



### تأثیر ویتامین E در جلوگیری از سمیت کلیوی ناشی از مصرف جنتامايسین در سگ

سیامک مشهدی رفیعی، رضا صداقت، علی محمد نورالهی

گروه تخصصی جراحی و بیماریهای دانخی دامهای کریچک، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات پونک، تهران، ایران

[sr1vet@yahoo.com](mailto:sr1vet@yahoo.com)

در سال های اخیر، مطالعات گسترده ای بر روی سمیت کلیوی ناشی از مصرف جنتامايسین صورت گرفته است. از آنجا که برخی از مطالعات، متابولیت های فعال اکسیزن را در سمیت کلیوی ناشی از مصرف جنتامايسین دخیل دانسته اند، لذا در این مطالعه اثر تجویز ویتامین E به عنوان یک آنتی اکسیدان در پیشگیری از سمیت کلیوی جنتامايسین در سگ مورد بررسی قرار گرفت. شش قلاده سگ در دو گروه سه تایی قرار گرفتند. به گروه اول جنتامايسین با دز  $mg/kg 10$  روزانه به صورت عضلانی تزریق شد. به گروه دوم علاوه بر جنتامايسین با دز و روش ذکر شده، ویتامین E نیز به میزان 400 IU هر روز به صورت عضلانی تزریق گردید. سمیت کلیوی ناشی از جنتامايسین با اندازه گیری سطح سرمی پارامترهای اوره، BUN و کراتینین اندازه گیری شد. سطح سرمی هر سه فاکتور ذکر شده در گروه دوم نسبت به گروه اول با شبیه ملایمی دستخوش افزایش گردید. همچنین بررسی آسیب شناسی با میکروسکوپ نوری بر روی مقاطع بافتی کلیه ها نیز انجام شد. این بررسی ها اثرات مفید ویتامین E را تأیید نمود. بدین صورت که آسیب و تخرب حاشیه مساوی، توده های اثرزینوفیلیک در لوله های پروگزیمال و آترووفی و کیستیک شدن گلومرول را که در گروه یک مشاهده شده بود در گروه دو، بطور آشکاری کمتر مشاهده شد. لذا براساس این نتایج می توان نتیجه گرفت مصرف ویتامین E موجب کاهش سمیت کلیوی جنتامايسین شده است.

کلمات کلیدی: ویتامین E، سمیت کلیوی، جنتامايسین، سگ