



## گزارش یک مورد میاز نازوفارنژیال در خانم ۵۲ ساله بستری در U.C.I.

مجید غفوری<sup>۱\*</sup>، مصطفی سمیع زاده<sup>۲</sup>، علیرضا رضایی<sup>۳</sup>

### چکیده

میاز (Myiasis) عفونت مهره داران زنده با لاروهای مگس است. این بیماری ممکن است به شکل نازوکومیال در بیماران در بخش‌های مراقبت ویژه دیده شود. و همچنین ممکن است، بیمارانی که درجاتی از نقص سیستم ایمنی دارند را مبتلا سازد و بخش‌های مختلفی از بدن مهره داران را درگیر نماید.

گزارش مورد: این گزارش یک مورد میاز نازوفارنژیال در خانم ۵۲ ساله بستری در U.C.I. است تا پزشکان و پرسنل پرستاری که در امر درمان و مراقبت بیماران فعالیت دارند با این عفونت اکتو پارازیتی بیشتر آشنا شوند.

**واژه‌های کلیدی:** آی سی یو، لارومگس، میاز

۱- استادیار بیماریهای عفوی، بیمارستان امام رضا (ع) بجنورد، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی  
۲- استادیار قلب و عروق، بیمارستان امام رضا (ع) بجنورد، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

۳- پاتولوژیست، بیمارستان بنت الهی بجنورد، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

\*نویسنده مسئول: بجنورد، بیمارستان امام رضا (ع)، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

تلفن: ۰۵۸۴-۲۲۹۶۷۶۴ پست الکترونیک: Ghafourim841@yahoo.com

سفید رنگ که در واقع لاروهای مگس بود از دهان و بینی بیمار خارج می شد. (شکل ۱ و ۲)



شکل ۱



شکل ۲

در روز چهارم ایکتر بیمار تشدید یافت و روز پنجم وضعیت بالینی تغییر نکرد، آنزیم های کبدی بهتر شد و در روز ششم با تابلوی برادیکاردی، آسیستول فوت کرد. لاروها برای تشخیص قطعی به آزمایشگاه پاتولوژی و انگل شناسی ارسال شد.

نتایج بررسی آزمایشگاهی به شرح است:

شرح ماکروسکوپی: شش عدد لارو کرمی رنگ به طول ۱۰-۸۰ سانتی متر و قطر ۰/۲-۰/۱ سانتی متر.

شرح میکروسکوپی و تشخیص: در بررسی میکروسکوپی لارو دارای قلب در قسمت دهانی، قسمت سفالوفارنژیال مری و روده و تنه و یک جفت چنگک خلفی و خار کوتیکولی است، شرح و یافته های فوق به نفع تشخیص لارو است. (شکل ۴).

### بحث

میاز یک عفونت اکتوپارازیتی انسان و مهره داران است. مهره داران با لاروهای مگس های دو باله بنام ماگوت آلوده می شوند. میاز در دامپزشکی اهمیت فوق العاده ای دارد و بیماری انسان ناشی از انگل هایی است که با یک میزان حیوانی ارتباط دارد (۱). شایعترین شکل میاز، شکل پوستی است. میاز نازوفارنژیال شامل عفونت بینی، دهان، سینوس ها و گوش است.

میاز چشمی و میاز روده ای هم سایر اشکال میاز هستند. (۲) درماتوبیا هومونیس یکی از مگس های مسبب میاز است.

مگس های ماده تخم خود را در خاک سایه یا لباس های در حال خشک شدن ترجیحاً آلوده به ادرار یا مدفع می گذارند در عرض ۱-۳ روز لاروها بارور شده نزدیک خاک باقی می مانند تا بوسیله ای حرارت فعلی شوند (مانند گرمای تن انسان یا حیوان). مگس های ماده تخم خود را به شکم بندپایان خونخوار از جمله پشه می چسبانند وقتی پشه از یک حیوان خونگرم خونخواری می کند حرارت موضعی باعث می شود لارو بارور شده بر روی پوست میزان بیفت (لارو مرحله اول) لاروها بدون ایجاد درد بطور مستقیم یا از طریق جراحتی که پشه ایجاد کرده است به پوست نفوذ می کنند در عرض ۵ تا ۱۰ هفته لاروهای مرحله دسترسی پیدا می کنند در عرض ۵ تا ۱۰ هفته لاروهای مرحله دوم و سوم ایجاد می شوند که داری قلب هستند. (۵)

