سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تاثیر پدیده ی سرکوب تکرار و فرکانس محرک شنیداری بر ادراک زمان و پتانسیل های برانگیخته شده ی شنیداریN۱ و P۲

محل انتشار:

فصلنامه تازه های علوم شناختی, دوره 18, شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد علی نظری - *Department of Psychology, Cognitive Neuroscience Laboratory, University of Tabriz*

هدی جلال کمالی - *.Department of Computer Engineering, Higher Education Complex of Zarand, Kerman, Iran*

خلاصه مقاله:

هدف: با ارایه ی تکراری یک محرک، فعالیت عصبی در طول مسیر حسی کاهش مییابد. این پدیده تحت عنوان سرکوب تکرار شناخته می شود. مطالعات رفتاری نشان داده اند که ارائه ی یک محرک ادبال شنیداری پس از چند بار ارائه ی یک محرک استاندارد، موجب افزایش زمان ادراکشده میشود. هدف این مطالعه، بررسی تاثیر پدیده ی سرکوب تکرار و نیز فرکانس محرک صوتی بر ادراک زمان با استفاده از پتانسیل های وابسته به رویداد (ERP) است. روش: به این منظور، یک تکلیف افتراق زمانی مبتنی بر پارادایم ادبال، آزمون رفتاری و ثبت الکتروآنسفالوگرافی (EEG) برای ۱۸ دانشجوی دختر و پسر اجرا شد. یافته ها: نتایج پتانسیل وابسته به رویداد نشان داد که سرکوب تکرار و افزایش فرکانس محرک ،که موجب بیش تخمینی زمان در پاسخهای رفتاری میشوند، افزایش N۱ و P۲ را نیز به همراه دارد. نتیجه گیری: پردازش زمانی محرک صوتی در بخشهای مغزی خاص مدالیته ی شنیداری انجام میشود؛ موضوعی که با مدلهای ذاتی ادراک زمان سازگار است.

کلمات کلیدی:

Time Perception, Repetition Suppression, Pitch of a tone, Auditory Evoked Potential (AEP), Event Related Potential (ERP)), ادراک زمان, سرکوب تکرار, فرکانس صوت, پتانسیل برانگیخته شده ی شنیداری(AEP), پتانسیل وابسته به رویداد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1348051