

## عنوان مقاله:

ارزیابی نشانگرهای سطحی و ژن های وابسته به آن ها در سلول های بنیادی مزانشیمی ژله وارتنون بند ناف انسانی

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 24، شماره 112 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

هما محسنی کوچصفهانی - علوم پزشکی مازندران

فرونوش سرایی - علوم پزشکی مازندران

مسعود ملکی - علوم پزشکی مازندران

مهین نیکوگفتار - علوم پزشکی مازندران

سیده مهسا خاتمی - علوم پزشکی مازندران

محسن سقا - علوم پزشکی مازندران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ژله وارتنون بند ناف منبع غنی و در دسترسی از سلول های بنیادی است که قدرت تکثیر و تمایز بالایی دارد. هدف از تحقیق حاضر، ارزیابی نشانگرهای سطحی و ژن های وابسته به آن ها در سلول های بنیادی مزانشیمی ژله وارتنون بود. مواد و روش ها: قطعاتی از ژله وارتنون بند ناف انسانی تشریح و در محیط (Dulbecco's modified Eagle's medium) (DMEM) حاوی سرم جنین گاوی (Fetal bovine serum) یا ۲۰ (FBS) درصد کشت داده شد. سپس آن دسته از سلول های بنیادی مهاجرت کرده از کناره های این قطعات دوباره در محیط DMEM حاوی ۱۰ درصد FBS کشت و پاساژ داده شدند. در نهایت، نشانگرهای سطحی و ژن های وابسته به آن ها در سلول های بنیادی مزانشیمی ژله وارتنون به روش فلوسایتومتری و نیز (Reverse-transcriptase polymerase chain reaction) (RT-PCR) مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: ۷-۵ روز بعد از کشت، سلول های بنیادی شروع به مهاجرت از قطعه بافتی کشت داده شده کردند و پس از ۱۸-۱۶ روز به تراکم سلولی ۸۰ درصد رسیدند. مشاهدات میکروسکوپی سلول های بنیادی در کشت اولیه دو جمعیت متفاوت، سلول های شبه فیبروبلاستی و شبه اندوتلیالی پهن را نشان داد. تحلیل فلوسایتومتری به روش رنگ آمیزی دوگانه بیان نشانگرهای سطحی CD۹۰، CD۷۳، CD۴۴ و CD۱۰۵ و عدم بیان CD۳۴ و CD۴۵ را در این سلول ها به تصویر کشید. یافته های RT-PCR نیز نشان داد که بیان این نشانگرها در پاساژهای مختلف تغییری نکرد. استنتاج: سلول های بنیادی ژله وارتنون از مورفولوژی سلول های مزانشیمی برخوردار هستند و نشانگرهای سطحی مربوط به آن ها را بیان می کنند. هم زمان، نشانگرهای سطحی سلول های بنیادی خون ساز در آن ها بیان نمی شود.

## کلمات کلیدی:

Wharton's jelly, derived stem cell, Explant culture, CD markers, سلول های بنیادی، ژله وارتنون، کشت قطعه ای، نشانگرهای سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1788925>



