

## عنوان مقاله:

اثرات ضد باکتریایی عصاره بابا آدم (*Arctium lappa*) بر بروسلا ملی تنسیس M ۱۶ در مدل حیوانی و کشت داخل ماکروفاژی

## محل انتشار:

مجله طب نظامی، دوره ۱۸، شماره ۱ (سال: ۱۳۹۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

## نویسندگان:

شهرزاد نصیری سمنانی - *Biology Research Center, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

فرزانه قلی خانی - *Department of Microbiology, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

مهدی رهنما - *Biology Research Center, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

رضا شاپوری - *Biology Research Center, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

حامد علیزاده - *Young Researchers and Elite Club, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

حسن قاسم پور - *Biology Research Center, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

## خلاصه مقاله:

اهداف: هدف از این مطالعه ارزیابی اثرات عصاره‌های بابا آدم بر بروسلا ملی تنسیس M ۱۶ در شرایط آزمایشگاهی، کشت درون ماکروفاژی و مدل حیوانی می باشد روش ها: در این مطالعه تجربی، پس از تهیه عصاره های برگ، گل آذین و ریشه بابا آدم، اثر ضد باکتریایی عصاره ها با روش انتشار چاهکی در آگار و ماکرودایلوشن جهت به دست آوردن MIC و MBC بررسی شد. سپس بقای داخل ماکروفاژی بروسلا ملی تنسیس M ۱۶ با کشت سلولی از ماکروفاژهای صفاقی موش بلب سی و همچنین در مدل حیوانی مطالعه گردید. یافته ها: MIC و MBC عصاره اتانولی برگ و گل آذین بابا آدم بر روی باکتری به ترتیب ۱۰۱ و ۱۱۶ میلی گرم بر میلی لیتر و بیشترین قطر هاله عدم رشد مربوط به عصاره اتانولی بود. در مدل حیوانی مشخص گردید که موثرترین عصاره علیه سویه های مذکور عصاره آبی برگ بابا آدم می باشد. در کشت ماکروفاژی و در مدل حیوانی عصاره آبی گل بابا آدم موثرترین عصاره بود. نتیجه گیری: عصاره های آبی و آلی بابا آدم اثرات ضد میکروبی علیه بروسلا ملی تنسیس درون ماکروفاژی دارند و عصاره آبی بیشترین فعالیت ضد میکروبی بر روی بروسلا داخل ماکروفاژی دارد، لذا این عصاره ها در درمان بروسلوز می توانند مفید باشند.

## کلمات کلیدی:

Antimicrobial, *Brucella melitensis*, *Arctium lappa*, Macrophage

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1735425>

