



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)

مقایسه اثر عصاره های هیدروالکلی و هگزانی گل‌های حرارت دیده پایه ماده *sativa Cannabis* بر تعادل حرکتی

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](mailto:bahramfarhadim@yahoo.com)

کلمات کلیدی: روتارود، مخچه، CB\_1، گابا، گلوتامات

مقدمه: گیاه دو پایه شاهدانه یکی از قدیمی ترین گیاهان دارویی است که خواص ضد اسپاسمی و ضد صرعی از خود بروز می دهد. تحقیقات نشان داده است که این اثرات به واسطه حضور ترکیبات کانابینوئیدی می باشد. گل‌های پایه ماده دارای حداکثر میزان کانابینوئیدها است. در این تحقیق به بررسی و مقایسه اثر تزریق عصاره های هگزانی و هیدروالکلی گل‌های حرارت دیده پایه ماده شاهدانه بر تعادل حرکتی پرداخته شده است.

روش: ۵۰ گرم از گل‌های خشک شده را حرارت داده سپس از آنها عصاره هیدروالکلی و هگزانی تهیه شد. تعداد ۲۴ رأس موش صحرایی نر با وزن تقریبی ۲۵۰-۳۰۰ گرم انتخاب و 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 دز ۵۰ kg/mg، دسته بندی شده اند. هر گروه به منظور بررسی تعادل حرکتی توسط دستگاه روتارود مورد سنجش قرار گرفتند.

یافته ها: عصاره هیدروالکلی نسبت به گروه های تزریق عصاره هگزانی، شم و کنترل به صورت قابل توجهی مدت زمان باقی ماندن بر روی استوانه گردان روتارود و در نتیجه تعادل حرکتی آن ها را افزایش داده است ( $P < 0.01$ ) و در مقابل نیز عصاره هگزانی نسبت به سایر گروه ها موجب کاهش این زمان شده است ( $P < 0.01$ ).

بحث: احتمالاً کانابینوئیدها که در اثر حرارت دکربوکسیله شده و تغییر ساختار داده اند در عصاره هیدروالکلی نسبت به عصاره هگزانی به میزان کمتری حضور دارند. این ترکیبات در مقادیر پایین با اتصال و فعال نمودن گیرنده های کانابینوئیدی CB-1 و CB-2 حاضر در پایانه آکسون سلول های گرانولی لایه مولکولار به همراه سلول های سبکی و پورکنژ مخچه موجب مهار تولید AMP حلقوی می گردد و از این طریق آزاد سازی میانجی های مهاری گابا کاهش و اثر گلوتامات افزایش می یابد و احتمالاً از این روش بر تعادل مؤثر است.