

عنوان مقاله:

اثر فیکساتورهای ارتوپدی بر استخوان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی برق و مهندسی پزشکی چالش ها و راهکار ها (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه ضامن زاده - اثر فیکساتورهای ارتوپدی بر استخوان

مریم رحمانی فر - کارشناسی مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

فاطمه نژادی - کارشناسی مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

زهرا میرزائی - کارشناسی مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

استخوان یکی از سخت ترین انواع بافت پیوندی است. سختی آن بیشتر به یک ماده پلاستیکی شباهت دارد تا به یک سنگ. از مهم ترین ضایعات به وجود آمده برای استخوان شکستگی آن می باشد. در طی سال ها برای بهبود شکستگی راه های متعددی صورت گرفته است، برای کمک به بهبود دقیق و درست دو استخوان شکسته شده از جایگزین های متعددی مانند فلزات خاصی چون منیزیم و یا تیتانیوم و الیاف هایی مانند فولاد استفاده می شود. با پیشرفت علم استفاده از پلیمرها و مواد هوشمند و حتی پیوند استخوان در بهبود این ضایعه توسط پژوهشگران زیادی مطرح و مورد بررسی قرار داده شده حتی امروزه بعضی از این روش ها به شکل متداول در حال اجرا شدن بر روی بیماران در سراسر جهان هستند. در این مقاله ما با بررسی مقالات متعدد در زمینه ی بهبود ضایعه ی شکستگی استخوانی به آخرین دستاوردها در درمان و جوش خوردگی اسنخوان می پردازیم و معایب و مزایای هر یک را بررسی می کنیم

کلمات کلیدی:

ضایعه، استخوان، شکستگی، فلز، پلیمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1507092>