### مقدمه

میاز عبارت است از عفونت مهره داران نشده با لاروهای maggots مگس های dipterous (دو باله). این بیماری بیشتر در آب و هوای حاره ای اتفاق می افتد. اگرچه منحصر به این مناطق نیست و در حیوانات اهلی یک مشکل کشاورزی جهانی است. این بیماری در انسان ناشی از انگل هایی است که با یک میزان حیوانی ارتباط دارند. میاز پوستی شایعترین شکل بالینی است، میاز نازوفارنژیال شامل عفونت بینی - دهان - سینوس - گوش است و میاز چشم (افتالمومیازیس) و میاز روده ای که ناشی از بلع ارگانیزم مربوطه است نیز دیده می شود (۱).

گاهی میاز جنبه نازو کومیال پیدا کرده و در بخش های I.C.U و بیشتر U.C.C و در بیمارانی که درجه ای از ضعف سیستم ایمنی دارند به چشم می خورد (۲). در گزارشی از آمریکا که توسط برد<sup>۱</sup> و همکاران در مجله آکادمی پوست به چاپ رسید، دو مورد میاز نازوفارنژیال معرفی شد (۳). در سال ۲۰۰۵، بکندورف<sup>۲</sup> چند مورد میاز بینی را در بیماران نقص ایمنی در بخش مراقبتها ویژه معرفی کرد (۲). در گزارشی دیگر گوردون<sup>۳</sup> و همکاران، شش مورد میاز پوستی را که به علت درماتوبیا هومونیس ایجاد شده بود را معرفی نمود (۴). در این مقاله ما به توصیف یک مورد میاز نازوفارنژیال می پردازیم تا پزشکان و پرسنل مراقبت کننده از بیماران از جمله پرستاران با این عفونت بیشتر آشنا شوند.

**گزارش مورد:** بیمار خانم ۵۲ ساله ای بود که با ضعف و بیحالی و تهوع و استفراغ به بیمارستان مراجعه کرده بود. در سابقه بیماری دیابت را ذکر می کرد و در بد مراعجه فشارخون ۶۰/۱۰۰، ضربان قلب ۲۵ و تعداد تنفس ۴۰ داشت. در ECG به عمل آمده بلاک کامل قلبی با ST و T در لیدهای جلو قلبی داشت. جهت بیمار Pace تعییه شده و بیمار به I.C.U منتقل گردید. بیمار قند ۴۴۰ و ترودپونین مثبت داشت. همچنین بیمار هما چوری و کتونوری در آنالیز ادرار داشت.

نتایج بررسی خونی بیمار در زیر دیده می شود.

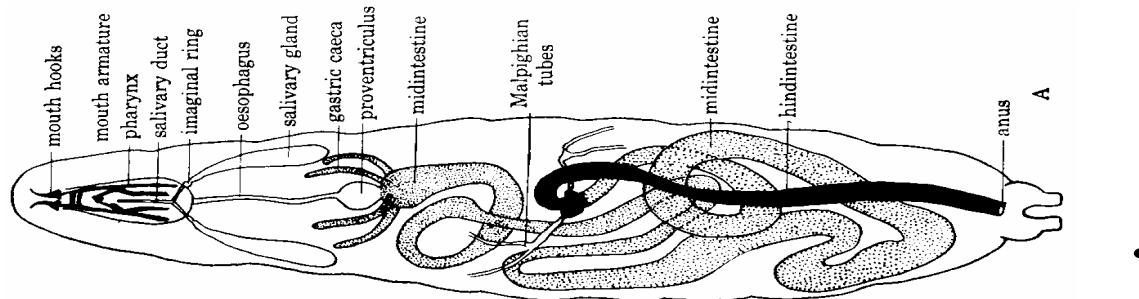
Hb=10	cr : 3
WBC=12000	
plt : 168000	PH:7.3
Na = 132	Pco2:10 → 20
K = 5.2	HCO3:5 → 13
AST : 7310	O2sat:98% → 100%
ALT : 3315	

در روز دوم، بیمار افت هوشیاری داشت، بلاک قلبی بر طرف شد، وضعیت همودینامیک طبیعی و سمع ریه ها نرمال بود. در روز سوم بیمار انتوپه بود و آریته و بیقرار که با میدازولام کنترل شد. بیمار ایکتر داشت و یکسری کرم های

