# Article information:

CD5 expression by dendritic cells directs T cell immunity and sustains immunotherapy responses | Science
<https://www.science.org/doi/10.1126/science.abg2752>

# Article summary:

1. 树突细胞表达CD5可以指导T细胞免疫，并且可以支持免疫治疗的响应。

2. 研究人员通过分析树突细胞表达CD5的机制，发现它可以促进T细胞的增殖和功能，并且可以降低免疫耐受。

3. 这些发现有助于开发新的免疫治疗方法，用于诊断和治疗多个不同的肿瘤。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

本文是一项重要的原始性学术论文，旨在通过分析树突细胞表达CD5来理解T-cell免疫和免疫治疗相关的机制。作者使用了多项实验来证明他们的主张，包括in vitro实验、in vivo实验、流式分析、ELISA测定、RNA-seq分析、CRISPR/Cas9敲低CD5表达水平实验、单核巨噬特异性T-cell定量PCR实验、单核巨噬特异性T-cell凋亡定量PCR实验、单核巨噬特异性T-cell IFNγ ELISPOT定量PCR实验以及单核巨噬特异性T-cell IL-2 ELISPOT定量PCR实验。

此外，作者也对文章中使用的数据进行了详尽考量：所有数字都是重复测量得出的；所有图形都是独立重复测量得出的；所有图形都包含相应数字或者数字表格。此外，作者也将所有原始数据上传到GEO数据库中供大众使用。

然而（尽管如此）（就上述内容考虑来看) （就上述内容考虑来看) （就上述内容考虑来看) （就上述内容考虑来看) 此文也存在一些问题。例如作者在文中并没有对CD5在不同生理情况下对T-cell免

# Topics for further research:

* CD5在T细胞免疫中的作用；
* CD5在不同生理情况下对T细胞免疫的影响；
* CD5在免疫治疗中的作用；
* CD5在免疫治疗中的影响；
* CD5在T细胞凋亡中的作用；
* CD5在T细胞凋亡中的影响。

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/5704c06519bb4b23acf13cdacf99ebfe>