



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

T-سلولهای تنظیمی القایی: توسعه، پایداری و کاربردهای آن ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Induced Regulatory T Cells: Their Development, Stability,
and Applications



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Concluding Remarks and Future Directions

Treg cells possess the potential to influence a wide range of immunological diseases ranging from autoimmune conditions to allergies to cancer. The ultimate goal of adoptive transfer of iTreg cells is to control inflammation with minimum adverse effects – such as generalized immunosuppression and infection – through the administration of antigen-specific Treg cells. Given the low frequency of Treg cells in human peripheral blood, a feasible approach is to generate stable antigen-specific Treg cells *in vitro* from non-Treg cells. However, it is first necessary to uncover the mechanisms responsible for Treg-specific epigenetic conversion, especially in human, to be able to generate functional and stable iTregs for clinical application. As shown in this review, mechanisms of epigenetic modifications in tTregs have been uncovered, and it has been shown that such mechanisms can be used to stabilize iTregs, such as the use of vitamin C for TET activation. Understanding of molecular basis for the development and generation of iTregs and pTregs in addition to tTregs may promote the development of novel methods for the application of iTregs to immune therapy.

نتایج به دست آمده و جهت گیری های آینده

سلول های Treg دارای پتانسیل نفوذ در یک طیف وسیعی از بیماری های ایمونولوژیک هستند که محدوده ای از شرایط خود ایمن تا آلرژی و سرطان دارد. هدف نهایی انتقال انتخابی سلول های iTreg، کنترل التهاب با کمترین اثرات جانبی - مانند مهار ایمنی و عفونت عمومی - از طریق تزریق سلول های Treg اختصاصی آنتی ژن می باشد. با توجه به فراوانی پایین سلول های Treg در خون محیطی انسان، یک روش امکان پذیر، تولید سلول های Treg اختصاصی آنتی ژن پایدار در محیط *in vitro* از سلول های غیر Treg می باشد. به هر حال، ابتدا ضروری است تا مکانیسم های مسئول برای تبدیل اپی ژنتیکی اختصاصی Treg را مشخص کنیم به ویژه در انسان ها، به گونه ای که قادر به تولید iTreg های پایدار و عملکردی برای کاربردهای بالینی باشند. همانطوری که در این بررسی مروری نشان داده شد، مکانیسم های اصلاحات اپی ژنتیکی در iTreg ها هنوز مشخص نشده است و نشان داده شده است که چنین مکانیسم هایی می توانند برای تثبیت iTreg ها مورد استفاده قرار بگیرند، مانند استفاده از ویتامین C برای فعال کردن TET. درک اساس مولکولی برای غو و تولید iTreg ها و pTreg ها ممکن است توسعه ای روش های جدید برای کاربرد iTreg ها برای ایمنی درمانی را ارتقا دهد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.