

審査結果報告書

2020年 / 月 28日

主査 氏名 高橋 香世子 

副査 氏名 佐野 肇 

副査 氏名 今井 忠則 

副査 氏名 神谷 康太郎 

1. 申請者氏名 : DM15011 柴田 和彦

2. 論文テーマ :
遅い速度での他動的関節運動反復における皮質脊髄興奮性の時系列的変化
(Time course changes in corticospinal excitability for reciprocal muscles during repetitive slow passive movements)

3. 論文審査結果 :

1. 学修要項にある博士論文の審査基準はすべて満たしている。
2. テーマの選定は、遅い速度での他動的関節運動反復における皮質脊髄興奮性の時系列的変化と、先行研究に基づき非常に丁寧になされている。
3. また、従来は一方向の関節運動での単筋にのみ検討されていたが、本研究では反復関節運動に伴う相反筋の時系列的変化に着目したという点で非常に新規性が高いといえる。
4. さらに、本研究の結果は、他動的関節運動の反復は、皮質脊髄の神経制御を引き起こす可能性を示唆しており、臨床的にも有用な発見であるといえる。
5. 本研究は基礎研究として非常に丁寧にデザインされており、今回の研究を元に種々の面を発展させていける可能性があり、将来性の高い研究成果であるといえる。

以上より、審査委員会では、博士論文の学位論文として求められている水準に達しているとの結論に達した。