مقالة پژوهشى

گزارش یک مورد بیمار آلوده به لینگواتولاسراتا در کاشان

دکتر احمد یگانه مقدم ۱، دکتر صفرعلی طالاری ٔ و مهندس روحا... دهقانی ً

خلاصه

لینگواتولا سراتا یکی از انگلهای اکتوپارازیت از شاخه بندپایان است که بیشتر حیوانات گوشتخوار و گیاهخوار و ندر تأ انسان به آن آلوده می شوند. این انگل گاهی در مرحله بلوغ و اغلب در مرحله لاروی و نیمنی باعث بیماری پنتاستومیازیس در انسان می شود. انسان در اثر عدم رعایت بهداشت و مصرف جگر خام یا نیمه پخته به گونه Linguatula serrata آلوده می گردد. آلودگی در انسان اغلب در حفرات بینی، حلق و سینوسها دیده شده است. بیماری بیشتر موجب فارنژیت، حالت تهوع و استفراغ، سوزش و خارش حلق، سرفههای شدید و آبریزش بینی در افراد می شود (Marrara syndrome). در مان بیماری با عمل جراحی و برداشتن انگل و تجویز آنتی هیستامینها امکان پذیر می باشد. این مقاله گزارش آلودگی در یک زن ۳۰ ساله اهل و ساکن حسن آباد کاشان است که پس از خوردن جگر خام گوسفند دچار فارنژیت، سوزش و خارش شدید حلق با سرفههای شدید، حالت تهوع و استفراغ شده بود. پس از خارج نمودن انگل از ناحیه کنار لوزه بیمار، نیمف بند پا تشخیص داده شد. پس از بررسی خصوصیات مرفولوژیک آن در چسب ژل گلیسرین توسط فرد متخصص، وجود لینگواتولا سراتا بررسی خصوصیات آندگید.

واژههای کلیدی: لینگواتولا سراتا، پنتاستومیازیس، کاشان، سندرم مارارا

مقدمه

لینگواتولا سراتا یک پنتاستوم مشترک بین انسان و حیوان از خانواده linguatulidac است که مشخصات بندپایان و آنلیداها را دارا مسی باشد. در راسسته پسنتاستومید ارگانیسمهای linguatula serrata شسناخته شدهاند (۳٫۱۲).

شیوع پنتاستومید در افریقا، اروپا، آسیا، آمریکا و اسرائیل گزارش شده است (۱۰). در ایران موارد آلودگی انسانی آن در سال ۱۳۶۸ در تبریز (۲)، ۱۳۶۹ در تهران (۶)، ۱۳۷۳ در مشهد (۵)، ۱۳۷۵ در شیراز (۳) و ۱۳۷۶ در کاشان (۱) گزارش گردیده است. موارد نادری از آن در دنیا پس از بیوپسی یا انوپسی تشخیص و گزارش شده است (۳) شیوع انگل در حیوانات بیشتر از انسان است به طوری که موارد آلودگی در سگهای بررسی شده در شیراز ۷۶٪ و در سودان ۵۵-۲۶٪ بوده است (۴٫۱۸).

لینگواتولا سراتا یا کرم زبانی شکل دوره بلوغ خود را در بینی، سینوسهای اطراف بینی، حفرات بدن خزندگان، پرندگان، سگسانان، گربهسانان و انسان طی میکند. عفونت عموماً در مناطق گرمسیر و تحت گرمسیر دیده می شود (۱۲) و انگل پس از استقرار در مجاری بینی میزبان نهایی تخمگذاری میکند. تخمها از طریق بینی و مدفوع به محیط خارج دفع و پس از بلع توسط میزبان ثانویه یعنی حیوانات علفخوار یا انسان وارد مرحله لاروی می شوند. اندازه لارو ۵-۲ میلی متر و دارای ۴ تا ۶ پا می باشد که پس از مهاجرت به کبد، طحال و غدد لنفاوی تبدیل به نوچه یا nymph می شود. اندازه نیمف در حیوانات ۱۰ ۵ میلی متر ولی در انسان کمی کوچک تر است و اطراف آن توسط کپسول آهکی احاطه می شود (۱).

