

بررسی تأثیر گرلین در بهبود حافظه و توانایی یادگیری در حیوانات: یک مرور سیستماتیک

Mohaya Farzin^{1,2,*}, Parastoo Jafarzade¹, Niloofar Faraji², Seyedeh Maral Mousavi², Mostafa Yousefi³

¹Department of Physiology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

²Razi Clinical Research Development Unit, Razi Hospital, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

³Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Guilan, Rasht, Iran

چکیده

گرلین نقش مهمی در عملکردهای عصبی مانند حافظه، یادگیری و شناخت نیز دارد. برخی شواهد نشان می دهد که گرلین می تواند حافظه را بهبود بخشد. این مطالعه با هدف ارزیابی اثرات گرلین بر حافظه موش صحرایی انجام شد. برای شناسایی مقالاتی که توسط نویسندگان ایرانی در پایگاه داده های الکترونیکی Web of Science، PubMed، Scopus، Embase و Google Scholar از ژانویه ۲۰۱۰ تا دسامبر ۲۰۱۹ منتشر شده بود یک جستجوی سیستماتیک بر اساس بیانیه PRISMA انجام پذیرفت. در مجموع، ۵۴۷ حیوان در بررسی سیستماتیک ما ذکر شده اند. همه حیوانات موش نر نژاد ویستار با میانگین وزن 250 ± 280 گرم بودند. آزمون رفتاری آب موریس و آزمون اجتنابی بازدارنده غیرفعال برای ارزیابی حافظه انجام شد. به نظر می رسد تزریق گرلین باعث افزایش فشردگی برآمدگی های دندریتیک سیناپسی در هیپوتالاموس می شود. این یافته ها نشان می دهد که گرلین نقشی آینده نگر در یادگیری بازایی و توانایی حافظه در مدل های حیوانی دارد و آن را به عنوان کاندید درمانی برای حافظه پیشنهاد می کند.

کلیدواژه ها: گرلین، حافظه، افسردگی، اختلالات حافظه

* Corresponding author:

Mohaya Farzin, Ph.D
Razi Clinical Research Development Unit, Razi Hospital,
Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran
Tel/Fax: +98 13 33542460
Email: mf99155@yahoo.com
<https://orcid.org/0000-0003-4739-2454>

Received: February, 28, 2021

Accepted: April, 06, 2021