



اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

شماره:

تاریخ:

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه: بهبود ارزیابی عملکرد هسته زانویی جانبی در بیماران اسکروز چندگانه (MS)،

در پاسخ به تحریک بینایی توسط fMRI

نام و نام خانوادگی دانشجو: ندا سرداری پور

اساتید راهنمای پروژه: آقای دکتر حمید ابریشمی مقدم (استاد) / آقای دکتر علی خادم (استادیار)

استاد مشاور پروژه: آقای دکتر رضا راجی مهر (پژوهشگر علمی، دانشگاه کمبریج انگلستان)

ارزیاب داخلی: خانم دکتر مریم محبی آشتیانی (استادیار)

ارزیاب خارجی: آقای دکتر غلامعلی حسین زاده دهکردی (استاد، دانشگاه تهران)

چکیده (فارسی):

در حین فرآیند بینایی، اطلاعات تولید شده در شبکه چشم توسط سه مسیر جداگانه بینایی به نامهای مگنو، پاروو، و کونیو به نواحی زیرقشری مغز از جمله هسته زانویی جانبی (LGN)، که در تالاموس مغز قرار دارد، ارسال شده و سپس به مراکز پردازشی سطح بالاتر در قشر مغز رله می شوند. شواهد مبتنی بر الکتروفیزیولوژی و سایکوفیزیک حاکی از آن است که این مسیرهای سه گانه، الگوهای خاصی از تخریب عملکردی را در بیماری اسکروز چندگانه (MS) نشان می دهند. همچنین بر اثر این بیماری نواحی تالامیک از جمله ناحیه LGN دچار کاهش حجم ساختاری می شود.

هدف این پژوهش مطالعه آسیب های عملکردی وارد بر مسیرهای سه گانه بینایی با تمرکز بر ساختار چندلایه ی LGN و سایر نواحی قشر بینایی است که تاکنون در بیماری MS صورت نگرفته است. برای این منظور، محرک های بینایی خاصی تولید کردیم و توسط اسکنر ۳ تسلا ی MRI واقع در آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز ایران با استفاده از یک پروتکل دیتاگیری استاندارد، از دو گروه سالم و مبتلا به MS تصویربرداری fMRI انجام شد و به دادگان قبلی اضافه شد. در مجموع، ۴۰ فرد از دو گروه سالم و مبتلا به MS (هر گروه شامل ۲۰ نفر) در این مطالعه حضور دارند. در نهایت، پاسخ های به دست آمده در قشر بینایی و ناحیه LGN به طور درون گروهی و بین گروهی مورد تحلیل آماری قرار گرفت. نتایج حاصله نشانگر الگوهایی از تخریب عملکردی در قشر بینایی و فعال سازی نواحی غیرفعال و جبران ساز در در دیگر نواحی قشر مغز در گروه MS بود. همچنین، تخریب معنی دار عملکردی در سه مسیر بینایی مگنو، پاروو، و کونیو در ناحیه LGN، نشانگر نقص عملکرد بینایی رنگی و غیررنگی در بیماران MS در مقایسه با افراد سالم است.

زمان : دوشنبه ۲۶ خرداد ۱۳۹۹ ساعت : ۱۷:۰۰

مکان: جلسه دفاعیه به صورت مجازی برگزار خواهد شد.

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می شود.