

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI Scopus

مركز آموزش آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

## نقش گیرنده های نیکوتینی استیل کولینی سپتوم میانی در یادگیری وابسته به حالت

### کانابیس-اتانول در موشهای کوچک آزمایشگاهی

سکینه علی جان پور<sup>1\*</sup>، آمنه رضایوف<sup>1</sup>

<sup>1</sup> گروه فیزیولوژی جانوری، دانشکده زیست شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

سپتوم میانی توسط مسیر سپتوهیپوکامپال با هیپوکامپ ارتباط یافته و از این طریق فرایندهای یادگیری و حافظه وابسته به هیپوکامپ را تنظیم می کند. سؤ استفاده دارویی بر سیستم نورونی حافظه اثر می گذارد. با توجه به توزیع زیاد گیرنده های نیکوتینی استیل کولینی (nAChRs) در سپتوم میانی، نقش احتمالی این گیرنده ها در یادگیری متقاطع Win 55,212-2 (WIN) به عنوان آگونیست گیرنده های CB1 کانابینوئیدی، و اتانول بررسی شده است. برای این منظور موشهای کوچک آزمایشگاهی نر توسط دستگاه استرئوتاکس در ناحیه سپتوم میانی کانول گذاری شدند. یادگیری اجتنابی غیرفعال به روش پایین آمدن از سکو برای سنجش حافظه مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد که مصرف پیش از آموزش WIN (1 mg/kg) موجب فراموشی می گردد. تزریق پیش از آزمون همان مقدار WIN یا اتانول (0.5 g/kg) فراموشی ناشی از WIN را مهار نمود. تزریق پیش از آزمون نیکوتین به ناحیه سپتوم میانی قبل از تزریق مقدار غیر مؤثر اتانول (0.25 g/kg) نتوانست تخریب حافظه ناشی از WIN را مهار نماید. همچنین تزریق همان مقادیر نیکوتین به تنهایی تاثیری در به یادآوری حافظه نداشت. این نتایج پیشنهاد می کند که nAChRs ناحیه سپتوم میانی در یادگیری متقاطع WIN- اتانول نقشی ندارند.

کلمات کلیدی: یادگیری، سپتوم میانی، WIN، نیکوتین

## **Involvement of medial septal nicotinic acetylcholine receptors in cannabis-ethanol state-dependent learning in mice**

**S. Alijanpour<sup>1\*</sup>, A. Rezayof<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Dept of Animal Physiol, School of Biol, Univ of Tehran, Tehran, Iran*

The medial septum (MS), which connects to the hippocampus via septohippocampal pathway, regulates hippocampus-dependent learning and memory processes. It is well known that acute abuse of drugs can affect neuronal memory system. Considering high distribution of nAChRs in the medial septum, the possible role of MS nAChRs in cross state-dependent learning (STD) between WIN55, 212-2 (WIN) as a cannabinoid CB1 receptor agonist and ethanol was investigated in the present study. Male NMRI mice was implanted in the MS region by a stereotaxic instrument and allowed 1 week to recover from surgery. Step-down passive avoidance learning task was used for memory assessment. Results indicated that pre-training administration of WIN (1 mg/kg, i.p.) induced amnesia. Pre-test administration of the same dose of WIN or ethanol (0.5 g/kg, i.p.) reversed WIN-induced amnesia and increased step-down latency when animals tested 24 h later. Pre-test intra-MS microinjection of nicotine (0, 0.1, 0.2 and 0.3 µg/mouse) before an ineffective dose of ethanol (0.25 g/kg) could not improve impairment memory- induced by WIN. Also, intra-MS microinjection of nicotine by itself had no effect on memory retrieval. These results suggest that nAChRs of MS region have no role in cross STD between WIN and ethanol.

*Key words:* learning, Medial septum, WIN, Nicotine

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL  
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI  
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو