



خبربرگزیده سلامت

آماده‌سازی سلول‌های بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی با دی متیل فومارات می‌تواند در درمان بافت مغز موش‌های مدل بیماری آلزایمر مؤثر باشد.



آماده‌سازی سلول‌های بنیادی قبل از پیوند می‌تواند اثر محافظت عصبی آن‌ها را در بافت آسیب دیده تقویت نماید. بر این اساس در مطالعه حاضر برای اولین بار از داروی دی متیل فومارات به منظور تیمار سلول‌های بنیادی با هدف تقویت پتانسیل درمانی آن‌ها استفاده شد. نتایج نشان داد تیمار سلول‌های بنیادی مزانشیمی با دی متیل فومارات از طریق افزایش ظرفیت آنتی استرس اکسیداتیو داخل سلولی در سلول‌های بنیادی، پتانسیل درمانی آن‌ها را در بازیابی تغییرات پاتولوژیک و رفتاری مرتبط با بیماری تقویت کرد. نتایج بدست آمده می‌تواند به عنوان یک استراتژی امیدوارکننده برای بهینه‌سازی درمان مبتنی بر پیوند سلول‌های بنیادی مزانشیمی و جلوگیری از عوارض جانبی بالقوه ناشی از تجویز دوز بالای سلول‌های بنیادی برای اختلالات عصبی شناختی، از جمله بیماری آلزایمر باشد.

عنوان پروژه: تاثیر سلول‌های بنیادی مزانشیمی تیمار شده با دی متیل فومارات بر مارکرهای مرتبط با استرس اکسیداتیو و التهاب در بافت مغز مدل آلزایمری موش بزرگ آزمایشگاهی
مجری اصلی: مریم عادل‌پور **همکاران:** حسین بابایی، علیرضا خیراله، مینا رنجبران، علیرضا سرکاکلی، مریم چراغ‌زاده



Article: Preconditioning adipose-derived mesenchymal stem cells with dimethyl fumarate promotes their therapeutic efficacy in the brain tissues of rats with Alzheimer's disease

پیوند به مقاله در سایت مجله:

طراحی و تنظیم: راضیه نوروزی تیریزی نژاد- کارشناس خبر
شادی قاسمی زاده- مسئول واحد ترجمان دانش

[Preconditioning adipose-derived mesenchymal stem cells with dimethyl fumarate promotes their therapeutic efficacy in the brain tissues of rats with Alzheimer's disease](#)