

عنوان مقاله:

ارزیابی سطح فاکتورهای رشد پلاکتی در فرآورده ژل پلاکتی حاصل از خون بند ناف و خون محیطی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 18، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اکبر هاشمی طبر - استادیار مرکز تحقیقات بیماری های غیر واگیر دانشگاه علوم پزشکی جهرم

مریم کامروان - دانشگاه علوم پزشکی جهرم

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف ژل پلاکتی، غنی از فاکتورهای رشد نظیر فاکتور رشد مشتق از پلاکت، فاکتور رشد ترانسفورمینگ، فاکتور رشد اندوتلیال عروقی، فاکتور رشد اپیدرمال و فاکتور رشد فیبروبلاستی می باشد که ماهیت های ترمیمی دارند. در این مطالعه، فاکتورهای رشد در ژل پلاکتی تهیه شده از خون بند ناف و خون محیطی بررسی شدند. مواد و روش ها در این مطالعه مورد - شاهدی، نمونه خون ۳۰ اهداکننده خون بند ناف و ۳۰ اهداکننده خون محیطی مورد ارزیابی قرار گرفت. از نمونه های جمع آوری شده، ژل پلاکتی (فاکتور رشد پلاکتی) تهیه گردید. سطح فاکتورهای رشد در محلول رویی فاکتور رشد پلاکتی در زمان های مختلف انکوباسیون (۰، ۵، ۱، ۶ و ۲۴ ساعت) در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد با استفاده از الایزا اندازه گیری شد. یافته ها ارزیابی الایزا نشان داد که غلظت فاکتورهای رشد مشتق از پلاکت و رشد اندوتلیال عروقی، در محلول رویی ژل پلاکتی خون بند ناف بعد از ۶ ساعت انکوباسیون به طور قابل توجهی افزایش یافت (۰/۰۱ > p). غلظت فاکتور رشد مشتق از پلاکت در ژل پلاکتی خون بند ناف در زمان صفر و ۶ ساعت انکوباسیون به ترتیب $90/38 \pm 1/7$ و $20/73 \pm 9/10$ نانوگرم در میلی لیتر تعیین شد. هم چنین سطح فاکتورهای رشد ترانسفورمینگ و فاکتور رشد اپیدرمال به دنبال ۲۴ ساعت انکوباسیون ژل پلاکتی به طور معناداری افزایش داشتند (۰/۰۱ > p). در تمام زمان های مورد مطالعه، سطح فاکتورهای رشد اندازه گیری شده در ژل پلاکتی خون بند ناف بیشتر از ژل پلاکتی خون محیطی تعیین شد. نتیجه گیری مقدار قابل توجهی از فاکتورهای رشد در ژل پلاکتی خون بند ناف آزاد می شوند که می توانند پروسه ترمیم را واسطه گری کنند.

کلمات کلیدی:

Cord Blood, Platelets, Growth Factor, خون بند ناف, پلاکت ها, فاکتور رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821422>

