



## بررسی اثر سم عقرب همی سکورپیوس لپتوروس در تغییرات پاتولوژیک اندامهای خرگوش

منصور محظوی<sup>۱</sup>، معصومه اکبری کیان<sup>۲</sup>، هرافرهادی<sup>۳</sup>، ساره شفیعی مفرد<sup>۴</sup>

- ۱\_ دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی دانشگاه آزادعلوم تحقیقات<sup>۲</sup> دانش آموخته دکترای حرفه ای دامپزشکی<sup>۳</sup> مرتبی دانشگاه آزاد اسلامی قم و دانش آموخته دکترای حرفه ای دامپزشکی<sup>۴</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم دامی پست الکترونیکی نویسنده مسئول: [akbrykian@yahoo.com](mailto:akbrykian@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** در مناطق استوائی، نیمه استوایی یکی از مشکلات پزشکی عقربزدگی می‌باشد. کژدم همی سکورپیوس لپتوروس که در خوزستان به آن گادیم می‌گویند یکی از کژدهای خطرناک دنیا و ایران می‌باشد. این کژدم در جنوب غرب ایران خصوصاً خوزستان افراد بسیاری را مورد گزش قرار داده که پیامد آن عوارض خطرناک و حتی مرگ می‌باشد. از آنجا که مطالعه سم این عقرب بر روی حیوانات آزمایشگاهی میتواند پاتولوژی سم را بر روی اندامهای حیاتی مشخص کند لذا مطالعه حاضر انجام شد تا با بررسی اثرات پاتولوژیک سمبت، رهیافت مناسبی برای افراد مورد گزش پیدا شود.

**مواد و روش کار:** برای انجام این آزمایش ۰ راس خرگوش سالم و جوان با وزن تقریبی ۳-۲/۵ کیلوگرم انتخاب و بطور تصادفی به دو گروه شاهد و تجربی تقسیم گردیدند. به گروه شاهد ۱ سی سی سرم فیزیولوژی و به گروه مورد ۱ سی سی محلول حاوی دوز کشنده سم عقرب (۵ mg/kg) به صورت زیرجلدی تزریق گردید.

سپس تغییرات موضوعی زخم قبل و بعد از تزریق و همچنین تغییرات پاتولوژیک کبد و کلیه و قلب بعد از اتوپسی مورد ارزیابی قرار گرفت.

**نتایج و بحث:** نتایج این پژوهش نشان داد که در ۴۰ درصد موارد در پوست خرگوش ها زخم ایجاد گردیده است. به علاوه در بررسی پاتولوژیک مشاهده گردید که آسیب های وارد به کبد در ۶۸/۹ درصد، کلیه ۳۸/۸ درصد و قلب ۳۶/۶ درصد موارد ایجاد شده است. نتایج پاتولوژیک شامل خونریزی، احتقان و نکروز در این اندامها بود. با مطالعه این بررسی میتوان نتیجه گرفت از آنجا که زهر این عقرب در پوست، کبد، کلیه و قلب تغییرات پاتولوژیک ایجاد می کند، لذا بررسی این اندامها در موارد انسانی چه از طریق اتوپسی و چه از طریق بیوپسی می تواند کمک شایانی به درمان مصدومین کند.

**واژه های کلیدی:** عقرب همی سکورپیوس لپتوروس، تغییرات پاتولوژیک، خرگوش

## کاربرد یک روش تشخیص ویروس نیوکاسل بر پایه RT-PCR در مقایسه با روش استاندارد جداسازی ویروس در تخم موغ جنین دار

حسن نوروزیان<sup>۱\*</sup>، مهدی وصفی مرندی<sup>۲</sup>، عباس پیرزاده<sup>۳</sup>

- ۱\_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان ۲\_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۳\_ کارشناس آزمایشگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: [noroozianh@yahoo.com](mailto:noroozianh@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** نیوکاسل یک بیماری ویروسی است که در تمام گونه های طیور اهلی و بسیاری از گونه های پرنده های پرندگان وحشی ایجاد می شود. در مورد بیماریهای حاد و واگیر طیور، تشخیص سریع بیماری در مراحل اولیه اهمیت بسیار زیادی دارد. به این منظور، یک روش تشخیص مولکولی ویروس نیوکاسل پرنده های (NDV) با RT-PCR مورد ارزیابی قرار گرفت.

**مواد و روش کار:** در یک مطالعه مشاهده ای در سال ۱۳۹۰ تعداد ۲۲ نمونه بافتی از طیور ارجاعی به درمانگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان از گله های گوشتش اخذ و به تخم مرغ های جنین دار ۹-۱۱ روزه تلقیح شد. مواردی از این نمونه ها که از نظر خاصیت هماگلوتینیاسیون (HA) مثبت بودند، در آزمایش ممانعت از هماگلوتینیاسیون (HI) با استفاده از آنتی سرم های اختصاصی آنفلوائزی تحت تیپ H<sub>9</sub> و N<sub>1</sub> و نیوکاسل بررسی شدند. در روش RT-PCR، RNA با آغازگر های استخراج و طی واکنش رونوشت برداری معکوس و PCR، قسمتی از زن ماتریکس (M) با قطعه ای به طول ۲۰۲ bp با آغازگر های اختصاصی تکثیر شد و محصول PCR با استفاده از الکترو فورز بر روی ۰/۱۵ متریول آگارز نشان داده شد.

**نتایج و بحث:** از تعداد ۱۹ نمونه بررسی شده، ۸ نمونه در آزمایش کشت ویروس در تخم مرغ جنین دار مثبت شد. در حالیکه در RT-PCR با آغازگر های اختصاصی زن M نمونه مثبت مشاهده شد. نتایج حاصله از مقایسه روش جداسازی و RT-PCR حاکی از حساسیت و ویژگی بالای روش RT-PCR با آغازگر های اختصاصی زن M بود. بر پایه آزمون مجدد کای (X<sup>2</sup>)، حساسیت (Sensitivity) و ویژگی (Specificity) RT-PCR در مقایسه با جداسازی به ترتیب ۹۱٪ و ۱۰۰٪ محاسبه شد. بنابراین روش RT-PCR به جهت سرعت عمل بیشتر و حساسیت و ویژگی مطلوب، قابل رقابت با روش استاندارد جداسازی بوده و می تواند عنوان یک روش تشخیص مطمئن NDV در آزمایشگاه های تشخیصی طیور مورد استفاده قرار گیرد.

**واژه های کلیدی:** بیماری نیوکاسل، جداسازی ویروس، RT-PCR