

عنوان مقاله:

اثر کروسین بر تغییرات بافتی هیپوکامپ و اختلال حافظه القا شده به وسیله اسکوپولامین در موش های صحرایی نر

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 22، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا ثامنی - Associate Professor, Nervous System Stem Cells Research Center, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

افسانه طالبیان - M.Sc in Anatomical Sciences, Nervous System Stem Cells Research Center and Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

عباسعلی وفاپی - Professor, Research Center and Department of Physiology, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

سام زربخش - Associate Professor, Nervous System Stem Cells Research Center and Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

زهرا یعقوبی - General Physician, Research Center and Department of Physiology, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

محمد رضا الداغی - Assistant Professor, Nervous System Stem Cells Research Center and Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلزایمر شایع ترین شکل فراموشی در افراد مسن است. استرس اکسیداتیو یکی از عوامل پاتولوژیک مهم در بیماری آلزایمر است. این مطالعه به منظور تعیین اثر کروسین بر تغییرات بافتی هیپوکامپ و اختلال حافظه القا شده به وسیله اسکوپولامین در موش های صحرایی نر انجام گردید. روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۳۰ سر موش صحرایی نر به صورت تصادفی به ۳ گروه ۱۰ تایی کنترل، دریافت کننده اسکوپولامین و دریافت کننده اسکوپولامین همراه با کروسین تقسیم شدند. اسکوپولامین با دوز ۳ mg/kg/bw به مدت یک هفته و کروسین با دوز ۳۰ mg/kg/bw به مدت دو هفته به صورت داخل صفاقی تزریق گردید. پس از آن شاخصه های یادگیری و حافظه فضایی با استفاده از ماز آبی موریس ارزیابی گردید. سپس موش ها قربانی شده و بلافاصله هیپوکامپ آنها خارج و ارزیابی بافت شناسی انجام شد. یافته ها: تزریق اسکوپولامین سبب افزایش معنی دار تعداد سلول های تیره در ناحیه CA۱ هیپوکامپ نسبت به گروه کنترل گردید. ($P < 0.05$). درمان با کروسین منجر به کاهش تعداد سلول های تیره و افزایش سلول های روشن در ناحیه CA۱ هیپوکامپ گردید ($P < 0.05$). همچنین درمان با کروسین اختلال حافظه القا شده به وسیله اسکوپولامین را در موش های صحرایی کاهش داد ($P < 0.05$). نتیجه گیری: به نظر می رسد درمان با کروسین می تواند اثر محافظتی در برابر آسیب نوروئی ناحیه CA۱ هیپوکامپ و اختلال حافظه القا شده توسط اسکوپولامین داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Alzheimer disease, Scopolamine hydrobromide, Spatial memory, Crocin, Rat, بیماری آلزایمر.

اسکوپولامین هیدروبروماید، حافظه فضایی، کروسین، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723611>