نشخوارکنندگان (گوسفند، بز) با مصرف آب و سبزیجات آلوده به تخم انگل به بیماری لینگواتولوزیس احشایی مبتلا می شوند در حالی که انسان و گوشتخواران با مصرف کبد و سایر احشاء محتوی نوچه های انگل که به صورت خام یا نیم پخته خورده می شود، به فرم لینگواتولوزیس نازوفارنژیال مبتلا می شوند (۶۱۰,۱۸).

تخم انگل پس از بلع در دستگاه گوارش انسان یا نشخوار کنندگان باز شده و لارو از آن خارج می شود. لاروها پوسته اندازی کرده باگذشتن از دیواره روده به غدد مزانتریک، کبد، ریه، طحال، چشم و سایر اعضاء وارد می شوند و در آنجا به درون کپسول فرو رفته و تبدیل به نوچه (nymph) می شوند. اگر انسان جگر محتوی نوچه ها را بخورد، نوچه ها با مهاجرت خود را به بافت های حلق و بینی می چسبانند و به کرم بالغ به طول ۱-۵ میلی متر تبدیل

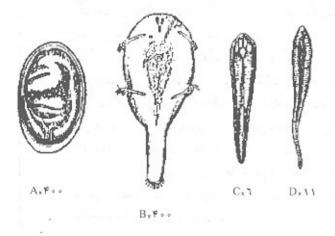
میشوند (۴,۱۰).

در مقاله حاضر ضمن معرفی یک زن مبتلا به لینگواتولا سراتا در مورد خصوصیات بیولوژیک، تغییرات آن در بدن میزبان و عوارض ناشی از آلودگی آن بحث میگردد.

گزارش بیمار

بیمار مورد نظر زنی ۳۰ ساله، اهل و ساکن حسن آباد کاشان بود که با شکایت گلودرد، خارش شدید در گلو و دهان و سرفههای شدید مراجعه کرده بود. بنا به گفتهٔ بیمار وی مدت ۲ سال در فصل تابستان دچار خارش گلو و گوش بوده که با استفاده از داروهای ضدحساسیت برطرف می شده است. بیمار به علت کم خونی مزمن ۲ روز قبل از عارضه مبادرت به مصرف جگر خام ۴-۳ دفعه در هر روز کرده و از همان زمان دچار گلودرد، خارش، سوزش و سرفه شدید شده بود.

بعد از مراجعه به متخصص گوش و حلق و پینی و معاینه نمونه از انتهای زبان و کنار لوزه بیمار جدا گشته و بلافاصله جهت تشخیص به آزمایشگاه مرکزی کاشان ارسال شد. در آنجا برای مشاهده خصوصیات مورفولوژیک انگل از چسب ژل گلیسرین (۱۳) استفاده و لینگواتولا سراتا تشخیص داده شد. در آزمایش خون بیمار شاخصهای گلبول قرمز و سفید، میزان سدیمانتاسیون و آزمایشات بیوشیمیایی طبیعی بود اما میزان ائوزینوفیل ۱۸٪ گزارش شد. بیمار هفتهای یک بار به مدت یک ماه کنترل گردید اما پس از آن هیچ اثری از آلودگی مشاهده نشد.



شكل 1: لينگواتولا سراتا ٨. تخم جنيندار B. جنين آكاريفرم C. نوچه D. بالغ

يحث

وجود لارو و فرم بالغ لینگواتولا سراتا در حفرات بینی، حلق و سینوسها موجب سردرد، گلو درد، سوزش و خارش، سرفه، اختلال در بلع، استفراغ، عطسه، سینوزیت، قرمزی و تورم صورت، گرفتگی بینی، آبریزش بینی، خسخس کردن و گاهی عوارض کبدی یا چشمی میشود (۶٬۱۲).

التهاب حلق انگلی تظاهر غیرمعمول انسانی است که در انسان به صورت درد حلقی، سرفه و عطسه در طی چند دقیقه تا نیم ساعت پس از خوردن جگر خام گوسفند، بروز می نماید (۸). آسیبهای پاتولوژیک پنتاستوماید به صورت گرانولوم با افزایش ائوزینوفیل است و مشاهده کریستالهای شارکوت لیدن دلیل بر این ادعاست (۶).

