

عنوان مقاله:

بررسی داربست مهندسی بافت قلب به عنوان کاندیدی مناسب در درمان آسیب های قلبی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهررا چاوشی لاهرود - گروه زیست شناسی ، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی ، اردبیل ، ایران

آرش عبدالملکی - گروه بیوفیزیک ، دانشکده فناوری های نوین ، دانشگاه محقق اردبیلی ، نمین ، ایران

اسداله اسدی - گروه زیست شناسی ، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی ، اردبیل ، ایران

صابر زهری - گروه زیست شناسی ، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی ، اردبیل ، ایران

خلاصه مقاله:

اهداف : مهندسی بافت (TE) به طور معمول شامل استفاده از داربست است که پشتیبانی ساختاری را برای بافت تازه تشکیل شده فراهم می کند. در طول دو دهه گذشته ، رشته مهندسی بافت و پزشکی زاینده بر روی بازسازی و بازسازی بافت های آسیب شناسی شده مانند غضروف، استخوان، پوست ، دریچه های قلب ، اعصاب و تاندون ها و بسیاری دیگر سرمایه گذاری کرده اند. مهندسی بافت (TE) و پزشکی بازساختی (TERM) به عنوان رشته های زیست پزشکی جدید پدید آمده اند که رویکردهای پیشرفته ای را برای بازسازی و التیام بافت آسیب دیده به ارمغان می آورند. پیشرفت های اخیر در مهندسی بافت قلب شامل تولید ریز بافت هایی است که قادر به تولید نیرو و پاسخ های قابل پیش بینی به داروهای قلبی هستند. مواد و روش ها : در این پژوهش نمونه های بافت قلب تهیه شده ازگوسفند جهت سلول زدایی به اندازه ۲×۲ تقسیم شدند سپس داربست ها از طریق روش شیمیایی سلول زدایی شدند و در آخر میزان نوکلئیک اسید در بافت های کنترل و داربست مقایسه شدند. یافته ها : در قطعه بافت سلول زدایی شده، سلول ها حذف شدند و مقدار نوکلئیک اسید در بافت داربست در مقایسه با بافت کنترل کاهش پیدا کرده است. نتیجه گیری : تفاوت در مقدار نوکلئیک اسید در نمونه های بافت کنترل و داربست نشان دهنده این است که می توان از داربست سلول زدایی شده قلب به عنوان رویکردی درمانی نوین در راستای اهداف مهندسی بافت و ترمیم استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

مهندسی بافت ، قلب ، داربست سلول زدایی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1716103>

