هسته سل تراپی Cell Therapy

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

سلول درمانی شاخه ای از علم پزشکی ترمیمی است که در آن از تزریق سلولهای فرآوری شده در خارج از بدن برای ترمیم بافت و یا اعضای بدن بیمار استفاده میشود. پیوند سلول زنده از خود فرد یا فرد سالم دیگر با هدف بازسازی و درمان، سلول درمانی نام دارد که به عنوان یک روش جدید در جهان در حال انجام است. کاربردهای سلول درمانی :درمان بعضی از ضایعات و بیماریهای پوستی نظیر ویتیلیگو و درمان استئوآرتریت ، اسکار آکنه، اسکار سالک، جوانسازی پوست ،چین و چروکهای پوستی، استئوآرتریت ،بیماریهای قلبی و درمان زخم دیابتی اشاره کرد

اهداف و برنامه ها

اهداف کوتاه مدت: کشت و تولید سلولهای بنیادین
اهداف میان مدت:ایجاد بیو بانک و تولید فراورده های مرتبط با سلولهای بنیادین
اهداف بلند مدت: ایجاد مرکز سلول درمانی cell therapy

ساختار سازمانی

دکتر مسعود دل آشوب دکترای تخصصی علوم تشریح
دکتر سید اسماعیل صفوی دکترای تخصصی علوم تشریح
دکتر مسعود ملکی دکترای تخصصی زیست شناسی

مزیت‌ها و سوابق

وجود مراکز تحقیقاتی بالاخص مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی در کنار امکانات آزمایشگاهی مناسب در سطح واحد

تجهیزات

آزمایشگاه کشت سلول که شامل تجهیزات مورد نیاز کشت از جمله هود لامینار ،انکوباتور CO۲ ،میکروسکوپ اینورت، ریزر منفی هشتاد و تانک ازت همچنین آزمایشگاه ژنومیکس

راهکار و فرآیند حل مساله

با توجه به رشد سریع وبهره مندی از طب بازساختی و استفاده از فرایند سلول درمانی دردرمان بیماریها نیازبه ایجاد بیوبانک از رده های مختلف سلولی وجود دارد.

نیازمندی شکل گیری

با توجه به اینکه استفاده از روشهای درمانی شیمیایی یا گیاهی در درمان بیماریها به تنهایی نیازهای بیماران را مرتفع نمی سازد لذا ورود به حوزه درمانهای بیولوژیک راهگشا خواهدبود

مدل کسب و کار

فضا و امکانات لازم برای اجرای طرح به صورت کامل در دانشگاه موجود می باشد هر چند نیاز به بهینه سازی فضای ازمایشگاهی دارد
هزینه عمده طرح مربوط به مواد اولیه کشت سلول و هزینه پرسنلی ان می باشد
کلینیک ها و مراکز درمانی خصوصی و دولتی به ویژه مراکزی که در ارتباط با پوست و مو فعال می باشند عمدتا متقاضی خدمات سلول درمانی هستند
با اجرایی شدن این طرح کمک به درمان بیماری های مختلف با استفاده از روش سلول درمانی محقق می شود

حامیان و متقاضیان

شرکتهای صنایع داروسازی ، آرایشی و بهداشتی ، مراکز طب بازساختی ، تجهیزات پزشکی و فراسودمندها

راه های ارتباطی

09144002629
masoud-delashoub@iaut.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم