

## گزارش یک مورد اپیستاکی و هموپتیزی بر اثر زالو گرفتگی

دکتر نعمت اله میرزایی

متخصص گوش و حلق و بینی، استادیار، گروه ENT دانشگاه علوم پزشکی کردستان، بیمارستان توحید سنندج Mirzaie85N@yahoo.com

### چکیده

**زمینه و هدف:** زالو گرفتگی یکی از علل نادر خونریزیهای دستگاه گوارش، دستگاه تنفسی و ژنیتال است. بزاق زالو حاوی مواد آنتی کوآگولان و وازودیلاتور قوی است که مهمترین آنها هیرودین نام دارد که با مهار ترومبین و مکانیسمهای دیگر باعث اختلال انعقادی و خونریزی موضعی می شود. معمولاً زالو در کسانی که آبهای آلوده و یا آب نهرهای راکد کوهستانی را می نوشند، وارد دهان و بینی می شود و شایعترین محل زالو گرفتگی مخاط بینی و نازوفارنکس است که باعث خون دماغ و دیسترس تنفسی می شود، ولی در موارد نادر ممکن است به مخاط عمقی تر مانند مری و نای بچسبد و باعث هماتمز، هموپتیزی و دیسترس تنفسی شدید شود. **معرفی بیمار:** مورد بیمار کودکی ۷ ساله ساکن یکی از روستاهای استان کردستان بود که در تاریخ ۸۴/۶/۱۲ به علت اپیستاکی و هموپتیزی در اورژانس بیمارستان توحید سنندج بستری گردید که پس از انجام اقدامات مختلف علت خونریزی زالو گرفتگی ناحیه نازوفارنکس بود که زالو با فورسپس خارج گردید و در نهایت خونریزی بیمار قطع و با حال عمومی خوب ترخیص شد. **نتیجه گیری:** در مناطقی که از آب چشمه، رودخانه یا قنات استفاده می شود، باید به زالو گرفتگی به عنوان یک علت نادر اختلالات خونریزی دهنده دستگاه گوارش، تنفس و ژنیتال توجه شود و ساکنان این مناطق در زمینه زالو گرفتگی و استفاده از آب آشامیدنی سالم آموزش ببینند.

**کلید واژه ها:** زالو، هیرودین، خون دماغ

وصول مقاله: ۸۴/۱۲/۶ اصلاح نهایی: ۸۴/۱۲/۲۰ پذیرش مقاله: ۸۴/۱۲/۲۷

### مقدمه

بزاق زالو حاوی مواد آنتی کوآگولان قوی است که مهمترین آنها هیرودین نام دارد و هیرودین با مهار ترومبین (۴-۲) و آنتی پروتئینازهای دیگر در بزاق زالو با مهار تریپسین، پلاسمین، الاستاز و فاکتور Xa باعث اختلال انعقادی می شود (۴). یک ماده پروتئینی در بزاق زالو وجود دارد که باعث کاهش چسبندگی پلاکتها به جدار عروق می شود (۵). وقتی که زالو به مخاط یا پوست انسان می چسبد، خون زیادی می مکد و باعث اختلال انعقادی شدید می شود. زالو گرفتگی از علل نادر هموپتیزی و هماتمز در مناطق آندمیک می باشد (۲). زالو گرفتگی می تواند باعث هموپتیزی، خون دماغ

زالو جانور بی مهره ای است از راسته آنلیدها و تیره هیرودوئیده به طول یک تا چند اینچ که در هر انتها یک بادکش مکنده دارد. این بادکشها در امر تغذیه، حرکت و اتصال به میزبان دخیل هستند. ۴۰۰ گونه زالو در علم جانورشناسی شناسایی شده اند و انواع آبرزی و دوزیست دارند که نوع آبرزی در آب چشمه، قنات، رودخانه و استخرهای آلوده زندگی می کند (۱). زالو می تواند از طریق آب آلوده وارد دهان، بینی و دستگاه ژنیتال شود و به مخاط بچسبد که این چسبندگی بدون درد است (۲) و توسط بادکشهای مکنده مقدار زیادی خون بمکد و در چینه دان قابل اتساعی که دارد ذخیره کند (۱).

