



WSAVACE
Global Veterinary Education



4th ISAVA Congress 5th WSAVA Continued Education Program

چهارمین کنگره ملی دامپزشکی حیوانات کوچک

پنجمین کارگاه آموزش مدون جامعه جهانی دامپزشکی حیوانات کوچک

کتاب خلاصه مقالات



مکان : دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

زمان : ۳۰ آبان و ۱ آذر ۱۳۸۷

20 – 21 November 2008

Website :

www.iransava.com



مطالعه‌ی اثر درمانی استیل سیستئین بر سوختگی‌های تجربی قرنیه در خرگوش

سید ایمان تقی دینانی^۱، سید جاوید آل داود^۲، رضا صداقت^۳، مهدیه مسلمی^۴

۱-دانش آموخته‌ی دانشکده‌ی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

۲-گروه علوم دامنگاهی دانشکده‌ی دامپزشکی دانشگاه تهران

۳-گروه پاتولوژی دانشکده‌ی پزشکی دانشگاه شاهد

۴-دانش آموخته‌ی دانشکده‌ی دامپزشکی دانشگاه ارومیه

استیل سیستئین ماده‌ای موکولیتیک بوده که در درمان بیماری‌های مزمن تنفسی در پزشکی کاربرد دارد. این ماده با داشتن خواص آنتی کلائزولیتیک و آنتی بروتئینازی در افتالمولوژی مورد توجه می‌باشد. با توجه به آزاد شدن متالوپروتئینازها و کلائزنازها و اثرات آن‌ها بر تداوم آسیب پس از ایجاد سوختگی قلیابی، استفاده از یک ماده مهار کننده به منظور پیشگیری و ممانعت از پیشرفت آن‌ها و سوراخ شدگی ضرورت دارد. در این مطالعه از ۱۰ سر خرگوش استفاده شد. پس از القای بی‌هوشی، قرنیه خرگوش‌ها با استفاده از کاغذ صافی مدور به قطر ۶ میلی‌متر آغشته به سود ۱ نرمال برای مدت ۳۰ ثانیه تحت سوختگی قلیابی قرار می‌گرفتند. چشم‌های چپ خرگوش‌ها هر ۱۲ ساعت با دو قطره محلول استیل سیستئین ۳٪ تحت درمان قرار می‌گرفتند و چشم‌های راست به عنوان شاهد در نظر گرفته شده و هر ۱۲ ساعت ۲ قطره محلول نرمال سالین دریافت می‌کردند. خرگوش‌ها به مدت ۲ هفته نگهداری شده و هر روز تحت بررسی‌های بالینی همچون رنگ آمیزی با نوار فلورستین به منظور بررسی عمق زخم قرنیه قرار گرفتند. پس از دو هفته، خرگوش‌ها با روش انسانی کشته و نمونه قرنیه آن‌ها تحت بررسی‌های هیستوپاتولوژی قرار گرفت. معاینات بالینی به عمل آمده حاکی از کاهش مدت زمان رنگ گیری قرنیه و کمتر بودن واکنش‌های التهابی در نمونه‌های تحت درمان بود. بررسی سلول‌های اپی تلیال اختلافات معنی دار مشاهده نشد اما در نمونه قرنیه‌های تحت درمان بود به طوری که در آنالیز آماری اگر چه در مواردی مثل میانگین فیبروبلازی استروم، تکثیر کراتوسیت‌ها و میانگین مهاجرت و تکثیر معنی داری کاهش داشت ($P < 0.05$). طی مطالعه تجربی انجام شده، استیل سیستئین در کاهش عوارض و تسريع در التیام سوختگی‌های قلیابی قرنیه تشخیص داده شد.