



سومین همایش سراسری طب مکمل و سنتی

پیشگیری و درمان بیماران با طب مکمل

3rd National Congress on prevention & Treatment by Complementary medicine

۲۸-۳۰ آبان ماه ۱۳۹۳، اصفهان - ایران

(پوستر)

اثر عصاره های هیدروالکلی و هگزانی گلهای حرارت دیده پایه ماده گیاه شاهدانه بر اضطراب

بهرام فرهادی مقدم (دانشگاه فردوسی مشهد)

مسعود فریدونی (دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

علی اسدالهی (استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران؛

bahramfarhadim@yahoo.com

کلمات کلیدی: شاهدانه، سیستم اندوکانبینوئیدی، گیرنده های کانابینوئیدی، ماز صلیبی مرتفع

مقدمه: انواع مختلف کانابینوئیدها بر سیستم اندوکانبینوئیدی اثر کرده و نتایجی چون تسکین درد و کاهش التهاب را به همراه دارند. گیاه شاهدانه دارای کانابینوئیدهای گیاهی است که با ورود به بدن و اتصال به گیرنده های کانابینوئیدی و غیر کانابینوئیدی حاضر در مراکز مغزی مرتبط با ترس و اضطراب سیستم اندوکانبینوئیدی را فعال و اثراتی را از خود بروز می دهد. تحقیق صورت گرفته به بررسی و مقایسه اثر تزریق عصاره هیدروالکلی و هگزانی گلهای حرارت دیده پایه ماده شاهدانه بر روی اضطراب می پردازد. روش: ۵۰ گرم گل خشک پایه ماده شاهدانه را در دمای 180°C به مدت ۱۰ دقیقه حرارت داده سپس از آن عصاره هیدروالکلی و هگزانی تهیه شد. موشهای صحرایی نر با وزن تقریبی ۲۵۰-۳۰۰ گرم در سه گروه (n=۶): کنترل، شم (تزریق صفاقی توئین ۸۰ + اتانول + سالین با نسبت های ۸/۱/۱) و تزریق صفاقی عصاره ها در دوز ۵۰ kg/mg، دسته بندی شده اند. گروه ها به منظور بررسی میزان اضطراب توسط ماز صلیبی مرتفع مورد آزمون قرار گرفتند.

یافته ها: عصاره هیدروالکلی نسبت به گروه های تزریق عصاره هگزانی، شم و کنترل به صورت چشمگیری اثرات ضد اضطرابی از خود بروز داده است (P<0.01) و در مقابل نیز عصاره هگزانی نسبت به سایر گروه ها موجب افزایش اضطراب شده است (P<0.01) بحث: گلهای پایه ماده شاهدانه دارای حداکثر میزان کانابینوئیدها هستند. احتمالاً این ترکیبات که در اثر حرارت دکربوکسیله شده و تغییر ساختار داده اند به میزان بیشتری توسط هگزان استخراج می گردند. کانابینوئیدها در غلظت های بالا تمایل بیشتری را به گیرنده های غیر کانابینوئیدی حاضر در ناحیه لیمبیک که بر استرس و اضطراب مؤثر است نسبت به گیرنده های کانابینوئیدی این ناحیه دارند، احتمالاً، از این طریق موجب ایجاد اثرات اضطرابی می گردند.