در خلال مدتی که تامپون داشته بود خلط خونی را ذکر می‌کرد. همچنین در آن مرکز بیمار یک بار شستشوی معده داده شده بود که در لاواژ مایع خونابه‌ای روشن خارج شده بود بیمار به علت بیقراری و عدم قطع خونریزی بینی که صورت متناوب تکرار می‌شد و همچنین به خاطر داشتن خلط خونی به اورژانس بیمارستان توحید اعزام گردید. در این مرکز در معاینه اولیه ته حلق بیمار به جز ترشحات خونی چیزی دیده نشد، مجدداً بیمار تحت شستشوی معده قرار گرفت که مایع بعد از شستشوی مختصر روشن بود. جهت بیمار لارنگوسکوپی غیر مستقیم بعمل آمد که مورد خاصی دیده نشد و مشخص شد خلط خونی بیمار مربوط به ایستاکسی بیمار بوده و در اصل بیمار هموپتیزی نداشته است. متعاقب ویزیت بیمار توسط متخصص گوش و حلق و بینی با توجه به عدم یافته مثبت جهت منشأ خونریزی در اقدامات قبلی و سابقه خوردن آب از چشمه بیمار تحت بررسی بینی و نازوفارنکس قرار گرفت که در معاینه نازوفارنکس بیمار یک زالو به قطر ۰/۴cm و به طول ۳cm با رنگ قرمز پر رنگ مشاهده شد که به سختی توسط فورسپس خارج گردید. متعاقب خارج شدن زالو پس از اندکی خونریزی بینی بیمار قطع شد. در نهایت بیمار با حال عمومی خوب ترخیص شد.

### بحث

زالوگرفتگی از علل نادر همامتمز، هموپتیزی، دیسترس تنفسی، خشونت صدا، خون دماغ شدید، خونریزی رکتوم و واژینال می‌باشد که موارد فوق شایع نبوده و فقط در حد گزارشهای موردی در مقالات ثبت شده است (۸-۶ و ۱۲-۱۰) El-Awad-ME و همکارش یک مورد همامتمز و ملنا از منطقه جنوبی عربستان سعودی

شدید، دیسترس تنفسی، همامتمز، خونریزی واژینال و خشونت صدا بشود که البته این موارد نادر بوده و فقط در حد گزارشهای موردی در مقالات ثبت شده است (۱۰-۶ و ۱) لذا تأکید شده است در مناطقی که از آب آلوده استفاده می‌شود، حتماً به زالوگرفتگی به عنوان یک علت خونریزی دهنده توجه شود (۱۰ و ۷ و ۶ و ۱). زالوهایی را که به پوست می‌چسبند، باید با تراکشن آرام یا با استفاده از نمک، سرکه، تابش مستقیم گرما در روی زالو جا به جا نمود و زالوهایی را که به مخاط داخلی می‌چسبند، باید با محلول آب نمک یا توسط فورسپس خارج نمود (۲). هرگز نباید در روی زالوهایی که به مخاط حلق یا نازوفارنکس می‌چسبند، گزیلوکائین ریخت، چون ممکن است با بی‌حس کردن، زالو سریعاً به نقاط پایین‌تر بیفتد و به مخاط نواحی عمقی بچسبد که خارج کردن آنها بسیار مشکل می‌شود (۱).

### معرفی بیمار

بیمار دختر بچه‌ای ۷ ساله، حاصل زایمان طبیعی، فرزند سوم خانواده و ساکن روستای هلیزآباد از توابع استان کردستان بوده و سابقه بیماری و بستری در بیمارستان نداشته است. در تاریخ ۸۴/۶/۱۲ به علت ایستاکسی شدید و هموپتیزی و با بیقراری در اورژانس بیمارستان توحید سنج بستی گردید. سه روز قبل از مراجعه ملنا نیز داشته است و در روز مراجعه دچار ایستاکسی به همراه خلط خونی گشته بود. بیمار شرح حال هیچ بیماری خاصی را نمی‌داد، سابقه مسافرت اخیر را نیز ذکر نمی‌کرد. در ضمن سابقه خوردن آب از چشمه را در چند روز قبل داشته بود. جهت بیمار در مرکز روستایی تامپون قدامی گذاشته شده بود که بعد از چهار روز متعاقب خارج کردن تامپون مجدداً خونریزی داشت و

رکتوم بود که این حالت فوق العاده نادر می باشد (۱۲).  
همتی و همکارانش نیز یک مورد استفراغ خونی را در  
یک کودک ۳/۵ ساله گزارش نمودند که عامل آن زالو  
گرفتگی ناحیه مری بوده است (۱۳).

از علل شایع اپیستاکسی تروما، مشکلات آناتومیکی و  
مشکلات انعقادی می باشد و به طور بسیار نادر می توان به  
تومورها و زالوگرفتگی در مناطق آندمیک اشاره کرد  
(۲).

در بیمار ما نکته ای که در ابتدا مقداری سبب انحراف شد  
ذکر خلط خونی بود که مشخص شد ناشی از اپیستاکسی  
بوده و وجود نداشته است با توجه به گزارشهای قبلی در  
این مورد، زالوگرفتگی در ناحیه شایع یعنی مناطق  
فوقانی تر یعنی مخاط بینی و نازوفارنکس بوده است. اما  
نکته جالب توجه این بود که در مراحل اولیه بیمار هیچ  
احساس حرکت جسم خارجی در داخل بینی و گلو  
نداشت و همچنین در لوله گذاری اولیه معده نیز زالو  
خارج نشده بود.

نکته ای که باید به آن توجه کرد لزوم تشخیص  
بموقع و مطرح بودن این تشخیص به عنوان تشخیصهای  
نادر در مناطق آندمیک می باشد، چرا که با تشخیص  
بموقع و درمان مقتضی که همانا خارج نمودن زالو  
می باشد، می توان از عوارض جدی جلوگیری نمود.

