سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

مطالعه مقایسه ای اثرات محفاظت عصبی سلول های بنیادی انسانی مشتق شده از بافت چربی و پالپ دندان بر روی سلول های SH-SY۵Y تحت شرایط هیپوکسی در معرض کلرید کبالت

محل انتشار: مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران, دوره 31, شماره 206 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نويسندگان:

ولمحناز احمدى - PhD Student in Toxicology, Medical Toxicology Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

هدى جره – Pharmacy Student, Medical Toxicology Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Science, University of Guilan, Rasht, Iran - الهام هادي پور

عزت الله رضایی – Associate Professor, Department of Plastic Surgery, Endoscopic and Minimally Invasive Surgery Research Center, Mashhad University of – Medical Sciences, Mashhad, Iran

زهرا طيراني نجاران - Professor, Targeted Drug Delivery Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Assistant Professor, Nanotechnology Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, – زهرا سلماسی Mashhad, Iran V Department of Pharmaceutical Nanotechnology, School of Pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mash

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعات اخیر اثرات امیدبخش سلول های بنیادی مزانشیمی (MSCs) را در بیماری های تخریب کننده عصبی نشان داده است و اثرات محافظت عصبی آن ها را به اثبات رسانده است. با این حال مسیرهای دقیق و توانایی محافظت این سلول ها از منابع مختلف به طور کامل بررسی نشده است. مواد و روش ها: MSCs از بافت چربی و پالپ دندان انسان جدا شد و اثرات محافظت عصبی محیط های کشت به دست آمده از سلول ها با ADScs-CM و ADScs-CM) و پالپ دندان (DPScs-CM) بر روی سلول های ASY های بنیادی مشتق از چربی (ADScs-CM) و پالپ دندان انسان جدا شد و اثرات به عنوان مدلی از آسیب عصبی، مقایسه شد. این سلول ها با ADS-s-CM و ADScs-CM تیمار شدند ومیزان زنده مانی سلول ها، آپوپتوز و صدمه سلولی به ترتیب با از تست های آلاماربلو، پروپودیوم یداید و لاکتات دهیدروژناز بررسی شد. یافته ها: نتایج آلامار بلو نشان داد که هر دو تیمار در زمان های ۲۱ و ۲۰۱ ماعت و غلظت ۲۰/ کلرید کبالت اثرات محافظتی دارند. همچنین می توان میروپودیوم یداید و لاکتات دهیدروژناز بررسی شد. یافته ها: نتایج آلامار بلو نشان داد که هر دو تیمار در زمان های ۲۱ و ۲۰ ماعت و غلظت ۲۰/ کلرید کبالت اثرات محافظتی دارند. همچنین می توان میروپودیوم یداید و لاکتات دهیدروژناز بررسی شد. یافته ها: نتایج آلامار بلو نشان داد که هر دو تیمار در زمان های ۲۱ و ۲۰ ماعت و غلظت ۲۰/ کلرید کبالت اثرات محافظتی دارند. همچنین می توان میروپودیوم یداید و لاکتات دهیدروژناز بررسی شد. یافته ها: نتایج آلامار بلو نشان داد که هر دو تیمار در زمان های مختلف ایجاد کند (۲۰۰/۰۰ و ۲۰/۰۰۰) ولی تفاوت آماری بین –ADScs میچه گرفت که ADScs-CN می تواند به طور معناداری اثرات محافظتی در تمام غلظت های کلرید کبالت و زمان های مختلف ایجاد کند (۲۰۰/۰۰ و ۲۰/۰۰۰) ولی تفاوت آماری بین –ADScs مال و درصد سلول های دولر آبرات محافظتی در تمام غلظت های کلرید کبالت و زمان های مختلف ایجاد کند (۲۰۰/۰۰ و ۲۰/۰۰۰) ولی تفاوت آماری بین – غلظت ۲۰/۰ کلرید کبالت کاهش دهد. استنتاج: بر اساس یافته های این مطالعه، هر دو ADScs-CN و ADScs-CM و کاهش درصد سلول های دچار آپوپتوز و کاهش آزادسازی ADL و درصد سلول های دچار آپوپتوز و کاهش آزادسازی ADL و طریق کاهش درصد سلول های دچار آپوپتوز و کاهش آزادسازی ADL در مان کلی درصل مال در در مان آزادسازی ADSCs و ADScs-CM و کلی در در مان مای در آزاد مای

كلمات كليدى:

adipose derived stem cells, dental pulp derived stem cells, neuroprotective effect, hypoxia, cobaltous chloride, سلول های بنیادی مشتق از چربی, سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از پالپ دندان, اثرات محافظتی عصبی, هیپوکسی, کلرید کبالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1785057

