

عنوان مقاله:

اثر ضد افسردگی مکمل مخمر sake (*Saccharomyces cerevisiae* sake) در مدل تست شنای
اجباری در موش سوری: (یک مطالعه آزمایشی)

محل انتشار:

نخستین کنگره ملی دانشجویی علوم شناختی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

هومن بزرگی - دپارتمان فارماکولوژی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

نصراله مرادی کر - دپارتمان فیزیولوژی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

حامد درانیان - دانشکده پیراپزشکی سرخه، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: اثر محافظت عصبی گیرنده های آدنوزین (A_1 & A_2) در دستگاه عصبی مرکزی در مطالعات گذشته بیان گردیده است. از سوی دیگر، اخیراً تحقیقات بر روی مکمل مخمر sake، نشان داده است که این مخمر اثرات آگونیستی بر روی گیرنده های آدنوزین در دستگاه عصبی مرکزی در شرایط آزمایشگاهی دارد. روش کار: برای این آزمایش موش های سوری نر با وزن ۲۰-۳۰ گرم انتخاب شدند. به منظور القای افسردگی، حیوانات طی یک هفته در شرایط تراکم بالا در قفس و محدودیت غذایی نگهداری شدند. در رژیم غذایی این حیوانات مکمل sake، حامل و سیتالوپرام قرار داده شد و حیوانات در این آزمایش به ۶ دسته تقسیم بندی شدند: (۱) گروه کنترل (تعداد: ۶)؛ (۲) گروه حامل که روزی ۱ بار برای ۱ هفته متیل سلولز ۵٪ در آب به صورت خوراکی دریافت کردند (تعداد: ۶)؛ (۳) موش هایی که مکمل مخمر را با دوز 100 mg/kg به صورت خوراکی ۱ بار در روز برای ۱ هفته دریافت کردند (تعداد: ۶)؛ (۴) موش هایی که مکمل را با دوز 300 mg/kg به صورت خوراکی ۱ بار در روز برای ۱ هفته دریافت کردند (تعداد: ۶)؛ (۵) موش هایی که مکمل را با دوز 1 mg/kg به صورت خوراکی ۱ بار در روز برای ۱ هفته دریافت کردند (تعداد: ۶)؛ (۶) گروه کنترل مثبت که سیتالوپرام با دوز 1 mg/kg به صورت خوراکی ۱ بار در روز برای ۱ هفته دریافت کردند. ۳۰ دقیقه پس از دریافت آخرین دوز داروها، تست "شنای اجباری" بر روی موش های گروه های مختلف انجام شد. نتایج: در هر سه گروهی که مکمل را دریافت کرده بودند کاهش زمان بی حرکتی و افزایش زمان تاخیری تا شروع بی حرکتی در مقایسه با گروه کنترل مشاهده شد ($P < 0.05$). همچنین این اثرات در مقایسه با گروهی که سیتالوپرام دریافت کرده بود به صورت غیر معنی داری کمتر بود. نتیجه گیری: با توجه به نتایج آزمایشات، مکمل مخمر sake، اثرات ضد افسردگی را در شرایط افسردگی (القا شده با استرس) در مدل حیوانی موش سوری نشان داده است. بنابراین این مکمل با توجه به عوارض کمتری که نسبت به داروهای شیمیایی دارد می تواند جایگزین مناسبی برای داروهای شیمیایی جهت پیشگیری و درمان افسردگی در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

مکمل مخمر sake، اضطراب، موش سوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1235424>

