

## عنوان مقاله:

مقایسه روشهای درمانی شامل: شیمی درمانی با دوکسوروبیسین، اولتراسونوگرافی 150KHz و ترکیب این دو روش در ایجاد مناطق نکروزه با روش هیستوپاتولوژی در تومور ادنوکارسینوما پستان موش

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 71، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سحر غفاری خلیق - بخش پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

عباس توسلی - بخش پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

سیدحسین مرجانه مهر - بخش پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

هما سلیمانی - بخش فیزیکی پزشکی، دانشکده فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: سرطان پستان به تنهایی 28% از همه موارد سرطان را در میان زنان تشکیل داده است. اگرچه شیمی درمانی نقش بسیار مهمی در درمان سرطان دارد، با این حال استفاده از داروهای ضد سرطان اثر نامطلوب خود را بر روی بافت نرمال هم م یگذارد. لذا همواره دانشمندان به دنبال روشی برای کاهش دوز مصرفی این داروها بوده اند. هدف: این مطالعه با هدف بررسی اثر هم افزایی امواج فراصوت 150 kHz با شدت کم در ترکیب با داروی شیمی درمانی دوکسوروبیسین با دوز کاهش یافته در درمان رایج ترین سرطان پستان (ادنوکارسینوما) انجام شد. روش کار: در این مطالعه 25 موش ماده نژاد BALB/c انتخاب و تومور ادنوکارسینوما با روش جراحی در زیر پوست پستان آنها کاشته شد. مو شهای دارای تومور به پنج گروه شامل شاهد، شم، تزریق وریدی دوکسوروبیسین (2 mg/kg)، امواج فراصوت (150kHz) (و امواج + دارو) در غلظت 1mg/kg (تقسیم و تحت درمان قرار گرفتند. نتایج درمان تومور بین گروهها با استفاده از آنالیز ANOVA در محیط نرم افزار نسخه 13 SPSS و تست تکمیلی توکی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: پس از تزریق دوکسوروبیسین و قرار گرفتن در معرض امواج فراصوت به مدت 15 دقیقه مناطق نکروزه در تومور ادنوکارسینوم در مقایسه با گروه کنترل و شم افزایش معنی داری را نشان داد (  $p > 0.001$  ). همچنین در مقایسه بین گروه دارو + امواج با گروهی که تنها دارو دریافت کرده بودند گروه دریافت کننده امواج رشد مناطق نکروزه بیشتری را نسبت به حجم کل تومور نشان داد (  $p > 0.05$  ). نتایج این مطالعه حاکی از این است که استفاده از امواج فراصوت با شدت کم میتواند در کاهش دوز داروی دوکسوروبیسین در درمان ادنوکارسینوما پستانی مؤثر واقع گردد.

## کلمات کلیدی:

سرطان پستان، دوکسوروبیسین، امواج فراصوت در فرکانس پایین، نکروز، حفره سازی صوتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646095>