پنتاستومیازیس عفونتی خود محدود شونده است و درمان اختصاصی ندارد (۱۷)، لذا در مواردی که بیماری با نظاهرات خارش حلق و آبریزش بینی همراه است معمولاً توسط متخصصین عفونی پیگیری می شود. لارو انگل اغلب در ناحیه حلق وجود ندارد ولی در صورت مشاهده به راحتی می توان آن را از سطح مخاط جدا نمود و برای جلوگیری از واکنشهای آلرژیک ناشی از آن می توان از داروهای آنتی هستامین استفاده کود.

Gardiner و همکاران در سال ۱۹۸۴ و Baird و همکاران در سال ۱۹۸۸ گرانولومای کبدی ناشی از لینگواتولا سراتا را در انسان گزارش کودند (۸٫۱۴). Long و همکارانش در سال ۱۹۸۷

در اسرائیل و Lozo و همکارانش در سال ۱۹۹۹ در اکوادور یک موردگلوکوم ناشی از لینگواتولا سراتا راگزارش کردند (۱۵٬۱۶). بر اساس گزارش uslau و همکارانش در سال ۱۹۹۰ در دانشگاه فرانکفورت، عارضه نازوفارنژیال ناشی از لینگواتولا سراتا در یک توریست آلمانی دو ساعت پس از بلع گوشت نیمه پخته به صورت سرفه، گرفتگی فارنکس، گرفتگی بینی و عدم تعادل شروع شد و ۱۰ روز بعد از خارج کردن انگل، عوارض آن محو گردید (۱۹٫۱).

بیمار معرفی شده در این مقاله دچار گلو درد، قرمزی و وجود نقاط سفید رنگی در مخاط دهان و ته گلو بود. برای تشخیص از نقاط سفیدرنگ نمونهبرداری و به روش کارمین استیک رنگ آمیزی شد و توسط فرد متخصص با میکروسکوپ و استراسکوپ مورد بررسی قرار گرفت و گونه لینگواتولا سراتا تشخیص داده شد.

با توجه به گزارشهای فوق الذکر و مشاهده پنتاستومپازیس ناشی از لارو و نیمف لینگواتولا سرانا در سراسر دنیا و به خصوص ایران و اعتقاد مردم در خونساز بودن جگر خام، به نظر می رسد تعداد مبتلایان بیشتر از موارد گزارش شده باشد. از این رو توصیه می شود پزشکان در صورت مشاهده علایم بالینی بیمار را جهت بررسی و تشخیص انگل فوق به آزمایشگاه هدایت نمایند. با توجه به اهمیت بیماری پیشنهاد می شود تحقیقاتی از نظر میزان آلودگی دام و انسان به این انگل در منطقه انجام شود.

Summary

A Case of Human Linguatula Serrata Infestation in Kashan

A. Yeganeh Moghadam, PhD.1, SA. Talari, PhD.2, R. Dehghani, MSc.3

 Assistant Professor of ENT 2. Associate Professor of Parasitology, 3. Instructor of Parasitology, Kashan University of Medical Sciences and health Services, Kashan, Iran

Linguatula serrata, an ectoparasite, belonging to the arthropods order, has diverse forms of adult, nymph and larva. It causes pentastomiasis and respiratory tract disorder in reptiles or carnivorus and herbivorous mammals and rarely human. Human might be involved in case of consuming raw or semi cooked liver of animals. The infestation may lead to acute pharyngitis, dysphagia, vomiing, nasal discharge, a human infestation is usually the result of consumption of raw or semi cooked animal liver carrging lings. Human infestation usually occurs through nostrils, throat and sinuses. The clinical manifestations are pharyngitis, nausea, vomiting, pharyngial irritation severe cough and rinitis (morrara syndrome). The choice of treatment is surgery and removal of parasite and using antihistamines. This is a case report of a 30-year old woman from Hassan-Abad, Kashan, presented with the typical symptoms of the disease after eating raw sheep liver. Diagnosis was made after removal of the nymph parasite from the tonsile morgin. Linguatula serrata was cofirmed to be the cause after morphologic study in the laboratory.

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2001; 8(3): 175-178 key words: Linguatula serrata, Pentastomiasis, Marrara, Kashan

منابع

- ۱. اربابی محسن؛ هوشیار، حسین؛ مؤیدی، ایرج و بوستانی، محمد: گزارش اولین مورد بیماری حلزون از کاشان. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی پزد، ۱۳۷۱، سال پنجم، شماره ۲، صفحه ۲۱-۵۸.
- حجتی، محمد: گزارش یک مورد نازوفرنژیال پنتاستومیازیس در آذربایجان غربی. مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ۱۳۶۸، سال بیست و سوم، شماره ۲، صفحه ۲۰۵۰.
- ۳. سجادی، سیدمحمود و اردهالی، صدرالدین: گزارش یک مورد آلودگی انسانی به لینگواتو لا سراتا در شیراز، سومین کنگره ملی بیماری های قابل انتقال بین انسان و حیوان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲-۴ اردیبهشت ۱۳۷۵.
- ۴. سجادی، سیدمحمود و همکارانش: تعیین میزان شیوع لینگواتولا سراتا در سگهای ولگرد شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دومین کنگره سراسری بیماریهای انگلی ایران، مهرماه ۱۳۷۱، ص ۱۷۱، ۳۰-۲۷.
- ۵. فتی، عبدالمجید؛ الهی، رضا؛ برنجی، فریبا و میرصالحی، مرتضی: پنتاستومیازیس و گزارش اولین مورد بیماری حلزون در استان خراسان. مجله دانشکده یزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۷۳، سال سی و هفتم، شماره ۴۰، صفحه ۱۳۵-۱۳۵.
- ۲. قلی نظری، محمدرضا: آلوگی به لارو پنتاستوم در انسان. مجله دانشکاه پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۲۹، سال چهاردهم، شماره ۱ و ۲۰ صفحه ۲۱-۱۲.
- ۷. ملکی، محسن و عربان، احمد: تشخیص لینگواتولا و ضابعات حاصله در لاشه بزهای حومه شیراز و اهمیت آن در بهداشت عمومی. دومین کنگره ملی
 بیماریهای قابل انتقال بین انسان و حیوان، دانشگاه آبان ۱۳۷۲، تبریز، ص ۴-۱.
- Baird JK, Kassebaum LJ and Ludwing GK. Hepatic granulama in a man from North America caused by a nymph of linguatula serrata. Pathology 1988; 20(2): 198-199.
- Buslau M, Kuhne U, Narsch WC: Dermatological sings of nasopharyngeal Linguatulosis the possible role of major basic protein, *Dermatologica*, 1990; 181: 327-329.
- Cannon DA: Linguatulid infestation of man, Ann Trop Med 1942; 36: 160-166.
- Deweese MW, Murrah WF, Caruthers SB: Case report of a tongue worm (Linguatula serrata) in the anterior chamber. Arch Ophthalmol 1962; 68: 587-590.
- Drabick JJ. Pentastomiasis. Rev Ifect Dis 1987; 9(6): 1087-1094.
- Garcia LS, Ash LR: Diagnostic Parasitology 2nd ed., St. Louis, the C.V. Mosby Co., 1979.
- Gardiner CH, Dyke JW, Shirley SF. Hepatic granuloma due to a nymph of

- linguatula serrata in a woman from Michigan: a case report and review of the literature. Am J Trop Med Hyg 1984; 33(1): 187-189.
- Lang Y, Garzozi H, Epstein Z, Barkay S, Gold D and Lengy J. Intraocular pentastomiasis causing unilateral glaucoma. Br J Ophthalmol 1987; 71(5): 391-395.
- Lazo RF, Hidalgo E, Lazo JE et al.
 Ocular linguatuliasis in Ecuador: Case report and morphometric study of the larva of Linguatula serrata, Am J Trop Med Hyg 1999; 63(3): 405-409.
- Self, JT: Pentastomiasis: Host responses to larval and nymphal infections. Trans Am Microsc Soc 1972; 91(1): 2-8.
- Yagi H, el Bahari S, Mohamed HA et al.
 The Marrara syndrome: a hypersensitivity reaction of the upper respratory tract and buccopharyngeal mucosa to nymphs of linguatula serrata.
 Acta Trop 1996; 62(3): 127-134.