

عنوان مقاله:

تئوری استفاده از الاستومر به جای پین های فلزی در شکستگی های استخوان جهت فیکس و هم راستا کردن محل شکستگی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و نوآوری در علوم ، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

داود شفاعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

محمدرضا ابراهیمیان - عضو هیأت علمی دانشگاه پارسیان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سعی بر آن است تا با استفاده از روش المانهای محدود و تئوری استفاده از خاصیت کشسان الاستومرها در شکستگی باز و یا بسته استخوان ها بخصوص در نواحی خرد شده و استخوان های با ضخامت کم بجای پین های فلزی و حذف پین ها با و بدون استفاده از اکسترنال فیکساتور جهت به حداقل رساندن صدمات و ضایعات هنگام جراحی و بعد از عمل جراحی می باشد. عمدتاً در بیماران مسن که استحکام کافی برای پیچ ها وجود ندارد و یا بیماران جوان که به علت تعدد قطعات شکسته و شرایط پوستی بد، امکان ثابت کردن مستقل هر دو استخوان بپین ها وجود ندارد، به کار می رود. با هدف ترمیم شکستگی ها به روش الاستیک و فیکساسیون خارجی بدون پین گذاری فلزی با روش فلوراسکوپی (fluororscopy) و دستگاه سی ارم (C-ARM) برای کنترل دقیق تر

کلمات کلیدی:

کرنش، پین، اکسترنال فیکساتور، الاستومر، شکستگی استخوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868333>

