



## بررسی ضایعات ناشی از نانوپار تیکل اکسید روی بر روی بافت نای درموش صحرایی نر نژاد ویستار

محمدحسن آقاجانی خواه<sup>۱</sup>، سید محمد حسینی<sup>۲</sup>، لیلا بیگم حجازیان<sup>۳</sup>

۱. گروه دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۲. گروه پاتوبیولوژی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۳. گروه آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

aghajani\_h71@yahoo.com

مقدمه: با توجه به کاربرد گسترده نانوذرات ZnO در زمینه های مختلف، قابل تصور است که بدن انسان ممکن است خواسته یا ناخواسته در معرض این نانوذرات قرار گیرد. با صنعتی شدن نانو تکنولوژی، مواجه عموم با نانوذرات در آینده نزدیک افزایش خواهد یافت؛ لذا بررسی اثرات دوزهای مختلف این نانوذرات و اثرات آنها بر سلامتی حائز اهمیت است. هدف از انجام این پژوهش بررسی ضایعات حاصل از نانوذره اکسید روی بر روی بافت نای می باشد. روش کار: در مطالعه انجام شده، ۳۰ موش صحرایی نر نژاد ویستار به ۳ گروه ده تایی شامل کنترل، شم (تحت درمان با نرمال سالین) و گروه نانو ذره اکسید روی دریافت کننده دوز ۷۵ kg/mg وزن بدن به صورت تزریق داخل صفاقی دو بار در هفته به مدت چهار هفته تقسیم شدند. در پایان دوره آزمایش حیوانات با ترکیبی از داروی کتامین- زایلازین بی هوش گردیده و پس از کالبدگشایی بافت نای جدا گردیده و سپس نمونه های بافتی درون ظروف نمونه برداری پاتولوژی محتوی محلول فرمالین بافر ۱۰٪ تثبیت و مراحل پاساژ بافتی، تهیه بلوک های پارافینی و تهیه برش های ۵ میکرونی انجام شد. لام های آماده شده به روش هماتوکسیلین- ائوزین رنگ آمیزی و با میکروسکوپ نوری مورد ارزیابی قرار گرفتند. بحث و نتیجه گیری: در بررسی هیستوپاتولوژیک بافت نای در دوز ۷۵ mg/kg در مقایسه با گروه کنترل ضایعات تنها شامل پرخونی بود، نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد نانوذرات اکسید روی دارای اثرات سمی بر روی بافت نای میباشد لذا آلودگی زیست محیطی و مواجهه این ذرات با سیستم تنفسی انسان میتواند عوارض جبران ناپذیری را سبب شود.

کلمات کلیدی: نانوذرات، اکسید روی، نای، موش صحرایی

## مقدمه ای بر مرورهای نظام مند در علوم دامی و دامپزشکی

ابراهیم شهروزیان<sup>۱</sup>، سیده شقایق زنونزاده<sup>۲\*</sup>، محسن طاهر دوست<sup>۳</sup>، نجمه رضایی<sup>۲</sup>، مهدی ابراهیمیان<sup>۳</sup>

۱. استادیار کلینیکال پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۲. دانشجوی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۳. رزیدنت دکتری تخصصی بهداشت مواد غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

shaghayeghznd@gmail.com

چکیده: مرورهای نظام مند به طور کیفی با بررسی های سنتی به وسیله ی طرح واضح یک سوال مروری خاص، به کارگیری روش هایی برای کاهش تعصب در انتخاب و درج مطالعاتی که به سوال مروری اشاره دارند (از جمله یک استراتژی جستجو نظام مند و مشخص شده و انتخاب مطالعات بر اساس یک معیار صریح و مطلوب)، ارزیابی خطر تورش در مورد مطالعات انجام شده و خلاصه کردن کیفی نتایج به صورت عینی (به طور مثال از طریق متاآنالیز)، تفاوت دارند. مرور نظام مند به طور گسترده ای برای رسیدگی به مسائل مربوط به خدمات بهداشتی درمانی انسان مورد استفاده قرار گرفته است و به طور فزاینده ای در علم دامپزشکی در حال به کار گیری است. مرورهای نظام مند می تواند برای دامپزشک ها و دیگر تصمیم گیرندگان خلاصه ی علمی قابل دفاعی درباره ی وضعیت فعلی دانش مربوط به موضوع، بدون نیاز به این که کاربر نهایی مقدار گسترده ای از تحقیقات اولیه مرتبط با موضوع را مطالعه کند فراهم کند. در این مقاله، ما به مرور و بررسی اصول مرورهای نظام مند می پردازیم و بحثی درباره ی کاربرد آن ها ارائه می کنیم.

کلمات کلیدی: مرور نظام مند، دامپزشکی، متاآنالیز