

عقرب‌گزیدگی و اقدامات بهداشتی و درمانی جهت کنترل عوارض زهر

ویراستار ترویجی: فرزانه حسینی

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۳/۳۱
تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

هدیه جعفری استادیار پژوهشی انگل شناسی، بخش جانوران سمی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه اهواز، سازمان تحقیقات و ترویج و آموزش کشاورزی، اهواز، ایران | **ایمیل:** hedieh_jafari@yahoo.com



◀ چکیده

◀ مقدمه

مقابله با عقرب‌گزیدگی یکی از مشکلات عمده بهداشتی کشورهای توسعه نیافته، در مناطق گرمسیری و نیمه‌گرمسیری است که سبب ایجاد عوارض وسیع بالینی و گاهی مرگ می‌شود. وضعیت عقرب‌گزیدگی در کشورهای گوناگون با توجه به شیوه زندگی، وضع اجتماعی اقتصادی، وضعیت مسکن، نحوه ارائه خدمات بهداشتی و گونه‌های هر منطقه جغرافیایی متفاوت است. کشور ایران با توجه به نوع اقلیم و آب و هوا، از نظر تنوع بندپایان بهخصوص عقرب‌ها بسیار غنی است و در زمرة کشورهایی است که گونه‌های زیادی از عقرب‌ها به‌ویژه انواع خطرناک در آن گزارش شده است (پیپل زاده و همکاران ۲۰۰۷ و شهباززاده و همکاران ۲۰۰۹).

عقرب‌گزیدگی از تمام استان‌های کشور ایران گزارش شده است. بالاترین میزان بُروز بهترتیب در استان‌های خوزستان، هرمزگان، کهگیلویه و بویراحمد و ایلام بوده است. استان‌های خوزستان و هرمزگان از مهم‌ترین کانون‌های بومی عقرب‌خیز کشورند و سالانه هزاران مورد گزیدگی و دهها مورد مرگ ناشی از آن گزارش می‌شود (غادری و همکاران ۲۰۰۲، پیپل زاده و همکاران ۲۰۰۹). خوزستان از نظر بروز عقرب‌گزیدگی و عوارض ناشی از آن در کشور ایران در درجه اول اهمیت قرار دارد. بالاترین بُروز عقرب‌گزیدگی در این استان در دو شهرستان رامهرمز و مسجدسلیمان بوده و بیشترین موارد گَزش در مناطق روستایی این شهرستان‌ها گزارش شده است. در این

با توجه به قرار گرفتن ایران در موقعیت جغرافیایی گرمسیری و نیمه گرمسیری و شرایط اکولوژی مناسب جهت رشد و تکثیر گونه‌های متفاوت عقرب، یکی از معضلات بهداشتی، عقرب‌گزیدگی است که در برخی موارد با مرگ و میر نیز همراه است. وضعیت عقرب‌گزیدگی با توجه به روش زندگی، وضعیت اجتماعی اقتصادی و مسکن، وضعیت خدمات بهداشتی و تنوع گونه‌های عقرب در هر منطقه جغرافیایی متفاوت است. بهمنظور کاهش عوارض ناشی از عقرب‌گزیدگی تدوین و اجرای یک برنامه آموزشی برای آگاه‌کردن مردم برای انجام اقدامات لازم در هنگام گزش و آشنایی با علائم بسیار ضروری بوده و می‌تواند از پیامدهای آن بکاهد. ارتقای آگاهی عمومی بهخصوص جوامع در معرض خطر مانند کشاورزان، عشایر و دامداران همراه با افزایش آمادگی پزشکان و در دسترس بودن آنتی سرم مؤثر از راهکارهای مهم کنترل پیامدهای عقرب‌گزیدگی به شمار می‌آیند.

♩ واژگان کلیدی

عقرب زدگی، کنترل، درمان، ایران

که فرار کند تا اینکه نیش بزند. نگهداری پرندگان خانگی همچون مرغ و اردک در کنترل ورود آنها در مناطق مسکونی قابل توجه است.

