

## عنوان مقاله:

اثر حفاظتی روغن جوانه گندم بر استرس اکسیداتیو، لقاح آزمایشگاهی و تکوین زیگوت در موش های نر سوری صرعیشده تحت درمان با کاربامازپین

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 13، شماره 12 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

قدرت عبادی مناس - *Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Farhangian University*

غلام رضا نجفی - *Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: صرع یک بیماری شایع عصبی است که در اثر تخلیه های الکتریکی غیر طبیعی مکرر از مغز ایجاد می شود. برای درمان صرع از داروی کاربامازپین استفاده می گردد. این دارو با گذشت زمان موجب افزایش استرس اکسیداتیو و ناهنجاری های تولیدمثلی در بیماران می شود. روغن جوانه گندم بالاترین میزان ویتامین E را در میان سایر روغن های گیاهی دارد. در این ارتباط، مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر روغن جوانه گندم به عنوان منبعی غنی از آنتی اکسیدان ها بر استرس اکسیداتیو و لقاح آزمایشگاهی در موش های صرعی تحت درمان با کاربامازپین انجام شد. روش بررسی: در این طرح آزمایشگاهی، ۴۰ موش سوری نر بالغ و ۲۰ موش سوری ماده بالغ با محدوده وزن بدنی ۳۰-۲۵ گرم مورد بررسی قرار گرفتند. موش های نر به چهار گروه ۱۰ نفره شامل: کنترل، گروه صرعی شده با پنتیلین تترازول با دوز ۴۰، پنتیلین تترازول + کاربامازپین با دوز ۱۸۰ و پنتیلین تترازول + کاربامازپین با دوز ۱۸۰ + روغن جوانه گندم با دوز ۵۰۰ تقسیم شدند. موش های نر دوزهای مورد نظر را براساس گرم بر کیلوگرم وزن بدن به مدت ۴۲ روز دریافت نمودند. در هر گروه از پنج موش ماده سالم جهت تخمک گیری استفاده شد. در پایان دوره آزمایش میزان آنزیم کاتالاز، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، لقاح و تکوین زیگوت در محیط آزمایشگاهی بررسی گردید. داده ها با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه در نرم افزار SPSS ۱۹ تحلیل شدند. یافته ها: نتایج نشان دادند که تجویز روغن جوانه گندم در گروه تحت درمان با کاربامازپین موجب افزایش معنادار ( $P < 0.05$ ) آنزیم کاتالاز، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، لقاح و تکوین زیگوت در آزمایشگاه گردید. نتیجه گیری: روغن جوانه گندم به عنوان یک عامل آنتی اکسیدانی عمل نموده و از طریق کاهش رادیکال های آزاد ناشی از بیماری صرع و مصرف کاربامازپین موجب افزایش آنزیم کاتالاز، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل و لقاح آزمایشگاهی می شود.

## کلمات کلیدی:

Carbamazepine, IVF, Mice, Pentylenetetrazole, wheat germ oil, Zygote, کاربامازپین، موش، پنتیلین تترازول، روغن جوانه گندم، زیگوت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1533837>

