

عنوان مقاله:

اثر کوئرستین و نانوکریستال آن بر اختلالات رفتاری ناشی از تزریق کتامین در مدل حیوانی اسکیزوفرنی

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

راضیه حسینی - دانشجوی کارشناس ارشد گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

اکبر حاجی زاده مقدم - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

محبوبه زارع - استادیار گروه علوم پایه، دانشکده گیاهان دارویی، دانشگاه فناوری تخصصی نوین آمل، ایران

فرشیه میرمحمدرضایی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: اسکیزوفرنی بیماری روانی ناتوان کننده مزمن است که یکی از عوامل ایجادکننده آن کم کاری گیرنده ان متیل دی اسپاراتات است. کوئرستین فلاونوئیدی دارای چندین خاصیت فیزیولوژیکی از قبیل خاصیت آنتی اکسیدانی است که در میوه ها و سبزیجات موجود می باشد. این مطالعه با هدف بررسی اثر حمایت نوروئی کوئرستین و نانوکریستال آن بر اختلالات رفتاری ناشی از تزریق کتامین در مدل حیوانی اسکیزوفرنی انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه، ۴۹ سر موش سوری نر به گروه کنترل، شم و بیمار که کتامین با دوز ۱۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن به مدت ده روز دریافت کردند و چهار گروه بیمار دیگر که کوئرستین و نانوکریستال کوئرستین را در دو دوز ۱۰ و ۲۵ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن به صورت گاوژ دریافت کردند، تقسیم شدند. نانوکریستال کوئرستین به روش رسوب گذاری تخییری نانوسوسپانسیون تهیه شد. تست رفتاری زمینه باز در پنجمین و پانزدهمین روز گاوژ کوئرستین و نانوکریستال کوئرستین ارزیابی شد. نتایج: نتایج این مطالعه نشان می دهد که تزریق کتامین به طور معنی دار باعث اختلالات رفتاری در مقایسه با گروه کنترل می شود و درمان با کوئرستین و نانوکریستال کوئرستین باعث بهتر شدن اختلالات رفتاری می شود. نتیجه گیری: درمان با کوئرستین و نانوکریستال کوئرستین می تواند باعث حمایت از نورون های مغزی در برابر اثرات مضر کتامین شود و در نتیجه باعث کاهش اختلالات رفتاری می شود.

کلمات کلیدی:

اسکیزوفرنی، کوئرستین، نانوکریستال کوئرستین، اختلالات رفتاری، تست زمینه باز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1800053>

