

## اثر علف کش گلیفوزیت بر بافت کلیه در موش های صحرایی ماده بالغ

حجت اله کریمی جشنی، لاله نوین ، محمد پوراحمدی

### چکیده:

مقدمه: گلیفوزیت علف کشی است با سمیت زیاد که بیشتر به نام رانداپ شناخته می شود و معمولاً به عنوان نمک ایزوپروپیل آمین فرموله شده است. هدف از این مطالعه بررسی اثراحتمالی گلیفوزیت بر بافت کلیه موش صحرایی ماده بود. روش کار: تعداد ۵۰ سر موش صحرایی ماده بطور تصادفی به ۵ گروه کنترل ، شم و گروههای تجربی ۱ و ۲ و ۳ تقسیم شدند. سه گروه تجربی ۱، ۲ و ۳ ، علف کش گلیفوزیت را به ترتیب و به مقدار ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ، روزانه یک بار و به مدت ۱۴ روز و به صورت داخل صفاقی دریافت کردند . سپس موش ها بیهوش و کلیه های ان ها از بدن خارج و وزن گردید. مقاطع بافتی تهیه و با میکروسکوپ نوری مورد مطالعه قرار گرفتند. میزان نیتروژن اوره ، اسیداوریک و کراتینین خون اندازه گیری شد. نتایج: قطر لوله پروکسیمال در گروه ۲ و ۳، نسبت به گروه کنترل و شم و قطر لوله دیستال در گروه ۲ نسبت به گروه کنترل افزایش معنی داری یافته بود. . میزان نیتروژن اوره ، اسیداوریک و کراتینین خون در گروههای تجربی افزایش یافت. تغییرات بافتی دیگر شامل ارتشاح لنفوسیتی، پرخون شدن بافت کلیه و تخریب سلولی در گروه ۳ نسبت گروه های ۱ و ۲ بیشتر بود. نتیجه گیری: گلیفوزیت سبب التهاب و صدمه به بافت کلیه می شود. لذا به هنگام بکار گیری این علف کش، باید احتیاط لازم به عمل آید.

واژه های کلیدی: گلیفوزیت، کلیه، موش صحرایی