



نمایشگاه پژوهشی - فرهنگی آونگ ۱۵

دیرستان فرزنانگان دو (دوره اول)



کلاس: ۷/۵

کاربرد سلول های مزانشیمی در درمان بیماری ها

چکیده:

سلول های بنیادی پس از کشف و استخراج مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته اند و پیشرفت های زیادی در نحوه و منابع استخراج آن ها انجام شده است. سلول های بنیادی مزانشیمی یکی از انواع سلول های بنیادی است که از بافت بالغ استخراج شده و پس از تمایز در محیط آزمایشگاهی مورد استفاده پژوهشگران در درمان بیماری ها قرار گرفته است. مزیت این نوع از سلول های بنیادی فراوانی و استخراج آسان تر است. میزان تاثیر و عوارض جانبی ناشی از این درمان و مسیر تجویز در چند بیماری گوناگون مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است .

هدف از انجام این پژوهش مطالعه چگونگی استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی برای درمان بیماری های لاعلاج و میزان تأثیر آن در درمان است. همچنین به بررسی جایگاه این روش در مقایسه با روش های موزی و درمان های دارویی یا جراحی پرداخته شده است.

بیان مسئله:

کشف و معرفی سلول های بنیادی مزانشیمی MSCs موجب توجه هرچه بیشتر پژوهشگران این حوزه و استفاده از آن ها در درمان بیماری های گوناگون شده است. میزان موفقیت این درمان ها، عوارض و مسیر تجویز این سلول ها موضوع این پژوهش باشد.

اهداف تحقیق:

آشنایی با سلول های بنیادی مزانشیمی و نحوه استخراج و نقش آن ها در بیماری های سیستم ایمنی، انواع سرطان ها، بیماری های قلبی - عروقی، شکستگی و ترمیم استخوان، سکت های مغزی و در آخر بیماری کووید ۱۹.

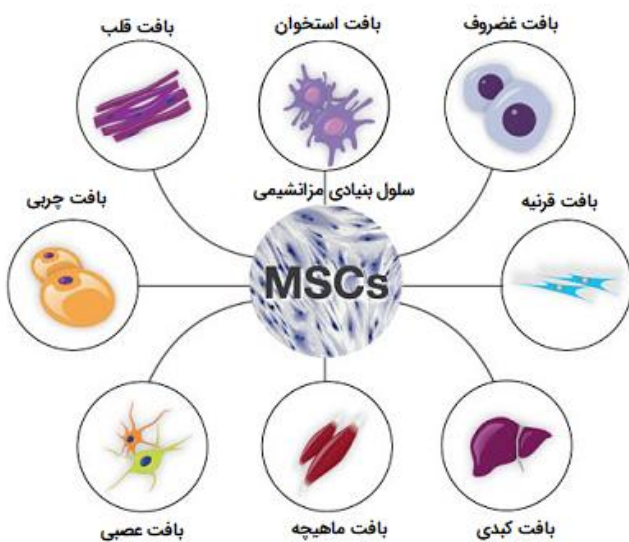
نتیجه گیری:

بررسی ها نشان می دهد سلول های مزانشیمی در بیماری های سیستم ایمنی و پیوند اعضا، نتایج بسیار مطلوب دارد و در درمان سرطان عملکرد دوگانه داشته و ممکنست موجب متاستاز تومور گردد، در بیماری های قلبی عروقی و مغزی و فشارخون نتایج نسبتا مطلوب و در نهایت کاربرد آن ها در ترمیم شکستگی استخوان و درمان کووید ۱۹ امیدوارکننده بوده است.

منابع:

طیبه کمردی، م.، پور غلامی نژاد، آ.، باغبان اسلامی نژاد، م. ر. و ستوده نژاد نعمت الهی، ف. (۱۳۹۳). سلول های بنیادی مزانشیمی و کاربرد آن ها در درمان بیماری های خود ایمن. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

آخوند زاده، ک.، وکیلی، ع. و صفری، م. (۱۳۹۵). سلول های بنیادی مزانشیمیال و دورنمای کاربرد آن در درمان سکنه مغزی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان



استاد راهنما: زهرا عرفانی مقدم

شماره پایه: هفتم

پژوهشگر: آنیسا صادقی