

طراحی و ساخت اسپلینت جدید عنکبوتی دست و مقایسه تأثیر آن بر بهبودی عملکرد دست با اسپلینت فلزی معمول

*مختار عراضپور^۱، اسماعیل ابراهیمی^۲، محمود بهرامی زاده^۳، مسعود کریملو^۴، رضا وهاب کاشانی^۵، محمد علی مردانی^۱، سید محمد ابراهیم موسوی^۶

- ۱- کارشناس ارشد ارتز و پروتز، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۲- دکترای فیزیوتراپی، استاد دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۳- دانشجوی دکترای ارتز و پروتز، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۴- دکترای آمار زیستی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۵- کارشناس ارشد ارتز و پروتز، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۶- ارتوپد، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۷/۲/۲۴
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۷/۱۲/۱۷

*آدرس نویسنده مسئول:

تهران، اوین، بلوار دانشجو، بن بست کودکان، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، گروه ارتز و پروتز
تلفن: ۲۲۱۸۰۰۴۹

*E-mail: arazpoor@yahoo.com

چکیده

هدف: این پژوهش با هدف طراحی و ساخت نوع جدیدی از اسپلینت عنکبوتی و مقایسه تأثیر آن با اسپلینت فلزی معمول بر بهبود عملکرد دست بیماران دارای آسیب عصب رادیال انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه شبه تجربی از بیماران دارای آسیب عصب رادیال که به درمانگاه بیمارستان‌های سینا و امام خمینی تهران مراجعه کرده بودند، ۲۴ نفر به طور تصادفی انتخاب و پس از تخصیص تصادفی تعدادی به دو گروه، تحت درمان به دوروش استفاده از اسپلینت جدید و اسپلینت فلزی معمول قرار گرفتند. میزان دامنه حرکات مفصلی مچ، کف دستی- انگشتی، بین انگشتی نزدیک، بین انگشتی دور و همچنین میزان راحتی و آگرمای پوستی بیماران قبل از مداخله و ۴ ماه پس از استفاده از اسپلینت‌ها ارزیابی و نتایج حاصل با استفاده از آزمون‌های آماری مجذور خی و تی مستقل مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: میانگین دامنه حرکتی مفاصل مچ ($P < 0/001$)، کف دستی- انگشتی ($P = 0/003$) و بین انگشتی نزدیک ($P = 0/029$) بین دو گروه تفاوت معناداری داشت، ولی دامنه حرکتی مفصل بین انگشتی دور دو گروه تفاوت معناداری نداشت ($P = 0/054$)، اگرچه نتایج بهبودی گروه اسپلینت عنکبوتی در این مفصل نیز بهتر از گروه دیگر بود.

نتیجه‌گیری: اسپلینت جدید طراحی شده و اسپلینت فلزی معمول هر دو در بهبودی عوارض ناشی از آسیب عصب رادیال (عدم اکستنشن انگشتان، افتادگی مچ و بدشکلی ثانویه) مؤثر می‌باشند، ولی اسپلینت جدید به مراتب بهتر از اسپلینت قدیمی عملکرد دست را بهبود می‌بخشد.

کلیدواژه‌ها: اسپلینت عنکبوتی / اسپلینت داینامیک / آسیب عصب رادیال