

بررسی حساسیت کژدم‌های خطرناک استان هرمزگان نسبت به حشره‌کش‌های شیمیایی

WHO پیشنهادی

دکتر کوروش عزیزی^۱، ابوذر سلطانی^۱، عباس پودات^۱، مهران شاهی^۱

^۱ مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمیسری، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

مجله پزشکی هرمزگان سال چهاردهم شماره اول بهار ۸۹ صفحات ۵-۱۲

چکیده

مقدمه: استان هرمزگان پس از خوزستان دومین کانون مهم کژدم‌گی کشور است. علیرغم اثرات مضر زیست محیطی، در حال حاضر مؤثرترین و شاید تنها روش کاربردی مبارزه با جانوران زهرآگین استفاده از آفت‌کش‌های شیمیایی است. هدف از مطالعه حاضر بررسی حساسیت کژدم‌های خطرناک استان هرمزگان به مهمترین سهوم پیشنهادی WHO بوده است.

روش کار: در این مطالعه مقطعی - کاربردی، تعداد ۸۴۳ کژدم صید و تست‌های حساسیت با روش مشابه سوسنریها صورت پذیرفت و نوز کشنده گونه‌های مختلف بررسی شد.

نتایج: نوز کشنده سه ساپایرمتین (EC٪/۲۰) برای سه گونه *Hemiscorpius lepturus*, *Mesobuthus eupeus* و *Odontobuthus doriae* $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ٪/۰۰۱ و برای گونه *Androctonus crassicauda* $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ٪/۰۰۹ محاسبه گردید. نوز کشنده امولسین لاتامترین ٪/۰۰۵ برای *M. eupeus* و برای *H. lepturus* $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ٪/۰۰۰۲ و برای *O. doriae* $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ٪/۰۰۰۱. نوز کشنده سه کارباریل (WP٪/۱۵) برای هر چهار گونه ٪/۰۳۹، ٪/۰۰۰۱ و ٪/۰۰۰۲ محاسبه گردید. نوزهای تست شده سه لیندان (WP٪/۲۵) در *H. lepturus* ٪/۰۰۲۹، در گونه *A. crassicauda* ٪/۰۰۱۵ و در *O. doriae* ٪/۰۰۲۸۴. نوز کشنده سه مالتین (EC٪/۰۵۷) در گونه *M. eupeus* ٪/۰۰۱۵ و در *O. doriae* $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ٪/۰۰۰۱۰.

نتیجه‌گیری: گونه‌های کژدم مورد آزمایش نسبت به نوزهای توصیه شده سموم پایرتروئیتی کاملاً حساسند و از این سموم می‌توان در کنترل تلفیقی کژدم‌ها و سایر ناقلين استفاده کرد. کژدم‌ها نسبت به سه کارباریل نیز حساسند. نوز صدرصد کشنده سه مالتین چند برابر نوز پیشنهادی بود که احتمال بروز مقاومت را به نهن متابدار می‌سازد. هیچیک از نوزهای تست شده سه لیندان قابلیت به کشنده سه مالتین را نداشتند. نوزهای کژدم‌های مورد نظر نبود و بنظر می‌رسد این کژدم‌ها در این منطقه جغرافیایی به این سه کاملاً مقاوم شده‌اند.

کلیدواژه‌ها: کژدم‌ها - حشره‌کش‌ها - پایرتروئیت - لیندان - مالتین - ایران

نویسنده مسئول:
دکتر کوروش عزیزی
مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمیسری، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان
پذیر عباس - ایران
تلفن: +۹۸ ۹۱۷۷۶۸۳۳۶
پست الکترونیکی: azizik@hums.ac.ir

دریافت مقاله: ۸۸/۶/۱۰ اصلاح نهایی: ۸۸/۱۰/۱۳ پذیرش مقاله: ۸۸/۱۰/۱۳

در کشور ایران ۳۲ گونه کژدم متعلق به سه

خانواده وجود دارد (۲).

از میان کژدم‌های ایران، گونه‌های *Hemiscorpius lepturus* و *Androctonus crassicauda* از خطرناک‌ترین کژدم‌ها و از عوامل اصلی مرگ و میر در کشور گزارش شده‌اند (۳). این دو گونه به وفور در استان هرمزگان پراکنده‌اند و علاوه بر آنها کژدم‌های دیگری همچون گونه‌های

مقدمه: کژدم‌ها (Order Scorpionida) گروهی از بندپایان موجود در رده عنکبوتیان (Class Arachnida) هستند که از دوره سیلورین، پراکنده‌گی وسیعی در تمام مناطق دنیا بخصوص در مناطق گرمیسری و نیمه گرمیسری یافته‌اند (۱). کشور ایران با توجه به نوع اقلیم و آب و هوای از نظر فون بندپایان، بخصوص کژدم‌ها بسیار غنی می‌باشد. طبق نظر