

بررسی نقش بازدهی موضعی هیپوکامپ در پیش بینی زمان واکنش افراد عادی در حین

اجرای تکلیف توجه متاثر از حافظه

فرشته سلیمی نیا^{۱*}، میلاد امینی ماسوله^۲

چکیده

مقدمه: شواهد قانع کننده‌ای وجود دارد که حافظه می‌تواند توجه را هدایت کند. بازده موضعی یک منطقه‌ی مغزی به عنوان مشخصه‌ای کمی در شبکه‌ی پیچیده، مشخص می‌کند که همسایگان آن گره، چگونه اطلاعات را در هنگامی که آن گره حذف شود، رد و بدل می‌کنند. این مشخصه معیاری برای اندازه‌گیری یکپارچه‌سازی اطلاعات به طور موثر در مغز می‌باشند. بنابراین هدف پژوهش حاضر پیش بینی زمان واکنش با استفاده از متغیر بازده موضعی در تکلیف توجه متاثر از حافظه می‌باشد.

روش انجام پژوهش: برای پیش‌پردازش‌های تصاویر fMRI از نرم‌افزار SPM و برای بدست آوردن مقادیر بازده موضعی از نرم‌افزار CONN استفاده گردید. در این پژوهش از نرم‌افزار Spss جهت آنالیزهای آماری استفاده گردید.

نتایج: نتایج تحقیق نشان داد که بازده موضعی هیپوکامپ راست به صورت مثبت قادر به پیش بینی زمان واکنش در حین تکلیف توجه متاثر از حافظه می‌باشد.

بحث و نتیجه گیری: یافته‌های تحقیق حاضر نشان می‌دهد که منطقه‌ی هیپوکامپ نقش پررنگی در کارکرد توجه متاثر از حافظه دارد و این نقش پررنگ هیپوکامپ، نشان‌دهنده‌ی آن است که حافظه‌ی بلندمدت، هیپوکامپ را به کار می‌گیرد و توجه و حرکات چشم را به سمت هدف، تحت تاثیر قرار می‌دهد.

^۱ - کارشناسی ارشد علوم شناختی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

* نویسنده ی مسئول: Fereshte.saliminia@gmail.com

^۲ - کارشناسی ارشد علوم شناختی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان