پروتكل جداسازي سلول‌هاي بنيادي مزانشيمي از مغز استخوان**Rat**

۱. پس از کشتن یک Rat، در شرایط استریل استخوان‌هاي فمور و تیبیا را خارج کنید و بافت‌هاي اطراف را جدا کنید.

۲. استخوان‌ها را تا زمان انتقال به اتاق کشت، در محیط کشت استریل و روي یخ نگهداري کنید.

۳. در زیر هود، دو سر استخوان را ببرید و با یک سرنگ، محیط DMED را وارد کنید تا از طرف دیگر خارج شود. با عوض کردن جهت استخوان، این کار را تکرار کنید.

۴. مایع به دست آمده را پیپتاژ کنید.

۵. سانتریفوژ کنید. (300g, 5 min)، به ته نشست محیط کشت DMEM آنتي بیوتیک دار با ۲۰-۱۰% FBS اضافه کنید و به فلاسک ۷۵ منتقل کنید.

۶. پس از ۲۴ ساعت تعویض محیط کنید و سلول‌ها و ذرات نچسبیده را دور بریزید.