

عنوان مقاله:

بکارگیری هیدروژل ها برای احیا غضروف ها

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه افشاررضائی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی واحد تهران مرکز

پرستو نامداریان - ۲- استاد یار دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

اهداف این مقاله به شرح زیر است: (۱) بررسی وضعیت فعلی هنر در زمینه جایگزینی و بازسازی غضروف؛ (۲) بررسی مواد بیومتریالی دارای اختراع که در مراحل پیش بالینی و بالینی استفاده می شوند؛ (۳) بررسی پتانسیل هیدروژل های پلیمری برای این برنامه ها و دلایلی که باعث موفقیت کم آن ها در بالینی می شود. مطالعات در مورد هیدروژل های به عنوان بیومتریال های پتانسیل برای این بررسی انتخاب شده اند به دو دسته اصلی در مهندسی بافت تقسیم شده اند: (۱) استفاده از بیومتریال های بدون سلول؛ و (۲) استفاده از بیومتریال های کاشته شده با سلول. تکنیک های آماده سازی و ویژگی های حاصل از هیدروژل ها نیز مورد بررسی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

بازسازی غضروف، هیدروژل های پلیمری، پلی ساکاریدها؛ هیدروژل های هیبرید، اسکافلدهای هیبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2023365>

