

## عنوان مقاله:

اثر داروی تالیدومید بر بیان پروتیین MMP-2 و ماست سل ها در فیبروز ریوی القا شده توسط بلیومایسین در موش

## محل انتشار:

مجله دانشکده علوم پزشکی نیشابور، دوره 2، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

غزل کشاورز - کارشناسی ارشد علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، کردستان، ایران.

محمد جعفر رضایی - دانشیار، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، کردستان، ایران.

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ماتریکس متالوپروتییناز-2 (MMP-2) از خانواده آنزیم های پروتئولیتیک کننده هستند که در تخریب ماتریکس خارج سلولی و تجزیه غشای پایه نقش دارند. ماست سل ها در بیماری های التهابی از جمله فیبروز ریوی نقش مهمی ایفا کرده و می توانند به عنوان منشا پروتیین های ماتریکس متالوپروتییناز-2 در نظر گرفته شوند. هدف از این تحقیق بررسی اثر داروی تالیدومید بر بیان پروتیین ماتریکس متالوپروتییناز-2 و جمعیت ماست سل ها در فیبروز ریوی القا شده به وسیله بلیومایسین در موش می باشد. مواد و روش ها: در این تحقیق 32 موش نر بالغ با نژاد C57BL/6 بطور تصادفی به چهار گروه تقسیم بندی شدند: موش ها در گروه اول سولفات بلیومایسین (Bleomycin)، در گروه دوم علاوه بر بلیومایسین تالیدومید (Bleomycin + Thalidomide)، در گروه سوم تالیدومید (Thalidomide) و در گروه چهارم کربوکسی متیل سلولز (Carboxy Methyl Cellulose) را بصورت داخل صفاقی دریافت کردند. بعد از اتمام دوره، نمونه های ریوی از موش بدست آمد و مطالعات هیستولوژیکی و ایمنوهیستوشیمی روی آنها انجام شد. بعد از بررسی لام های بافتی تعداد سلول های بیان کننده پروتیین ماتریکس متالوپروتییناز-2 و ماست سل ها بدست آمد و نتایج با استفاده از آزمون های آماری One Way-ANOVA و Tukey تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: مطالعات هیستولوژیکی و ایمنوهیستوشیمیایی افزایش معنی دار تعداد سلول های بیان کننده ماتریکس متالوپروتییناز-2 و ماست سل ها را در گروه Bleomycin نسبت به گروه Carboxy Methyl Cellulose نشان داد ( $P < 0.001$ ). اما تعداد این سلول ها در گروه Bleomycin + Bleomycin Thalidomide کاهش معنی داری نسبت به گروه Bleomycin نشان داد ( $P < 0.001$ ). نتیجه گیری: تالیدومید تعداد سلول های بیان کننده پروتیین ماتریکس متالوپروتییناز-2 و ماست سل ها را کم و متعاقب آن فیبروز ریوی را کاهش می دهد.

## کلمات کلیدی:

تالیدومید، فیبروز ریوی، ماتریکس متالوپروتییناز-2، ماست سل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/601512>

