



دانشگاه علوم پزشکی تهران
معاونت تحقیقات و فناوری
مدیریت امور پژوهشی



شهریور ماه ۱۴۰۳

نشست خبری برای ارائه پیام پژوهشی

اثربخشی و ایمنی سلول‌درمانی برای نوروپاتی دیابتی در

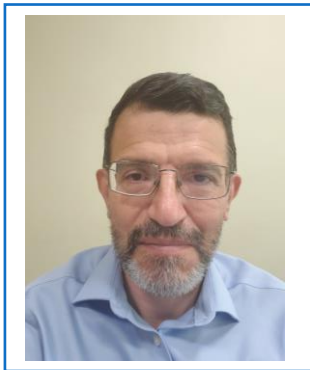
مطالعات حیوانی

مجری اصلی:

دکتر وفا رحیمی موقر ، مرکز تحقیقات تروما و جراحی سینا



طرح تحقیقاتی با عنوان "بررسی اثربخشی و ایمنی سلول درمانی برای درمان نوروپاتی دیابتی - یک مطالعه مروری نظام مند و متآنالیز" توسط آقای دکتر وفا رحیمی موقر عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران به عنوان مجری اصلی اجرا شده و در سال ۱۴۰۳ خاتمه یافته است. این پژوهش ارزشمند توانسته است به ارتقای سطح دانش و سلامت در حوزه دیابت کمک نماید. در ادامه خلاصه ای از پیام پژوهش و کاربرد آن در راستای ارتقای سلامت جامعه برای استفاده از ذینفعان توسط مجری محترم به اشتراک گذاشته شده است. امید است این دستاورد بتواند راهگشای توسعه و کاربردی شدن نتایج پژوهش ها باشد.



✍ خود را معرفی کرده و سوابق علمی و اجرایی مرتبط با طرح حاضر را مختصر بیان کنید.

دکتر وفا رحیمی موقر، استاد جراحی مغز و اعصاب و مدیر مرکز تحقیقات آسیب نخاعی تروماتیک در مرکز تحقیقات تروما و جراحی سینا دانشگاه علوم پزشکی تهران. دارای بیش از ۳۰ سال سابقه تحقیق، آموزش و درمان در حوزه نوروتروما. متخصص آسیب نخاعی تروماتیک و بنیان گذار و ناظر بر ثبت ملی آسیب نخاعی ایران.

✍ تیم مجریان و همکاران طرح را همراه با وابستگی سازمانی آنها معرفی فرمایید.

دکتر عزیزاده، دکتر حسن زاده طباطبایی، دکتر ماسومی، دکتر پورمسجدی، دکتر قدسی - مرکز تحقیقات تروما و جراحی سینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ دکتر پوررشیدی - بخش جراحی مغز و اعصاب بیمارستان سینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ دکتر رضایی زاده رکورد - مؤسسه رویان برای زیست شناسی و فناوری سلول های بنیادی؛ دکتر تبریزی - دانشگاه علوم پزشکی فسا؛ دکتر بنی هاشمیان - دانشگاه علوم پزشکی سمنان؛ دکتر هاروپ - دانشگاه توماس جفرسون

✍ مخاطبان نتایج و پیام حاصل از طرح پژوهشی شما چه افراد/گروه هایی هستند؟

محققان سلول درمانی، پزشکان متخصص غدد و متابولیسم، نورولوژیست‌ها، محققان دیابت، کمپانی‌های دارویی و زیست‌فناوری، سیاست‌گذاران حوزه سلامت، مراکز تحقیقاتی سلول‌های بنیادی، بیماران دیابتی مبتلا به نوروپاتی، و سازمان‌های نظارتی دارویی

✍ یک عنوان کوتاه، جذاب و قابل فهم برای مخاطبان که نمایانگر پیام اصلی پژوهش شما باشد، بیان کنید.

سلول درمانی نوید بهبود نوروپاتی دیابتی: شواهد امیدوارکننده از مطالعات حیوانی

✍ پیام کلیدی پژوهش شما چیست؟

این مرور سیستماتیک با تحلیل ۲۹ مطالعه حیوانی نشان داد که سلول درمانی می‌تواند علائم نوروپاتی دیابتی را بهبود دهد. درمان موجب بهبود سرعت انتقال عصبی حرکتی و حسی، افزایش جریان خون عصب و کاهش آستانه درد شد. سلول‌های پالپ دندان بهترین نتایج را داشتند. نیاز به مطالعات انسانی برای تأیید این یافته‌ها وجود دارد.

✍ پیام پژوهشی خود را در قالب زیر بسط دهید و بیان کنید که "چه کسی"، "چه چیزی"، "چرا" و "کجا" از نتایج پژوهش شما استفاده می‌کند.

- اهمیت و نوآوری موضوع
- این مطالعه شواهد پیش‌بالینی سلول درمانی برای نوروپاتی دیابتی را تحلیل کرده است. با بررسی انواع مختلف سلول‌های بنیادی و ارزیابی شاخص‌های متعدد اثربخشی، راهنمایی مفیدی برای انتقال به مطالعات انسانی فراهم می‌کند.
- مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی
- سلول درمانی توانست عملکرد اعصاب آسیب‌دیده در حیوانات دیابتی را بهبود دهد. سرعت پیام‌رسانی اعصاب افزایش یافت، جریان خون عصب بهبود پیدا کرد و درد کاهش یافت. سلول‌های مختلف اثرات متفاوتی داشتند که سلول‌های پالپ دندان بهترین نتایج را نشان دادند. این یافته‌ها امید به درمان مؤثر نوروپاتی دیابتی در انسان می‌دهد.

