

عنوان مقاله:

بررسی اثرات انسولین بر تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمی بند ناف بر روی نانودارbst پلیمری PLLA

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

المیرا پاسبان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

مهندسی بافت استخوان چشم انداز عظیمی در حفظ عمل بافتهای مختلف ایجاد نموده است. نانو دارbst پلیمری PLLA با روش الکتروریسی ساخته و از لحاظ خصوصیات بررسی گردید. اثبات بنیادی بودن سلولها با روش فلوسایتومتری بررسی شدند. نانو دارbst حاوی سلول، 21 روز تیمار محیط تمایزی استخوان و تعدادی تحت غلظتهای مختلف انسولین قرار گرفتند. رسوب کلسیم در رنگ آمیزی ون کوسا به رنگ سیاهو آلیزارین قرمز به رنگ قرمز درآمد. تصاویر میکروسکوپ الکترونی نگاره رسوب کلسیم را تایید و بررسی ها نشان داد که انسولین با غلظت پایین اثر بهتری بر روی تمایز دارد. در نهایت غلظت 4 واحد بین المللیانسولین به عنوان غلظت مناسب برای تمایز میباشد.

کلمات کلیدی:

نانو دارbst پلیمری ، PLLA ، تمایز سلولی، انسولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345288>

