

## عنوان مقاله:

اثرات ضد التهابی جزء گلیسیریزین گیاه شیرین بیان بر سلول های میکروگلیال ملتهب شده، از طریق اندازه گیری میزان اینترلوکین-1 بتای تولید شده

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

کاظم دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

فرشید حمیدی - استادیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

هادی محب علیان - استادیار گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

شیرین بیان با نام علمی *Glycyrrhiza glabra* L. یکی از مهم ترین گیاهان دارویی بومی ایران است. ماده اصلی این گونه، ترکیب ساپونین تری ترپنوییدی به نام اسید گلیسیریزیک یا گلیسیریزین با شیرینی 30 تا 50 برابر ساکارز است. خواص ضد التهابی، ضد باکتریایی، آنتی اکسیدانی و خلط آور است و در سمیت زدایی و حفاظت کبدی موثر می باشد. میکروگلیال سلول های غیر عصبی سیستم عصبی مرکزی 5 تا 20٪ از کل سلول های گلیا را تشکیل می دهند آن ها اعمالی شبیه ماکروفاژهای بافت های دیگر دارند که از جمله آن ها می توان به فاگوسیتوز میکروارگانیسم های مهاجم و سلول های آسیب دیده، تولید سایتوکاین ها و کموکاین ها اشاره کرد. تولید بیش از حد سایتوکاین های التهابی توسط سلول های میکروگلیال باعث تقویت بروز التهاب عصبی، بیماری های مزمن مغز، و تشدید فرآیند دمیالیناسیون شود. با توجه به مطالعات اخیر درباره ی اثرات بیولوژیک و درمانی ترکیبات شیرین بیان و همچنین ترکیب اصلی ریشه ی آن (گلیسیریزین)، هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر جزء گلیسیریزین ریشه گیاه شیرین بیان بر میزان تولید اینترلوکین 1- بتا به عنوان یک واسطه التهابی القا شده از رده سلولی میکروگلیال BV-2 ملتهب شده با لیپوپلی ساکارید بود. در این مطالعه گلیسیریزین در حجم های 3 و 10 میکرولیتر (بترتیب حاوی 0/24 و 0/8 میکروگرم)، تولید اینترلوکین-1 بتا را در سلول های BV-2 مهار کرد. فعالیت مهاري گلیسیریزین در این سلول ها ممکن است اثرات درمانی مهمی جهت درمان بیماری های التهابی عصبی داشته باشد

## کلمات کلیدی:

شیرین بیان، گلیسیریزین، لیپوپلی ساکارید، التهاب، میکروگلیال، BV-2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740469>

