



مطالعه تاثیر عصاره گیاه khinjuk pistacia بر التیام شکستگی تجربی در استخوان تیبیا در خرگوش

فرشید رئیسی^{۱*}، زهرا علیپور کاریزکی^۱، علی گیوه چی^۲، حمیدرضا مسلمی^۳

۱. دانشجوی سال چهارم دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۲. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

۳. استادیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

Raeisi_farshid@yahoo.com

مقدمه: درمان شکستگی یکی از مباحث مهم و مورد توجه در علم پزشکی و دامپزشکی می باشد. بشر همواره در پی یافتن ماده ای بوده که بتواند موجب تسریع در روند التیام شود و برای رسیدن به این هدف مواد مختلف گیاهی و شیمیایی را مورد آزمایش قرار داده است. این مواد را می توان به دو دسته طبیعی و مصنوعی تقسیم کرد. به دلایل مختلف از قبیل اثرات جانبی و هزینه بالای تولید مواد مصنوعی، امروزه توجه محققین به مواد طبیعی جلب شده است. گیاه پسته وحشی از این دسته مواد می باشد که در بسیاری از کشورهای دنیا به صورت سنتی برای درمان بیماری ها و عوارض مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. روش کار: در این تحقیق از ۲۷ سر خرگوش سفید نیوزلندی از جنس ماده استفاده شد. پس از بیهوش نمودن حیوانات و در شرایط آسپتیک، در ناحیه میانی استخوان درشت نی یک نقیصه استخوانی به قطر ۱ میلی متر در یک کورتکس استخوان ایجاد گردید. سپس در گروه اول، محل ضایعه با ترکیب کیتوزان حاوی عصاره گیاه پسته وحشی پر گردید. در گروه دوم در محل ضایعه کیتوزان قرار گرفت و در گروه سوم به عنوان کنترل منفی هیچ درمانی صورت نگرفت. در ادامه و در روزهای ۱۴، ۲۸ و ۴۲، خرگوش ها به روش انسانی معدوم گشته و نمونه های اخذ شده از محل جراحی، به آزمایشگاه پاتولوژی ارسال گردید. بحث و نتیجه گیری: بر اساس نتایج هیستوپاتولوژی، در روز ۱۴ بین دو گروه کیتوزان و کنترل اختلاف معنی داری وجود نداشت در حالیکه بین گروه پسته وحشی با دو گروه دیگر اختلاف معنی داری مشاهده شد. بر این اساس در روز ۲۸ و ۴۲ بین گروه های موجود اختلاف معنا داری مشاهده نشد، ولی میزان التیام در گروه پسته وحشی بالاتر از دو گروه دیگر بود. بنابراین بالاتر بودن میانگین التیام در گروه درمانی پسته وحشی می تواند ناشی از تاثیر مثبت عصاره بکار رفته در این مطالعه و ترکیبات موجود در این گیاه باشد.

کلمات کلیدی: خرگوش، پسته وحشی، ترمیم استخوان

دستورالعمل سم شناسی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی با تاکید بر صنایع دارویی و بیوتکنولوژی

ابراهیم شهروزیان^۱، محسن طاهر دوست^۲، سیده شقایق زنونزاده^۳، محسن گرامی^۲، سید رسول رستمی لیما^۳

۱. استادیار سم شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۲. دانشجوی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۳. کارشناس آزمایشگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

shaghayeghnzd@gmail.com

چکیده: هدف این مقاله که توسط کمیته تنظیم مقررات انجمن کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی آمریکا بیان شده، این است که بررسی راهنماییهای نظارتی فعلی (به عنوان مثال، دستورالعملها) و توصیههای منتشر شده برای بهترین دستورالعمل های سم شناسی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی، به خصوص در صنایع دارویی و بیوتکنولوژی و استفاده از ترکیب تجربه کمیته تنظیم مقررات و انجمن کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی آمریکا برای ارائه توصیههای به روز شده صورت بگیرد. نقاط بحث شامل (۱) ابزار دقیق، اعتبارسنجی و جمع آوری نمونهها، (۲) متغیرهای روتین آزمایشگاهی، (۳) متغیرهای سلول شناختی آزمایشگاهی، (۴) تفسیر و گزارش دادهها (از جمله بررسی شباهتها، فواصل مرجع و آمار)، و (۵) نقش و مسئولیت کلینیکال پاتولوژیستها و کارکنان آزمایشگاه. مرور و بهبود شیوههای فعلی باید در راستای تدوین مدارک راهنمایی قانونی، تکنولوژی جدید و گسترش درک و کاربرد کلینیکال پاتولوژی باشد. این توصیهها راهنمایی به روزی را برای تدوین بهترین شیوههای سم شناسی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی ارائه میدهد.

کلمات کلیدی: سم شناسی، کلینیکال پاتولوژی، بیوتکنولوژی