پیشنهاد می شود به عموم مردم به خصوص اهالی مناطق  
روستایی که بیشتر از آب چشمه و قنات استفاده  
می کنند، در مورد زالو گرفتگی و عوارض ناشی از آن  
اطلاعات لازم داده بشود.

گزارش کرده اند که منجر به آنمی شدید و ترانسفیوژن  
خون در بیمار گردیده و در معاینه دقیق حلق زالو  
گرفتگی در دیواره خلفی حلق مشاهده شده بود که با  
خارج نمودن زالو خونریزی قطع گردیده بود (۷). در  
گزارش موردی از Estamble و همکارانش علت یک  
مورد استفراغ خونی شدید زالو گرفتگی در ناحیه خلفی  
حلق بوده است (۶).

حسین نیا، سه مورد زالو گرفتگی ناحیه نازوفارنکس را از  
استان سیستان و بلوچستان گزارش نموده اند که در دو  
مورد بیمار به علت احساس مزمن جسم خارجی زنده در  
ناحیه حلق مراجعه کرده بود که زیر لارنگوسکوپی  
مستقیم زالو گرفتگی در ناحیه نازوفارنکس وجود داشت  
و در یک مورد یک کودک هشت ماهه با خون دماغ  
شدید آورده شده بود که زالو گرفتگی در ناحیه بینی  
داشت (۱). معمولاً شایعترین محل زالو گرفتگی مخاط  
بینی و نازوفارنکس می باشد که بیمار با تظاهرات خون  
دماغ و احساس جسم خارجی در گلو مراجعه می نماید  
(۱ و ۷)، ولی ممکن است زالو به مخاط حلق یا حتی  
مخاط عمقی تر مثل مری و نای نیز بچسبد و باعث  
تظاهرات هماتمز و تنگی نفس شدید بشود (۷ و ۶).  
آقای Hernandez و همکاران یک مورد خونریزی  
واژینال مداوم در یک خانم در سن یائسگی گزارش  
کردند که در معاینه واژینال متوجه زالو گرفتگی ناحیه  
واژن شدند و با فورسپس زالو را خارج نمودند (۱۱).  
Raj-M یک مورد خونریزی رکتال شدید در یک آقای  
۵۰ ساله گزارش نمودند که عامل آن زالو گرفتگی ناحیه

## منابع

۱. حسین نیاع ح. زالو در طب. نشریه پزشکی امروز، شماره ۲۳۱، سال ۱۳۷۷، ص ۲۰۱.
2. Maguire J, Spielman A, Braunwald E, Fauci A, Kasper D, Jameson L, Harrison S. Ectoparasite. In: Principles of internal medicine. Vol4, 15 th ed. New York: McGraw Hill. 2005: 2624.

3. Hong SJ, Kang KW. Purification of granulin-like polypeptide from the blood-sucking leech. *J Protein Expr Purif.* 1999; 16(2): 340-6.
  4. Baskova IP, Zavalova LL. Proteinase inhibitors the medicinal leech *hirudo medicinalis*. *J Biochemistry* 2001; 66(7):703.
  5. Huizinga E, Schouten A, Connolly T, Kroom J, Sixma LL, Cros P. The structure of leech anti-platelet protein, and inhibitor of haemostasis. *J Acta Crystallogr D Bio Crystallogr* 2001; 57: 1071-8.
  6. Estambale BB, Knight R, Chung R. Haematemesis and sever anaemia due to a pharyngeal leech in a Kenyan child a case report. *J Trans R Soc Trop Med Hyg* 1992; 86(4):458.
  7. El-Awad ME, Patil K. Haematemesis due to leech infestation. *J Ann Trop Paediatr* 1990; 10(1): 61-2.
  8. Pandey CK, Sharma R, Baronia A, Agarwal A, Singh IV. An unusual cause of respiratory distress: live leech in the larynx. *J Anesth Analg* 2000; 90(5):1227-8.
  9. Hadrani A, Debry C, Faucon F, Fingerhut A. Hoarseness due to leech ingestion. *J Laryngol Otol* 2000; 114(2): 145-6.
  10. Ahmadizadeh A. Leech infestation as potential cause of hemoptysis in childhood. *J Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2002; 128(1):92.
  11. Hernandez M, Ramirez GR. Vaginal bleeding resulting from leech bite. *J Gynecol Obstet Mex* 1998; 66: 248-9.
  12. Raj SM, Radzi M, Tee MH. Severe rectal bleeding due to leech bite. *Am J Gastroentrol* 2000; 95(6): 1607.
۱۳. همتی م. وزیران ش، سلگی غ. گزارش یک مورد استفراغ خونی بر اثر زالوگرفتگی مری، مجله علمی بهبود دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ۱۳۸۱، سال ششم، شماره ۴، صفحات ۵۸-۵۵.