

سخترانی های علمی

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری



سه شنبه ۱۴ دی ماه ۱۳۹۵، ساعت ۱۰ الی ۱۲، طبقه همکف، سالن اجتماعات شهید چمران

موضوع سخترانی شماره ۲۱: سلولهای بنیادی مزانشیمی؛ از آزمایشگاه تابالین



سختران: خانم دکتر معصومه فخرطه عضو هیات علمی پژوهشگاه

خلاصه سخترانی:

سلول های بنیادی مزانشیمی دسته ای از سلول های بنیادی بالغ چند توانند که در بافت های متعدد، از جمله مغز استخوان و بافت چربی، شناسایی شده اند. سلول های بنیادی مزانشیمی توانایی تمایز به مشتقات مزودرمی مانند سلول های استخوانی، چربی، غضروفی و عضله را دارند و در صورت قرار گرفتن در ریز محیط مناسب، به مشتقات غیر مزودرمی نیز تمایز می یابند. توانایی مهاجرت و اتصال به سلول های آسیب دیده، ترشح سیتوکین های ضد التهابی و ضد آپوپتوزی، ترشح فاکتورهای رگزایی و ویژگی تعدیل کننده سیستم ایمنی؛ این سلول ها را به کاندید مناسبی برای سلول درمانی و ژن درمانی طیف وسیعی از بیماری ها تبدیل کرده است. با وجود گزارش های پیشین مبنی بر اثربخش بودن استفاده کلینیکی از سلول های بنیادی مزانشیمی، معجزه گر نشان دادن این سلول ها می تواند سبب ایجاد توقعات نابجای درمانی و استفاده گسترده و گاهی نامناسب از این سلول ها در بیماری های مختلف گردد. بنابراین، مطالعه جنبه های ناشناخته این سلول ها و ارائه شفاف و واقعی مزایا و معایب استفاده از این سلول ها در بیماری های مختلف برای ادامه راه ضروری به نظر می رسد.