

## عنوان مقاله:

اثر عصاره هیدروالکلی گل محمدی بر تغییرات بافتی هیپوکمپ موش صحرایی در مدل صرع القاء شده با اسید کاینیک

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 25، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ریحانه سادات هاشمی گلپایگانی - *General Physician, School of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran*

رضا صداقت - *Associate Professor, Department of Pathology, School of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran*

نرگس حدادزاده نیری - *M.Sc in Physiology, Department of Physiology, School of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran*

مهرداد روغنی - *Corresponding Author, Professor, Neurophysiology Research Center, Shahed University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: صرع لوب گیجگاهی با تحلیل رفتن نورون های هیپوکمپ و جوانه زدن فیبرهای خزه ای ناحیه دندانان ای همراه است. این مطالعه به منظور تعیین اثر عصاره هیدروالکلی گل محمدی بر تغییرات بافتی هیپوکمپ موش صحرایی در مدل صرع القاء شده با اسید کاینیک انجام شد. روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۲۸ سر موش صحرایی نر سفید نژاد ویستار در محدوده وزنی ۱۸۵ تا ۲۲۵ گرم انجام شد. موش های صحرایی به ۴ گروه ۷ تایی شامل گروه های شم، شم تحت تیمار با عصاره هیدروالکلی گل محمدی، صرعی (اسید کاینیک) و صرعی پیش تیمار شده با عصاره هیدروالکلی گل محمدی تقسیم شدند. برای صرعی نمودن حیوانات از تزریق داخل هیپوکمپی و یک طرفه اسید کاینیک به میزان ۰.۸ میکروگرم به ازای هر موش استفاده شد. موش های صحرایی، گل محمدی را به میزان ۵۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم از راه داخل صفاقی، روزانه و به مدت یک هفته تا زمان جراحی دریافت کردند. پنج هفته بعد از جراحی، روش های رنگ آمیزی تیونین و تیم در مورد برش های هیپوکمپ انجام شد. یافته ها: القای صرع با اسید کاینیک با یک رفتار تشنجی بارز همراه بود و پیش تیمار با عصاره هیدروالکلی گل محمدی موجب کاهش معنی دار شدت حملات تشنجی گردید ( $P < 0.05$ ). تراکم نورون ها در ناحیه CA۳ هیپوکمپ در گروه اسید کاینیک کاهش معنی دار در مقایسه با گروه شم نشان داد ( $P < 0.05$ ). پیش تیمار با عصاره هیدروالکلی گل محمدی موجب افزایش معنی دار نورون های این ناحیه در مقایسه با گروه اسیدکاینیک گردید ( $P < 0.05$ ). از نظر شدت جوانه زدن فیبرهای خزه ای در موش های صرعی، یک افزایش معنی دار نسبت به گروه شم مشاهده شد ( $P < 0.05$ ) و پیش تیمار با عصاره هیدروالکلی گل محمدی موجب کاهش معنی دار آن گردید ( $P < 0.05$ ). نتیجه گیری: پیش تیمار با عصاره هیدروالکلی گل محمدی موجب بهبود رفتار تشنجی و حفاظت نورون های ناحیه CA۳ هیپوکمپ و کاهش شدت جوانه زدن در ناحیه دندانان ای هیپوکمپ در مدل تجربی صرع لوب گیجگاهی القا شده با اسید کاینیک گردید.

## کلمات کلیدی:

Rosa, Epilepsy, Seizures, Mossy Fiber, Hippocampus, گل محمدی.

صرع، تشنج، جوانه زدن فیبرهای خزه ای، هیپوکمپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1706500>



