

# بررسی توافق بین دو آزمونگر در استفاده از مقیاس اصلاح شده تاردیو برای ارزیابی اسپاستیسیته عضلانی به دنبال سکته مغزی

\*نورالدین نخستین انصاری<sup>۱</sup>، صوفیا نقدی<sup>۲</sup>، غلامرضا علیایی<sup>۳</sup>، مهدی عبدالوهاب<sup>۴</sup>، محمود جلیلی<sup>۵</sup>، شهره جلائی<sup>۶</sup>، حسین سلطانی نژاد<sup>۷</sup>

## چکیده

**هدف:** اسپاستیسیته یک جزء سندرم نورون محرکه فوقانی است که با افزایش وابسته به سرعت رفلکس‌های کششی تونیک مشخص می‌شود. هدف این تحقیق، ارزیابی پایایی مقیاس اصلاح شده تاردیو از طریق بررسی توافق دو آزمونگر در ارزیابی اسپاستیسیته عضلانی به دنبال سکته مغزی می‌باشد.

**روش بررسی:** در این تحقیق که از نوع تحلیلی و اعتبارسنجی می‌باشد، ۳۰ بیمار دچار فلج اسپاستیک نیمه بدن ناشی از سکته مغزی از بین مراجعین درمانگاه ضایعات اعصاب مرکزی دانشگاه علوم پزشکی تهران مطابق معیارهای لازم به صورت ساده و هدفمند انتخاب شده و دو گروه عضله فلکسور و اکستانسور آنج آنان با استفاده از یک روش استاندارد و براساس مقیاس اصلاح شده تاردیو ارزیابی شد. ارزیابی‌ها در یک جلسه توسط دو کاردرمانگر انجام شد. ترتیب ارزیابی توسط آزمونگران و ترتیب آزمون عضلات تصادفی بود. پایایی بین دو آزمونگر برای اجزاء مختلف مقیاس که بیانگر سطح اسپاستیسیته می‌باشد، محاسبه شد. آزمونهای ضریب همبستگی درون گروهی (ICC) و کاپا برای ارزیابی پایایی اجزاء مختلف مقیاس استفاده شد.

**یافته‌ها:** مقادیر ICC برای تفاوت زاویه واکنش عضلانی و زاویه دامنه حرکتی کامل به عنوان معیار اصلی برای تعیین شدت اسپاستیسیته، ۰/۹۹ در فلکسورها و ۰/۹۵ در اکستانسورها بود. همچنین مقادیر کاپا در بررسی کیفیت واکنش عضلانی در عضلات فلکسور ۰/۸۸ و در عضلات اکستانسور ۰/۸۹ بود.

**نتیجه‌گیری:** مقیاس اصلاح شده تاردیو در ارزیابی اسپاستیسیته عضلانی پس از سکته مغزی دارای پایایی بالایی در بین دو آزمونگر می‌باشد.

**کلیدواژه‌ها:** اسپاستیسیته / مقیاس اصلاح شده تاردیو / پایایی بین دو آزمونگر / فلج نیمه بدن /

سکته مغزی

- ۱- دکترای فیزیوتراپی، دانشیار دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۲- دکترای فیزیوتراپی، استادیار دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۳- دکترای فیزیوتراپی، استاد دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۴- کارشناس ارشد کاردرمانی، عضو هیئت علمی دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۵- کارشناس ارشد کاردرمانی
- ۶- دکترای آمار زیستی، استادیار دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۷- کارشناس ارشد کاردرمانی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۷/۱/۲۰

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۷/۱۰/۴

\* آدرس نویسنده مسئول:

تهران، خیابان انقلاب، پیچ شمیران، دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن: ۷۷۵۲۵۱۳۲

\*E-mail: nakhostin@sina.tums.ac.ir