



سومین کنگره پزشکی مولکولی کشور

۲۵ و ۲۶ آذر ماه ۱۳۹۵
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



روشهای جداسازی سلولهای بنیادی مزانشیمی موش؛ یک مطالعه مروری نظامند

صمد ندری^{۱*}، احسان صبوری^۳، پریسا ندری^۴، محمد قاسم براتی^۵

۱- دکتر تخصصی نانوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران.

۲- مرکز تحقیقات ژن درمانی سرطان، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران.

۳- دانشجو دکتر تخصصی پزشکی مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران.

۴- کارشناس ارشد ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

۵- دانشجو دکتر تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران.

* نویسنده مسئول: دکتر صمد ندری؛ زنجان، انتهای کوی کارمندان، دانشکده پزشکی، دبیرتعمیر بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی پزشکی.

nadri_s@zums.ac.ir - ۰۹۱۲۸۳۸۸۷۵۳

خلاصه:

سالیان متمادی مغز استخوان را به عنوان منبع اولیه سلولهای بنیادی خونساز می دانستند. تحقیقات اخیر نشان داده است که در مغز استخوان علاوه بر سلولهای خونی مجموعه هتروژنی از سلولهای بنیادی غیر خونساز وجود دارد. تا به حال محققین با روشهای مختلف سلولهای بنیادی غیرخونساز، با اسامی مختلفی از قبیل سلولهای بنیادی مزانشیمی و یا سلولهای پروژنیاتور با پتانسیل چند دودمانی، را از منابع بافتی و از گونه های حیوانی مختلف جداسازی کرده اند. توانایی تمایز این سلولها به دودمان های مزانشیمی زمینه تحقیقاتی مناسبی را در مهندسی بافت و طب ترمیمی ایجاد نموده است. از سلولهای بنیادی مزانشیمی مغز استخوان موش به عنوان مدل مناسبی در تحقیقات پیش کلینیکی روی سلول درمانی انسانی یاد می شود. با این وجود جدا سازی سلولهای بنیادی مزانشیمی از مغز استخوان موش به عنوان یک مسئله حل نشده در پژوهش های سلولهای بنیادی مزانشیمی مطرح می باشد. در این مقاله مروری روشهای بکار گرفته شده در جداسازی سلولهای بنیادی مزانشیمی موش مورد بحث قرار گرفته است.

واژگان کلیدی: سلولهای بنیادی مزانشیمی موش، مغز استخوان، جداسازی