• موارد کاربرد نتایج طرح

محققان سلول درمانی می‌توانند بر اساس این یافته‌ها مطالعات بالینی طراحی کنند. کمپانی‌های دارویی قادر خواهند بود اولویت‌بندی درست برای توسعه درمان‌های سلولی داشته باشند. پزشکان درک بهتری از پتانسیل سلول درمانی خواهند داشت. سازمان‌های نظارتی دارویی می‌توانند چارچوب‌های مناسب برای ارزیابی این درمان‌ها تدوین کنند و بیماران دیابتی اطلاعات علمی معتبر درباره گزینه‌های درمانی آتی خواهند داشت.

📖 دو تأثیر و یا کاربرد اصلی پژوهش شما چیست؟

تأثیر اول: ارائه شواهد علمی برای طراحی مطالعات بالینی سلول درمانی نوروپاتی دیابتی
تأثیر دوم: شناسایی بهترین نوع سلول‌های بنیادی برای درمان نوروپاتی دیابتی

📖 محدودیت‌های شواهد و نتایج به دست آمده در طرح شما چه بوده است؟

محدودیت به مطالعات حیوانی، تفاوت در مدل‌های حیوانی دیابت استفاده شده، عدم یکنواختی در روش‌های تجویز سلول‌ها، کمبود داده‌های بلندمدت درباره ایمنی و دوام اثر، و تفاوت در شاخص‌های ارزیابی بین مطالعات. همچنین امکان تعمیم نتایج از حیوانات به انسان نیاز به احتیاط دارد.

📖 انجام چه پژوهش‌هایی را در ادامه تحقیق خود پیشنهاد می‌دهید که می‌تواند منجر به کاربردی‌تر شدن

نتایج و تأثیر بیشتر یافته‌های شما شود؟

انجام مطالعات کارآزمایی بالینی فاز اول برای ارزیابی ایمنی سلول درمانی در انسان، توسعه پروتکل‌های استاندارد تولید و تجویز سلول‌ها، بررسی بهینه‌ترین دوز و روش تجویز، مطالعه طولانی‌مدت اثرات جانبی، ارزیابی اقتصادی هزینه-اثربخشی سلول درمانی، و توسعه بیومارکرهای پیش‌بینی‌کننده پاسخ به درمان.

📖 ادامه مسیر کاربردی کردن یا اجرای پژوهش‌های آتی، به چه حمایت‌هایی از سمت مسوولین و نهادهای

مرتبط نیاز دارد؟

حمایت سازمان غذا و دارو برای تدوین چارچوب نظارتی مناسب، تأمین بودجه کافی برای مطالعات بالینی، همکاری مراکز تولید سلول‌های بنیادی، حمایت وزارت بهداشت برای اجرای کارآزمایی‌های بالینی، همکاری بیمه‌ها برای پوشش هزینه‌های تحقیقاتی، و ایجاد زیرساخت‌های لازم برای تولید سلول‌های درمانی با استانداردهای بین‌المللی.

آیا نتایج طرح شما منجر به تغییری در ابعاد اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، آموزشی، ارزش های دینی یا قوانین سازمان غذا و دارو شده است؟

این مطالعه قابلیت تأثیر بر سیاست‌های تحقیقاتی در حوزه سلول درمانی دارد. در بعد بهداشتی، می‌تواند مبنای توسعه درمان‌های نوین نوروپاتی دیابتی قرار گیرد. در بعد آموزشی، محتوای برنامه‌های آموزش پزشکی را در زمینه سلول درمانی غنی می‌کند. در بعد اجتماعی، امید بیماران دیابتی به درمان‌های مؤثر را افزایش می‌دهد. همچنین زمینه‌ساز تخصیص منابع تحقیقاتی بیشتر به این حوزه و تدوین مقررات نظارتی مناسب برای سلول درمانی خواهد بود.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله (ها) را اعلام کنید.

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2024.12.035

اگر مخاطبان یا سایر پژوهشگران بخواهند با شما ارتباط برقرار کنند، مسیر ارتباطی شما چیست؟

ایمیل v_rahimi@yahoo.com

تلفن: ۰۹۱۵۳۴۲۲۶۸۲ (پیام)

حداکثر چهار مرجع اصلی استفاده شده در طرح خود را ذکر نمایید:

- مطالعات علمی منتشر شده در پایگاه‌های معتبر MEDLINE, Embase, Scopus, Web of Science, CENTRAL درباره سلول درمانی نوروپاتی دیابتی

در خاتمه، اگر توضیح یا نکته دیگری باقی مانده، بیان کنید.

یافته‌های امیدوارکننده این مطالعه نشان‌دهنده پتانسیل بالای سلول درمانی برای نوروپاتی دیابتی است. با این حال، انتقال از مطالعات حیوانی به کارآزمایی‌های بالینی نیازمند طراحی دقیق و رعایت اصول ایمنی است.

شناسنامه خبر

عنوان طرح: بررسی اثربخشی و ایمنی سلول درمانی برای درمان نوروپاتی دیابتی - یک مطالعه مروری نظام مند و متاآنالیز
کد طرح: ۶۵۴۷۴
مجری اصلی: دکتر وفا رحیمی موقر
تاریخ اختتام: ۱۴۰۳/۰۶/۰۶
لینک مقاله:

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2024.12.035

