

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ماده موثره (epigallocatechin-gallate) EGCG بر تولید سلول های دندریتیک از  
مونوسیت های خون محیطی انسانی

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 30، شماره 190 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد علی مفید نخعی - *MSc Student in Immunology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

نبی اله محمدی - *PhD Student in Immunology, Immunogenetics Research center, Department of Immunology, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

سعید عابدیان کناری - *Professor, Immunogenetics Research center, Department of Immunology, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سلول های دندریتیک، سلول های حرفه ای عرضه کننده آنتی ژن هستند که آغازگر و تعدیل کننده پاسخ های ایمنی می باشند. ماده شیمیایی (epigallocatechin gallate) EGCG جای سبز یکی از عوامل سرکوبگر تومور شناخته شده است. از آن جایی که اینترلوکین ۴ (IL-4) تولید سایتوکاین های پیش التهابی را مهار می کند و EGCG نیز دارای اثر ضد التهابی و تعدیل کننده ایمنی می باشد، لذا هدف از این مطالعه، بررسی اثر EGCG در تمایز مونوسیت ها به سلول های دندریتیک به عنوان جایگزینی مناسب برای IL-4 بوده است. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، سلول های تک هسته ای خون محیطی با استفاده از فایکول جدا سازی و سلول های مونوسیت CD14+ به روش MACS جمع آوری شدند. EGCG در دو غلظت ۵  $\mu\text{mol/l}$  و ۱۰  $\mu\text{mol/l}$  اضافه شد. سلول ها در روز ششم و هشتم از جهت شاخص های تمایزی HLA-DR، CD۸۳، و CD۱۱b به روش فلوسیتومتری ارزیابی شدند. IL-۲۳ و IL-۳۵ نیز در مایع رویی کشت سلولی بررسی شدند. یافته ها: مولکول های CD۱۱b و CD۸۳ در سلول های دندریتیک بالغ و نابالغ، تفاوت معنی داری بین دو روش داشت (P > ۰.۰۵). مولکول HLA-DR در سلول های دندریتیک نیز تفاوت معنی داری داشت (P > ۰.۰۵). IL-۲۳ و IL-۳۵ در مرحله نابالغ نسبت به سلول های دندریتیک بالغ تفاوت معنی داری نداشتند ولی در مرحله بالغ بین دو روش تفاوت معنی داری دیده شد (P > ۰.۰۵). استنتاج: بر اساس نتایج این مطالعه، EGCG در مقایسه با IL-4 توانایی تمایز مونوسیت ها به سلول های دندریتیک نابالغ را دارد و به نظر می رسد این مولکول باعث تولید سلول های دندریتیک با خاصیت توروژنیک نسبت به روش کلاسیک می شود.

## کلمات کلیدی:

EGCG, IL-۳۵, IL-۲۳, EGCG, اینترلوکین ۳۵, اینترلوکین ۲۳

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785247>

