

بررسی اعتبار و تکرارپذیری اندازه گیری کیفوز پستی ستون فقرات توسط خط کش انعطاف پذیر در افراد مبتلا به هیپر کیفوز وضعیتی

خلاصه:

مقدمه: افزایش کیفوز ستون فقرات بدلیل وضعیتی یکی از مشکلاتی است که برای ارزیابی و درمان آن نیاز به اندازه گیری دقیق مقدار زاویه کیفوز وجود دارد. خط کش انعطاف پذیر از ابزارهایی است که می تواند به طریق غیرتهاجمی مقدار کیفوز را اندازه بگیرد ولی تاکنون هیچ مطالعه ای اعتبار و تکرارپذیری اندازه گیری آن را در هیپر کیفوز وضعیتی بررسی نکرده است. هدف این مطالعه بررسی اعتبار و تکرارپذیری اندازه گیری کیفوز پستی در افراد مبتلا به هیپر کیفوز وضعیتی می باشد.

مواد و روش تحقیق: مقدار کیفوز پستی در ۲۵ فرد مبتلا به هیپر کیفوز وضعیتی و ۱۵ فرد سالم ۲۰ ساله با روشی که خط کش انعطاف پذیر توسط یک آزمونگر اندازه گیری شد. همچنین مقدار کیفوز پستی بر روی عکس رادیوگرافی دوبار توسط آزمونگر و یک بار توسط پزشک متخصص در افراد کیفوتیک اندازه گیری شد و تکرارپذیری اندازه گیری ها در دو گروه و همچنین اعتبار اندازه گیری خط کش انعطاف پذیر در مقایسه با عکس رادیولوژی در افراد بیمار بررسی گردید.

یافته ها: تکرارپذیری Intratester اندازه گیری کیفوز توسط خط کش در هر دو گروه سالم و بیمار عالی گزارش گردید. همچنین اندازه گیری مقدار کیفوز بر روی کلیشه رادیوگرافی نیز تکرارپذیری Intertester و Intratester عالی داشت. بررسی اعتبار اندازه گیری کیفوز با خط کش برای اندازه گیری زاویه Cobb بر روی قوس حاصل از خط کش ICC بسیار خوب داشت ولی برای اندکس کیفوز که روش قدیمتری است دارای مقادیر ضعیف بود.

نتیجه گیری: بنابر این خط کش انعطاف پذیر می تواند بعنوان وسیله ای معتبر و تکرارپذیر برای اندازه گیری غیرتهاجمی قوس کیفوز در افراد سالم و بیماران مبتلا به هیپر کیفوز وضعیتی پیشنهاد گردد.

واژگان کلیدی: هیپر کیفوز وضعیتی / خط کش انعطاف پذیر / تکرارپذیری / اعتبار.

***مینو خلخالی**

کارشناس ارشد فیزیوتراپی

دکتر محمد پرنیان پور

دانشیار دانشگاه صنعتی شریف

دکتر حسین کریمی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

دکتر بهرام مبینی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

دکتر انوشیروان کاظم نژاد

دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

*Email: minoo_kh@yahoo.com