درجه سمی بودن عقرب‌ها به اندازه و رنگ آنها بستگی ندارد. به طوری که بعضی از عقرب‌های بزرگ بی‌خطر هستند و گزش انواعی از عقرب‌ها که از جثه کوچک‌تری برخوردارند به علت وجود سموم و اجزای بیولوژیک فعال، می‌توانند مرگ‌آور باشد. در بعضی از عقرب‌ها مانند گادیم به دلیل ظریف بودن نیش، محل گزش در چندانی نداشته و فرد مصدوم متوجه گزش نمی‌شود در نتیجه زهر وارد شده فرصت مناسب برای اثر گذاشتن بر روی بافت‌ها و ارگان‌های داخلی بدن را دارد. در صورتی که در بعضی گونه‌ها به دلیل دردناک بودن گزش و آگاه شدن افراد، زمان مناسب برای درمان عقرب‌گزیدگی وجود خواهد داشت (پیپل زاده و همکاران ۲۰۰۷).

◀ علائم عقرب‌زدگی

علائم عقرب‌زدگی به دو عامل کلی بستگی دارد:

- ۱- نوع عقرب، سن عقرب، میزان سم تزریق شده، ساعت گزش و تعداد گزش
- ۲- سن فرد، حساسیت فرد، محل گزش، فاصله بین زمان گزش تا زمان مراجعته به مراکز درمانی و بیمارستان. گزیدگی عقرب در افراد پیر، کودکان، نوزادان و افراد مصدوم خطرناک‌تر است. همچنین اگر تعداد گزش زیاد یا نزدیک سر و صورت یا گردن مصدوم باشد، خطرناک‌تر از گزش اندام دست و پا خواهد بود. به یاد داشته باشید که علائم گزیدگی با عقرب گادیم در ابتدا بسیار خفیف و ناچیز است و همین مسئله اغلب باعث عدم مراجعته به موقع فرد به مراکز درمانی می‌شود. اما مراجعته به مراکز درمانی لازم و ضروری است و تأخیر می‌تواند منجر به بروز علائم مختلف مسمومیت، از بین رفتن بافت‌های بدن در محل گزش یا حتی در موارد شدید منجر به مرگ فرد شود.

مناطق عقرب گادیم (*Hemiscorpius lepturus*) (تصویر ۱) ده تا پانزده درصد موارد عقرب‌گزیدگی و ۹۰ تا ۹۵ درصد موارد مرگ و میر را به خود اختصاص می‌دهد (غادری و همکاران ۲۰۰۲ و شهباززاده و همکاران ۲۰۰۹).



تصویر ۱- عقرب گادیم (همی اسکورپیوس لپتوروس)

◀ عوامل زمینه‌ساز در عقرب‌گزیدگی

به طور معمول، زهر عقرب‌ها در فصول بهار، به دلیل شروع فعالیت مجدد پس از خواب زمستانی، و در فصل تابستان، به دلیل گرم بودن هوا از غلظت بیش‌تری برخوردار است و طبیعی است که گزش در این فصول می‌تواند خطرناک‌تر باشد (غادری و همکاران ۲۰۰۲).

این جانواران اغلب هنگام غروب و در شب فعالیت دارند و هنگام روز زیر سنگ‌ها، پوسته و تنه درختان افتاده و سایر بقایای گیاهان و در شکاف دیوارهای خانه‌ها، و زیر شیروانی‌ها پنهان می‌شوند. این جانداران عموماً در اطراف خانه‌ها و در محل‌های خلوت و زیر وسایل چوبی مخفی می‌شوند و در محیط داخل خانه در حمام، دستشویی، آشپزخانه و محیط‌های مرطوب یافت می‌شوند. عقرب‌ها در رنگ‌های مختلفی مثل زرد مایل به قهوه‌ای، قهوه‌ای، خاکستری و سیاه دیده می‌شوند، به واسطه شکل بدنه خود که تخت و صاف است، می‌توانند از شکاف‌هایی به عرض ۳ میلی‌متر نیز عبور کنند و خود را وارد خانه سازند. در شب‌ها برای شکار، عموماً حشرات از محل اختفای خود خارج می‌شوند. این جاندار حالت تهاجمی نداشته و ترجیح می‌دهد

سن فرد بستگی دارد. فرد گزیده شده غالباً به حالت اضطراب و نگرانی تا تشنجم و اغما و حتی مرگ در هنگام مراجعته دیده می‌شود. از علائم مهم بیماران عقرب گزیده بهخصوص با عقرب‌های خانواده همی سکورپیونیه (گادیم) می‌توان همولیز گلبول‌های قرمز خون و در نتیجه تغییر رنگ ادرار را ذکر کرد که شدت آن به فاصله زمان نیش خوردن تا مراجعته بیمار به مرکز بهداشتی درمانی بستگی دارد. ممکن است علائم عمومی با احساس درد بسیار شدید در محل نیش شروع شود سپس متورم یا قرمز شود. علائم بعدی سرگیجه، احساس خارش در دهان، گلو یا بینی، زیاد شدن بزاق، بی‌حسی و کند شدن زبان، اختلال در حرکت دست‌ها و پاها و حس لامسه و انقباض ماهیچه‌های آرواره هستند که امکان تجویز دارو یا مواد خوارکی از راه دهان را غیرممکن می‌سازند. همچنین با پیشرفت اثر سم در قسمت‌های مختلف، حرارت بدن بالا می‌رود و بزاق دهان کاسته و ادرار بیمار نیز کم می‌شود که همین امر ممکن است باعث نارسایی کلیه شود. حس بینایی مختلط می‌شود و نور شدید باعث ناراحتی بیمار می‌شود. علائم دیگر اختلال در عملکرد کلیه‌ها، خونریزی ریه‌ها و معده و روده است. در کودکان کمتر از ۶ سال تشنجم شایع است و درصورتی که درمان مناسب انجام نشود ممکن است به مرگ بیمار منجر شود (تیکستون و همکاران ۲۰۰۳ و کارنار و همکاران ۱۹۹۸).



عوارض ناشی از گزش بسته به نوع عقرب، تعداد و محل گزش و شرایط فیزیولوژیک فرد گزیده شده دارد. اگر محل نیش به مراکز حیاتی (سر و گردن) نزدیک باشد با توجه به خونرسانی شدید در این مناطق و نزدیکی آنها به مراکز حیاتی شدت آسیب‌دیدگی بیشتر خواهد بود و باید منتظر عوارض شدید سم عقرب باشیم. در صورتی که محل نیش در دست‌ها و پاها باشد و فقط یک محل نیش دیده شود احتمال کم بودن عوارض وجود دارد، البته زمان نیش زدن عقرب گادیم به درستی قابل تعیین نیست، زیرا بیمار در هنگام گزیدگی دردی احساس نمی‌کند. در ارزیابی بیمار عقرب گزیده توجه به سن بیمار مهم است. هر چه سن کمتر باشد احتمال عوارض شدیدتر است. عقرب‌ها شب‌ها برای شکار حشرات از لانه بیرون می‌آیند و مقدار سمی که وارد بدن می‌کنند در گزش اول بیش از بارهای دوم و سوم است. بنابراین اگر در فرد آسیب دیده چند محل نیش عقرب دیده شود و فرد در ابتدای شب گزیده شده باشد به این معنی است که سم وارد شده به بدن فرد زیاد است و علائم و عوارض آن شدیدتر است.

پس از چند دقیقه از گزش عقرب که عموماً در اندام دست و پا اتفاق می‌افتد درد، تاول، قرمزی و تورم دیده می‌شود و با گذشت چند ساعت از گزش، تندشدن نبض بالا رفتن فشار خون سرگیجه، حالت تهوع، بی‌اختیاری ادرار و مدفع، تنگی نفس، تشنجم و افزایش ترشح بزاق مشاهده می‌شود. در برخی موارد بر اثر گزش عقرب شوک آنافیلاکسی به وجود می‌آید که باید سریعاً رسیدگی و کنترل شود. عقرب گزیدگی اغلب خط‌نناک نیست و تنها باعث بروز علائم و نشانه‌های موضعی در محل گزش می‌شود. با این وجود باید کمک‌های اولیه ضروری را برای مصدومین انجام داد و قضاؤت در مورد خط‌نناک بودن یا نبودن عقرب و شدت مسمومیت را به کادر درمانی و پزشک واگذار کرد. علائم عمومی در افرادی که مورد گزش عقرب واقع شده‌اند به نوع عقرب، زمان نیش زدن، محل نیش و

مانند نپوشیدن کفش، بلند کردن سنگها و بازی در مکان‌های نامناسب است.

