

CASE REPORT

A Case Report of External Ophthalmomyiasis

Abbas Soleymani¹,
Elham Tayebi²,
Sajedeh Omidbakhsh²

¹ Department of Ophthalmology, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran
² Student in Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

(Received February 18, 2012 ; Accepted September 1, 2012)

Abstract

Ophthalmomyiasis is caused by presence of fly larvae *Oestrus Ovis* which has low incidence rate in the world, but most cases have been reported from developing countries. Recently the prevalence of ophthalmomyiasis has decreased in Iran.

In spring 2011, a 40-year old rural woman with a good level of hygiene referred to Ophthalmology department of Rouhani Hospital in Babol. She had no history of eye diseases. After physical examination external ophthalmomyiasis was diagnosed. Seven larvae were found that were removed from cornea and cul-de-sac. Topical antibiotic and corticosteroid were prescribed for daily use. After two days the eye was asymptomatic.

Keywords: Myiasis, external ophthalmomyiasis, *Oestrus ovis*

J Mazand Univ Med Sci 2012; 22(92): 95-98 (Persian).

گزارش یک مورد افتالمومیازیس خارجی (External Ophthalmomyiasis)

عباس سلیمانی^۱

الهام طبی^۲

ساجده امید بخش^۳

چکیده

افتالمومیازیس شیوع جهانی پایینی دارد و اغلب موارد آن از کشورهای در حال توسعه گزارش شده است و در سال‌های اخیر شیوع آن در ایران کاهش یافته است. در بسیاری از موارد گزارش شده، عامل ایجاد بیماری لارو مگس Oestrus Ovis می‌باشد. در بهار سال ۱۳۹۰، خانم ۴۰ ساله ساکن روستا با سطح بهداشتی قابل قبول و بدون هیچ گونه بیماری چشمی زمینه‌ای و اختلال ایمنی با علائم کوتزنگیوت به درمانگاه پزشکی بیمارستان آیت‌آباد روانی با بل مراجعت نمود، که پس از معاینه با تشخیص افتالمومیازیس اکسترنال تحت درمان قرار گرفت. همه تعداد ۷ عدد لارو مگس از قسمت قرنیه و کول دو ساک خارج گردید، سپس آنتی بیوتیک و کورتیکوستروئید موضعی تجویز شد. در معاینه مجدد پس از ۲ روز چشم بیمار بدون علامت و آرام بود.

واژه‌های کلیدی: میازیس، افتالمومیازیس خارجی، لارو مگس Oestrus ovis

مقدمه

برخلاف آن، رویکرد به بیمار با IOM بسیار جدی‌تر است و می‌تواند به تخریب جدی چشم و نهایتاً نایینایی منجر شود. شکل دیگر گرفتاری چشم افتالمومیازیس اریست است که نادرترین نوع آن می‌باشد.^(۴) طبق گزارشات، انواع مگس‌هایی که لارو آن‌ها می‌توانند در انسان و حیوانات اهلی موجب افتالمومیازیس گردد شامل این موارد می‌باشد:

Cochliomyia (old world screwworm) Chrysomia (sheep botfly) Oestrus (New world Screwworm) (cattle botfly) Hypoderma

EOM به علت لارو بیشتر موارد Oestrus ovis بوده است.^(۱،۲،۵) در موارد کمتری Chrysomia دخیل

به تهاجم یافته مرده یا زنده لارو مگس به چشم، افتالمومیازیس اتلاق می‌شود و معمولاً در سطح چشم روی می‌دهد.^(۱) افتالمومیازیس ۵ درصد از کل موارد میازیس را به خود اختصاص می‌دهد.^(۳،۲) وقوع و مکان تهاجم آن به سطح بهداشت بیمار و عوامل محیطی و ایمنی بستگی دارد. لارو معمولاً به سطح خارجی چشم و آدنکس‌های آن (پلک، مجرای اشکی و ملتحمه) تهاجم دارد که تحت عنوان EOM (External ophtalmomyiasis) شناخته می‌شود. اگر چه لارو می‌تواند به داخل کره چشم تهاجم کند و پس از عبور از اسکلرا در زیر رتین (Internal ophtalmomyiasis: IOM) قرار گیرند.^(۴،۳) اغلب موارد EOM بدون عارضه درمان می‌گردد اما

