

عنوان مقاله:

پلیمرهای مورد استفاده در کاشتیهای جراحی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 1، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

خلاصه مقاله:

کاشتنی نوعی ابزار پزشکی است که برای جایگزینی یک عضو زیستی، حمایت از یک ساختار زیستی آسیب دیده یا تقویت ساختار در بخشی از بدن قرار داده میشود در دهه های اخیر، از پلیمرها به عنوان زیست مواد در جراحی استخوان و مفاصل استفاده شده است. زیست مواد مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی بسته به عملکرد و نتایج مورد انتظار در بدن، باید با توجه به چندین عامل در نظر گرفته شود؛ خواص مکانیکی یک کاشتنی، بارزترین عامل مورد بررسی است که آن را برای عملکرد مناسب در بافت هدف، میسجد و مواد متعددی با این هدف توسعه مییابند، زیست مواد مورد استفاده برای این منظور همچنین باید زیست سازگار باشد. با وجود گزارش عوارض برخی از مواد پلیمری، کاربرد این مواد زیست سازگار در جایگزینی کامل مفاصل، بازسازی بافت نرم، برای اتصال و جوش خوردن مفاصل، همچنین به عنوان ابزاره ای تثبیت کننده شکستگی، با موفقیت فراوانی همراه بوده است. این مقاله به بررسی انواع پلیمرهای مورد استفاده در کاشتیهای ارتوپدی. موجود، با نگرشی به کاربردهای بالینی آنها می پ ردازد

کلمات کلیدی:

کاشتنی ارتوپدی زیست مواد پلیمری زیست سازگار کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961626>

