

## عنوان مقاله:

بررسی آینده نگر به درمان مشکلات بیماری های قلبی و سلول های بنیادی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

زهرا زاغری - دکتری فیزیولوژی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عسل حجت نیا - پژوهشگر باسگاه پژوهش گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهکامه میرزاخانی - پژوهشگر باسگاه پژوهش گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از شایع ترین علل مرگ و میر در جهان بیماری قلبی عروقی است. انسداد شریان کرونری یا انفارکتوس میوکارد باعث از بین رفتن شدید قلب می شود. ناحیه ایسکمی در نهایت با یک اسکار فیبروتیک جایگزین می شود. از اختلالات مکانیکی اسکار در انتقال الکتریکی، انقباض، انقباض پاتولوژیک قلب و نارسایی قلبی ایجاد می شود. هنگامی که نارسایی قلبی در مرحله نهایی رخ می دهد، تنها گزینه انجام پیوند قلب است. مطالعات جدید برای ترمیم قلب آسیب دیده و بازگرداندن عملکرد طبیعی قلب، پزشکی احیاکننده و استراتژی های مهندسی زیست پزشکی را پیشنهاد کرده اند. چنین استراتژی هایی شامل محصولات سلولی و غیر سلولی در ترکیب با مواد زیستی می شود. درمان با سلول های بنیادی یک استراتژی امیدوارکننده برای بازسازی بافت است. مزایای درمانی سلول درمانی با مکانیسم های مستقیم و غیرمستقیم انجام می شود. با این حال، استفاده از درمان با سلول های بنیادی در کلینیک با محدودیت های متعددی مواجه است. علاوه بر این، پیشرفت قابل توجهی برای روشن شدن مکانیسم های مولکولی و سلولی زیربنایی ترمیم و بازسازی قلب انجام شده است. در این بررسی، ما رویکردهای درمانی فعلی برای ترمیم قلب را خلاصه و مورد بحث قرار می دهیم و دیدگاهی در مورد استراتژی های جدید ارائه می کنیم که فرصت های بالقوه را برای تحقیقات آینده و ترجمه بالینی در اختیار دارند.

## کلمات کلیدی:

بیماری های قلبی عروقی؛ سلول های بنیادی، انفارکتوس میوکارد؛ درمان سلولی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1515436>

