید بر روی *E. multilocularis* و اهیمت آن در بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۲۲-۲۳، پایان‌نامه دکترا.
- ۵- معتمدی، غلامرضا. ۱۳۷۰. هیداتیدوز در انسان و دام در ایران. فصلنامه پژوهش و سازندگی، زمستان ۷۰، شماره ۱۳ ص ۶۶-۶۹
- ۶- موبدي، ایرج و دلیمی اصل، عبدالحسین. ۱۳۷۱. کیست هیداتیک و ایدیمولوی کیست هیداتیک در جهان و ایران. انتشارات مقدم. ۷- نورچا، تاهیه، ۱۳۶۷.
- ۷- هیداتیدوزیس، اکینوکوکویز و تعیین زیانهای اقتصادی مربوط به آن. دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران ۶۶-۶۷
- 8- Gemmell, M.A.; Lawson, J. R. 1986. Epidemiology and control of hydatid disease [Edited by Thompson, R.C.A]. London UK. George Allen and Unwin 189-216.
- 9- Heath, D.D., 1973. Life cycle of *Echinococcus granulosus* review in: Recent advances in Hydatid disease Pro-Symp.
- 10- N.R.C. 1991. The New Zealand 31th Annual report. Year ended 31 March 1991. Pege 8.
- 11- Thompson, R.C.A.; Allsopp, C.E. 1988. Hydatidosis: Veterinary perspectives and annotated bibliography C.A.B. International - Wallingford UK.



عکس شماره ۳- ریه گاوی مبتلا به کیست هیداتیک



عکس شماره ۴- کبد گاوی مبتلا به کیست هیداتیک

استفاده کرد (۳ و ۴). با این حال آمار مربوط به هیداتیدوزیس به ویژه در چند سال اخیر حکایت از انتشار وسیع این بیماری در سطح استان اردبیل می‌کند. جمع کیست‌های جراحی شده در بیمارستان دکتر فاطمی اردبیل تا پایان سال ۱۳۷۵ مورد و در بیمارستان آرتا ۲۱ مورد بوده است. در مطالعه‌ای که توسط صانعی و همکاران وی (۱۳۷۳) در بیمارستان‌های امام خمینی، دکتر شریعتی، رازی و سینای تهران در باره کیست هیداتیک آلوتلولار انجام شده است از ۱۲ مورد مبتلا که تحت عمل

جهت معالجه و انجام عمل جراحی به بیمارستانها و دیگر مراکز پزشکی مراجعه نمی‌کنند. ثالثاً تعدادی از مبتلایان جهت انجام عمل جراحی به مراکز درمانی شهرهای بزرگ نظری تهران مراجعه می‌نمایند. رابعاً برخی از مبتلایان قبل از مراجعه به بیمارستان فوت می‌شوند. در اینجا لازم است که تأکید شود که در مورد آلوهه‌گی انسان با تعیین نسبت جراحی‌های کیست هیداتیک نمی‌توان ادعای کرد که آلوهه‌گی در انسان چگونه است، بلکه برای تعیین آلوهه‌گی در انسان حتماً بایستی از روش‌های سرولوژیکی همراه با تکنیکهای رادیولوژی