E-mail: abbassoleymani@yahoo.co.uk

مؤلف مسئول: عباس سلیمانی - بابل: بیمارستان آیت‌آباد روانی، واحد آموزش، گروه چشم و ENT

۱. گروه چشم، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۲. دانشجوی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۱۱/۲۹ تاریخ تصویب: ۱۳۹۱/۶/۱۱

موارد علایم تحریکی چشم وجود دارد، اما در موارد شدید می‌تواند بسیار مخرب باشد و به تخریب کامل گلوب منجر شود^(۹).

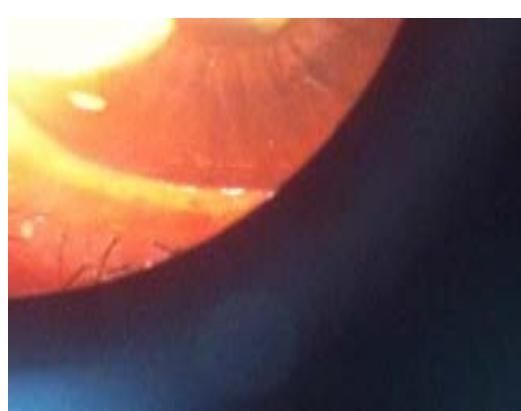
می‌باشد^(۱) و این عارضه اغلب در پاییز و تابستان گزارش شده و اکثر مبتلایان مرد می‌باشند^(۸). این مقاله به معرفی یک مورد EOM که به مرکز آموزشی درمانی آیت‌آباد روحانی مراجعه شده بود، می‌پردازد.



الف



ب



ج

تصویر شماره ۱: الف) عدد لارو روی قرنیه، ب) ۳ عدد لارو روی ملتجمه پلکی، ج) ۱ عدد لارو با درشت نمایی بزرگتر روی قرنیه

گزارش مورد

بیمار خانم ۴۰ ساله ساکن روستای شهرستان بابل که در ظاهر از بهداشت فردی خوبی برخوردار بوده، با شکایت قرمزی و درد و سوزش چشم راست که از ۲ روز قبل آغاز شده بود به درمانگاه چشم پزشکی بیمارستان آیت‌آباد روحانی بابل مراجعه نمود. او هیچ گونه بیماری زمینه‌ای نداشته و از نظر اینمی سالم بوده است. بیمار در مجاورت محل زندگی اش از گاو و گوسفند نگهداری می‌کرد. در معاینه فیزیکی (به وسیله Slit lamp) اریتم ملتجمه و چند عدد لارو مگس در حال حرکت در سطح قرنیه و ملتجمه چشم راست مشاهده شد. چشم چپ بیمار فاقد نشانه و علامت بود. پس از چکاندن دو قطره تراکائین در چشم راست، کولدوساک فوکانی و تحتانی بررسی شد. از آنجایی که تراکائین منجر به فلجه و بی حرکتی لاروها می‌شود، طی معاینه چشم تعداد ۷ عدد لارو توسط پنس اسموت و اپلیکاتور از چشم بیمار خارج گردید (تصویر شماره ۱). سپس چشم بیمار با سرم نرمال سالین شستشو داده شد و قطره چشمی کلرامفینیکل و بتامتاژون جهت مصرف در منزل (۴ بار در روز) تجویز گردید. ۲ روز بعد بیمار معاینه شد، چشم آرام و بدون علامت بود و بیمار شکایتی نداشت.

بحث

افتالمومیازیس به صورت بالینی می‌تواند در یک سر طیف بسیار شدید و در سر دیگر طیف خفیف باشد. در موارد خفیف اغلب میزان با اینمی سالم به صورت تصادفی و اتفاقی به این تهاجم گرفتار می‌شود. در این