◀ **منابع**

Theakston RDG, Warrell DA, Griffiths E. Report of a WHO workshop on the standardization and control of antivenom. *Toxicon*.2003; 20: 1-17.

Karnard DR. Hemodynamic patterns in patients with scorpion envenomation. *Heart*.1998; 79: 485-9.

Gaderi H, Shariati Z, Godosi A, Ziayi M. Scorpionism in northwest of Khuzestan in 2001-2002. *Tehran Faculty of Nursing and Midwifery Journal*.2006; 12:73-78

Pipelzadeh MH, Jalali A, Taraz M, Pourabbas R, Zaremirakabadi A. An epidemiological and a clinical study on scorpionism by the Iranian scorpion *Hemiscorpius lepturus*. *Toxicon*.2007 Dec; 50:984-92.

Shahbazzadeh D, Amirkhani A, Dinparast D, Bigdeli Sh, Akbari A, Ahari H. Epidemiological and clinical survey of scorpionism in Khuzestan province, Iran. *Toxicon*. 2009 March;53:454-9.


◀ اقدامات بهداشتی و درمانی در موارد گزش

فردي که توسط عقرب گزیده شده باید در اولین فرصت به بیمارستان رسانده شود. اقدامات لازم تا زمان رسیدن به بیمارستان جهت کاهش عوارض ناشی از گزش شامل استفاده از مسکن، گذاشتن یخ بر روی محل گزش و بی حرکتی اندام گزیده است. پانسمان محل گزیدگی و بالا نگه داشتن آن به کنترل درد کمک می‌کند. بی حرکت نگه داشتن مصدوم و ثابت نگه داشتن عضو گزیده شده و شستشوی محل زخم با آب و صابون و بیرون آوردن وسائل زینتی و جواهرات مثل انگشتر و ... استفاده از کمپرس سرد برای کاهش درد و تورم کمک کننده است. برای این کار می‌توان از یک تکه یخ استفاده کرد و لی ھرگز نباید اندام گرفتار را در آب یخ غوطه‌ور ساخت و باید از گذاشتن یخ به صورت مستقیم بر روی اندام خودداری شود. اکثر گزیدگی‌ها در ناحیه دست و پاها اتفاق می‌افتد. بنابراین توصیه می‌شود با استفاده از تورنیکت یا پارچه یا باندی که حدود ۵ سانتی‌متر عرض دارد، بالای محل گزیدگی بسته شود. این کار باید اصولی انجام گیرد به طوری که باند یا پارچه طوری بسته شود که یک انگشت به راحتی از زیر آن عبور کند و مانع مصدوم شدن خون سرخرگی نشود. تورنیکت را باید هر ۱۵ دقیقه یک بار شل کرد تا جریان خون برقرار شود. برای کاهش درد می‌توان از قرص استامینوفن استفاده کرد و لی از مصرف آسپرین و ایبوپرو芬 باید پرهیز شود. درمان به طور عمده، حمایتی و استفاده از پادزه ر عقرب گزیدگی است که در بیمارستان با توجه به وضعیت مصدوم تزریق می‌شود (تیکستون و همکاران ۲۰۰۳ و کارنار و همکاران ۱۹۹۸).

عوامل پیشگیری کننده یا کاهش‌دهنده عقرب گزیدگی شامل تعمیر درزها و شکاف ساختمان‌ها، دور نگه داشتن هیزم و خار و خاشاک از محل زندگی و نخوابیدن در محیط باز بیرون ساختمان، کنترل رفتارهای پرخطر کودکان،