



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران  
پردیس بین الملل - دانشکده داروسازی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکتری عمومی داروسازی

عنوان

**بررسی اثر ضد التهابی عصاره ریشه و اندام هوایی گیاه *reuterana***

**Salvia به روش تست کاراجینان در موش صحرایی**

اساتید راهنما:

دکتر اعظم بختیاریان

دکتر حمیدرضا منصف اصفهانی

اساتید مشاور:

دکتر منصور میران

دکتر وحید نیکویی

نگارش:

آیدا رزم آور

بهمن ۹۳

## چکیده

### هدف:

وجود اثرات درمانی مناسب و عوارض جانبی کم از عوامل افزایش مصرف فراورده های دارویی گیاهی در دهه اخیر بوده است. گونه استاندارد گیاهان دارویی دارای اثرات ضد التهابی ، ضد اسپاسمی ، مدر ، اشتها آور و التیام دهنده زخم ها می باشد و گاهی برخی از ترکیبات آن با اثرات ضد التهابی در فرمولاسیون برخی از داروهای کورتیکواستروئیدی وارد می شوند. هدف از این مطالعه، ارزیابی اثر و بیشترین دوز ضد التهابی عصاره بدست آمده از اندام هوایی و ریشه گیاه *Salvia reuterana* بر ادم ایجاد شده در پای موش صحرایی توسط روش کاراجینان و مقایسه آن با ایندومتاسین بوده است.

این آزمایش بر روی هشت گروه موش صحرایی انجام گرفت: گروه اول داروی نرمال سالین دریافت کرد. گروه دوم ایندومتاسین با دوز 5mg/kg ، گروه های سوم تا پنجم عصاره اندام هوایی گیاه با دوزهای 100 mg/kg ، 200 و 400 ، دریافت کردند. تمامی داروها به صورت داخل صفاقی (IP) به حجم 0/5 میلی لیتر و در زمان 30 دقیقه قبل از تزریق کاراجینان به کف پای موش تزریق گردید.

روش ایجاد ادم در پای موش با استفاده از تزریق 0/2 ml از محلول کاراجینان 1٪ به صورت زیر پوستی در کف پای راست و عقب موش انجام شد. ادم حاصله در زمان های یک تا شش ساعت توسط کولیس دیجیتال اندازه گیری شد.

نتایج به دست آمده نشان می دهد که عصاره هیדרو الکلی اندام هوایی گیاه *Salvia reuterana* در مقادیر 200mg/kg و 400 در زمان های 90 و 120 دقیقه نسبت به گروه کنترل باعث ایجاد اثرضدالتهابی بر ادم پای موش شد  $p < 0.05$ . با افزایش مقدار دوز دارو از 100 به 400 میلی گرم بر کیلوگرم، میزان اثرضدالتهابی عصاره گیاه افزایش یافت.

به طور خلاصه ما در این مطالعه نشان دادیم که عصاره اندام هوایی گیاه *Salvia reuterana* ممکن است اثرات ضد التهابی داشته باشد.

واژگان کلیدی: اثر ضد التهابی ، تست کاراجینان، موش صحرایی، *Salvia reuterana* ، ادم پای موش