1. baird

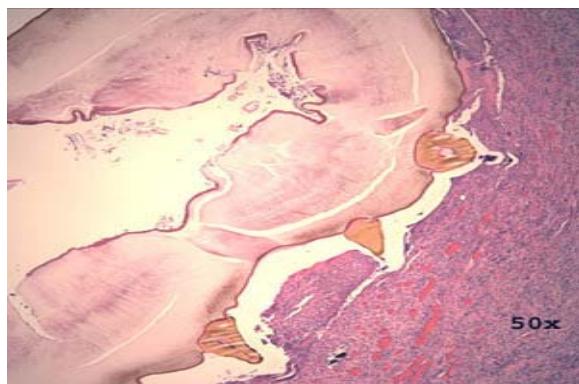
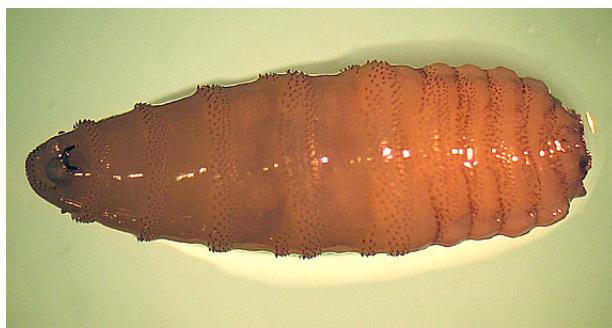
2. Beckendorf

3. Gordon



ساختمان آناتومیک لارو مگس

شکل ۳

برش طولی و  
لارو maggot شکل ۴

لارو maggot شکل ۶



لارو maggot شکل ۵

درمان: هدف از درمان پاک کردن بافت از لارو است. در مورد میاز پوستی گاهی فشار دادن دستی کافی است و معمولاً قبل از مراجعت به پزشک انجام می‌شود. گاهی با مسدود کردن مسیر نفوذ جهت جلوگیری از تبادل گاز می‌توان آنرا با فورسیس گرفت. برای شکل مهاجر بیماری تقریباً همیشه نیاز به جراحی است.

در مورد میاز زخم، برداشتن دستی تمام لاروهای قابل مشاهده و به دنبال آن دبریدمان و گاهی شستشو لازم است. استفاده از کلروفورم ۱۵٪ در روغن زیتون یا هر نوع روغن دیگری یا حتی اتر باعث بی حرکتی لاروها می‌شود. از

#### انواع میاز:

میاز فرونکلولئید: درد موضعی همراه با لمفادنوپاتی، بی حالی و تب، گاهی ممکن است عفونت باکتریال ثانویه با استافیلوکوک ایجاد شود. این نوع میاز با tungiasis وجه افتراقی دارد. عفونت زیر پوستی، با تشکیل تونل. میاز زخم.

میاز چشمی. توسط ovis strus ایجاد می‌شود و دو نوع داخلی با درگیری گلوب و خارجی با درگیری کنزنکتیویت دارد. میاز نازو کومیال: گزارش در آمریکا در سوراخ بینی دو بیمار کومایی در I.C.U (۵).

بین بردن تخم‌های گذاشته شده است. پوشیدن لباس‌های آستین بلند برای پوشاندن زخم‌ها و اجتناب از خوابیدن در فضای باز راههای دیگر جلوگیری از عفونت با میاز است.

ایورمکتین برای درمان میاز در حیوانات و حدائق یک فرد مبتلا به میاز زیر جلدی استفاده شده است. برای پیشگیری می‌توان با بکار بردن حشره‌کش‌های حاوی DEET و نیز پشه بند از عفونت میاز جلوگیری کرد. اطو کشیدن روش مؤثری برای از

## References

1. Micheal eric Mathieu, Barbara braunstein wilson, Myiasis and Tungiasis : Mandell Gl, Bennett JE, Bolin R. Principles and practice of infections disease, 6th ed philadelphia : Elsevier 2005; 4: 3307-3310.
2. Beckendorf, Klotz SA, Hinkle N, Bartholomew W, Nasal myiasis in an ICU linked to hospital-wide mouse infestation, Arch intern med 2002; 162 : 638-640.
3. Baird JK, Baird CR, Sobrosky cw, North American cuterebried myiasis, J Am Acad Dermatol 1989; 21 : 673-772.
4. Gordon PM, Hepburn NC, Wiliams AE, Bunney MH, Cutaneous myiasis due to Dermatobia hominis: a report of six cases, Br J Dermatol 1995; 132 : 811-814.
5. Hall M, Wall R, Myiasis of human and domestic animal, Adv Parasitol 1995; 35 : 257-334.