

عنوان مقاله:

تاثیر دست برتری و دشواری تکلیف هماهنگی دودستی بر امواج مغزی نواحی قشری افراد راست و چپ دست

محل انتشار:

مجله عصب روان شناسی، دوره 2، شماره 7 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حدیث غلامپور - کارشناس ارشد رفتار حرکتی، دانشگاه آزاد شوشتر، شوشتر، ایران.

محمدرضا دوستان - مربی رفتار حرکتی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: با توجه باینکه تکالیف هماهنگی دودستی امری روزمره و غالب است. این مطالعه با هدف بررسی تاثیر دست برتری و دشواری تکلیف هماهنگی دودستی بر امواج مغزی نواحی حرکتی اولیه و ناحیه حرکتی مکمل (نقاط C₃ و C₄) بود. روش: پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی است؛ که در آن تعداد ۱۰ زن راست دست و ۱۰ زن چپ دست با میانگین سنی ۸/۴۲ به صورت هدفمند انتخاب شدند. تمامی شرکت کنندگان پنج تکلیف هماهنگی دودستی با دشواری متفاوت را انجام دادند. در حین انجام تکالیف هماهنگی دودستی فعالیت امواج مغزی ناحیه C₃ و C₄ توسط دستگاه EEG اندازه گیری شد. یافته ها: طبق نتایج آزمون تحلیل واریانس مرکب و آزمون تعقیبی تی مستقل در ناحیه C₃ بین گروه راست دست و چپ دست هنگام حالت استراحت در توان موج گاما تفاوت معنی داری بود. همچنین در ناحیه C₄ بین گروه راست دست و چپ دست در سطوح دشواری ۴ و ۵ تکلیف هماهنگی دودستی در توان موج دلتا در ناحیه C₄ تفاوت معنی دار وجود داشت. نتیجه گیری: فعالیت بیشتر در نواحی حرکتی اولیه و ناحیه حرکتی مکمل (نقاط C₃ و C₄) حین انجام تکلیف هماهنگی دودستی صورت گرفته است و این فعالیت بیشتر امواج در این نواحی با افزایش پیچیدگی تکلیف و دشوارتر شدن آن نیز افزایش یافته است. همچنین این یافته های نقش ناحیه حرکتی اولیه و همچنین ناحیه حرکتی مکمل در حرکات هماهنگی دودستی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

دست برتری، هماهنگی دودستی، موج گاما، موج دلتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616176>