موارد متعدد از EOM در افراد جوان با اینمنی کامل و سطح بهداشتی قابل قبول که در محیط زندگی آنها دام نگهداری می‌شد، بیانگر ابتلای اتفاقی بسیاری از بیماران به EOM می‌باشد^(۱،۹،۱۰) و گزارش مانیز مشابه موارد فوق است. بیشتر موارد EOM در انسان به وسیله لارومگس *Oestrus ovis* گزارش شده است، اما گونه‌های دیگر مگس شیوع کمتری در این زمینه داشته است^(۱،۲،۵،۶). همچنین گزارشاتی مبتنی بر تهاجم به وسیله گونه‌های دیگر شامل: *Lucilla*, *Calliphora*, *Musca*, *Sarcophaga*, *Gastrophilus Hypoderma*, *Chrysomyia*, *Caterebra Dermatobia*, *Callitroga Cochliomyia* و *Oedemagena Wohlfahortia* وجود دارد که از دیگر علل افتالمومیازیس در انسان شناخته شده‌اند^(۱،۲،۵،۶). ریسک فاکتور ابتلاء به آنها شامل زندگی ضعیف اجتماعی اقتصادی و سطح بهداشتی پایین، وجود ضایعات نکروتیک بافتی در اطراف اریت، مثل بدخیمی و ایسکمی و عفونت می‌باشد^(۱). تظاهرات افتالمومیازیس مشابه *Catarhal conjunctivitis* یک طرفه می‌باشد و اساس درمان بر پایه تجویز آنتی‌بیوتیک و خارج کردن مکانیکی تمامی لاروها می‌باشد^(۱۱). بیمار مانیز همین علامت را داشته است. غالباً لاروها در معاینه فیزیکی چشم قابل مشاهده می‌باشند و با توجه به امکان ورود لاروها به داخل کره چشم، خروج تمام لاروها ضرورت دارد. لذا حین معاینه فیزیکی چشم بررسی کولدوساک ضروری می‌باشد^(۱). باید دقت کرد هنگام خروج، لارو پاره نشود چون هر قطعه باقی مانده از لارو در چشم می‌تواند منجر به پاسخ التهابی نامطلوب و یا عفونت شدید ثانویه گردد. استفاده از قطره‌های آنتستیک (مانند تراکائین) جهت فلنج شدن و بی حرکت نمودن لاروها برای سهولت خروج آنها مفید می‌باشد^(۴). قطره آنتی بیوتیک و کورتیکوستروئید موضعی جهت جلوگیری از عفونت ثانویه و کاهش التهاب به کار می‌روند. پیگیری بیماران به منظور بررسی چشم و عوارض و همچنین بررسی باقی مانده لاروها

EOM مشخصات مشابهی مثل کوژنکتیویت ویرال و یا آلرژیک دارد و علایمی مانند درد، احساس سوزش، خارش، قرمزی و اشک ریزش را در چشم مبتلا ایجاد می‌کند^(۴). گاهآ این علایم با احساس جسم خارجی متحرک در چشم بیمار همراه است. بسیاری از بیماران حضور مگس در حال پرواز در مجاورت صورت خود و یا برخورد مگس به چشم‌انشان پیش از بروز علایم را بیان می‌کنند^(۱،۲). در سال ۲۰۱۰ Khurana و همکاران یک مورد افتالمومیازیس در مرد ۸۰ ساله مبتلا به SCC پلک را گزارش کردند که به علت کاهش Visual acuity و باشک به تهاجم قارچی به داخل چشم، تحت بیوپسی، قرار گرفت، بیمار پس از انجام بیوپسی و پانسمان چشم ترجیح شد. پس از یک هفته بیمار با شکایت درد و ترشح از چشم مذکور به بیمارستان مراجعه کرد و طی معاینه لاروها متعدد ۳-۴ mm مشاهده شد^(۱). همچنین Khurana و همکاران یک مورد افتالمومیازیس در یک خانم ۱۷ ساله را گزارش کردند که با شکایت اشک ریزش و سوزش چشم از ۳ ساعت قبل، به مرکز چشم پزشکی مراجعه کرده بودند. شغل بیمار پرورش گوسفند و بز بود و او برخورد مگس به چشم خود را قبل از شروع علایم ذکر می‌کرد و تعدادی از لاروها نیز قبل از مراجعه به مرکز درمانی توسط اطرافیان از چشم مبتلا خارج شده بود^(۱). این نشان می‌دهد عوامل زمینه ساز مثل ابتلای به کانسر و شغل دامداری در ایجاد بیماری می‌تواند مؤثر باشد.

Anane و همکاران در سال ۲۰۱۰ مورد افتالمومیازیس خارجی را گزارش کردند که تسامی بیماران به وسیله لارو *Oestrus ovis* آلوده شده بودند^(۸). افتالمومیازیس در کشورهای پیشرفت‌نه نادر است و اکثر موارد آن در کشورهای درحال توسعه و توسعه نیافته روی می‌دهد که می‌تواند به دلیل پایین بودن سطح بهداشت فردی و اجتماعی و نیز در موارد قابل توجهی نقص اینمنی میزبان باشد. اگر چه گزارش

گزارشات مبتنی بر Hospital aquired myiasis پیشنهاد می شود. همچنین تشخیص زودهنگام و درمان به موقع به منظور جلوگیری از عوارض چشمی خصوصاً IOM باید مورد توجه قرار گیرد.

سپاسگزاری

از زحمات سرکار خانم حافظی منشی گروه و سرکار خانم جعفریان پرسنل درمانگاه چشم به خاطر همکاری در تدوین این مقاله تشکر می شود.

ضرورت دارد. در سالهای اخیر افتالمو میازیس در ایران شایع نیست. در مورد معرفی شده، بیمار خانمی است که بهداشت فردی خوبی داشته و از نظر ایمنی سالم بوده و نیز بیماری چشمی زمینه ای نداشته است. لذا به نظر می رسد نشست اتفاقی مگس در مجاورت پلکها و تلقیح تخمها در چشم سبب بیماری فوق گردیده است، نتیجه آن که به منظور کم کردن بیماری، کنترل جمعیت مگسها و استفاده از توری پنجره و همچنین پاسمان استریل زخمها خصوصاً در بیمارستان، با توجه به

References

1. Khurana S, Biswal M, Bhatti HS, Pandav SS, Gupta A, Chatterjee SS, et al. Ophthalmomyiasis: there cases from North India. Indian J Med Microbiol 2010; 28(3): 257-261.
2. Cook GC, Zumla A, (eds). Manson's tropical diseases free Ebook. Chapter 18: body cavity myiasis. Section 22 (Ocularmyiasis). 22nd ed. London: WB Saunders publishers; 2009. p. 1526-1532.
3. Entezari SM, Key L, Athari A, Ramin SH. A case report: Ophthalmomyiasis interna posterior. Iranian J Ophthalmology; 2002; 14(1): 57-61.
4. Tari AS, Riazi M, Mohebbi M. A case report: Ophthalmomyiasis Orbit. The Journal of the Iranian Society of Ophthalmology 1997; 9(1-2): 74 (Persian).
5. Glasgow BJ. Ophthalmomyosis. In: Pepose JS, Holand GN, Wilhelmus KR, (eds). Ocular infection and Immunity. 1st ed. St Louis, Missouri, USA: Mosby publishers; 1996. p. 1505-1515.
6. Beaver PC, Jung RC, Cupp EW. Clinical parasitology. Philadelphia: Lea & Febiger; 1984. p. 680-695.
7. Kim JS, Kim JW, Lee HJ, Lee IY, Oh SA, Seo M. Ophthalmomyiasis caused by a Phormia sp. (Diptera: Calliphoridae) larva in an enucleated patient. Korean J Parasitol 2011; 49(2): 173-175.
8. Anane S, Hssine LB. Conjunctival human myiasis by Oestrus ovis in southern Tunisia. Bull Soc Pathol Exot 2010; 103(5): 299-304.
9. Sachdev MS, Kumar H, Roop, Jain AK, Arora R, Dada VK. Destructive ocular myiasis in a noncompromised host. Indian J Ophthalmol 1990; 38(4): 184-186.
10. Khoumiri R, Gaboune L, Sayouti A, Benfdil N, Ouaggag B, Jellab B, et al. Ophthalmomyiasis interna: two case studies. J Fr Ophtalmol 2008; 31(3): 299-302.
11. Chakraborti C, Mukhopadhyay U, Mondal M, Giri D, Khan M. Ophthalmomyiasis in humans. Nepal J Ophthalmol 2011; 3(2): 193-195.