

عنوان مقاله:

بررسی ضایعات پاتولوژیک و تغییرات آنزیمی ناشی از تزریق نانوامولسیون تازه طراحی شده در بافت کبد موش سوری

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 3، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عادل دیوسالار - دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران صندوق پستی ۳۷۵۵۱-۳۱۹۷۹

زهره زارع - دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران صندوق پستی ۳۷۵۵۱-۳۱۹۷۹

خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی سمیت نانوامولسیون طراحی شده با فرمولاسیون جدید روی بافت کبد موش سوری پرداخته شده است. به همین منظور تعداد ۶۰ موش سوری نر با وزن ۳۰ تا ۴۰ گرم انتخاب شد. به نمونه های مورد آزمایش، ۵۰۰ ماکرولیترا از نانوامولسیون به صورت تزریق درون صفاقی افزوده و بعد از فاصله زمانی ۱، ۵ و ۱۰ روز، مطالعات بررسی سمیت از طریق تکنیک های هیستوتکنیک و سنجش آنزیم های کبدی ALT و AST و آلکالین فسفاتاز انجام گرفت. نتایج مطالعات هیستوتکنیک روی بافت کبد هیچ تغییر معنی داری در تعداد سلول های کوپفر و هیپاتوسیت و همچنین قطر پورت ها نشان نداد اما تغییراتی در نظم و انسجام سلول های کبدی نمونه های تیمار نسبت به کنترل مشاهده شد که می توان آن را یکی از اثرات جانبی نانوامولسیون به حساب آورد. هم چنین نتایج سنجش های آنزیم های کبدی، هیچ گونه اختلاف معنی داری را بین گروه های کنترل و مورد آزمایش نشان نداد به این مفهوم که در تمام مقایسه ها P value به نحو قابل توجهی بالاتر از ۰/۰۵ بود. با توجه به داده های به دست آمده می توان نتیجه گرفت که نانوامولسیون طراحی شده در دوز ۵۰۰ ماکرولیترا در موش های سوری نر اثرات جانبی کمی دارد و می تواند به عنوان حامل داروهای مختلف از جمله داروهای شیمی درمانی به کار برده شود.

کلمات کلیدی:

نانوامولسیون، آنزیم های کبدی، ضایعات پاتولوژیک، هیستوتکنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316303>

