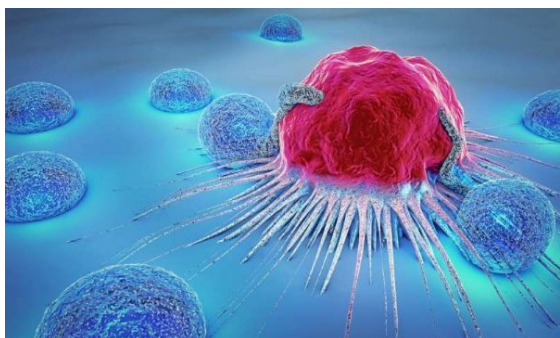

Front Immuno：突破性研究或解释了为什么PD-1肿瘤免疫治疗事与愿违！

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/453.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2018年5月7日讯，来自阿尔伯塔大学的科学家关于PD-1的研究也许解释了为什么它会发生错乱导致1型糖尿病这样的自身免疫疾病。



“PD-1在近年来吸引了大量的注意力，是癌症免疫治疗的新靶标——理论就是通过关闭PD-1，就可以释放免疫系统攻击癌细胞，但是对于它如何发挥作用却没有深入的研究。”来自阿尔伯塔大学的Colin Anderson医生说道，他是阿尔伯塔糖尿病和移植研究所外科医生。

他的研究团队的第一项研究表明在胎儿或者新生儿期PD-1就可以调节免疫系统（T细胞）。“在我们的研究中，我们发现PD-1在T细胞经过两个学习不攻击机体自身健康细胞的阶段也是很重要的。”第一个阶段是T细胞在胸腺中被创造的时候，第二个阶段发生在它们迁移至全身的时候，会经历一个叫做外周耐受的阶段。

该研究团队最近的研究表明T细胞从胸腺中释放出来但是还没完成第二个学习阶段的这段时间里，它们很可能引起自身免疫疾病，尤其是在没有PD-1的情况下。

“我们所有人体内都有这些新产生的、在全身循环的T细胞，它们增加了我们患自身免疫疾病的风险，而健康免疫系统中的PD-1会彻底关闭这种风险。”Anderson说道。

“我们的数据表明PD-1涉及设置激活T细胞需要的信号阈值，而在缺乏PD-1信号时，这个阈值很低，因此导致了广泛的自身免疫攻击。”Anderson说道。

他表示他们的发现不仅为探索生命早期干预PD-1发展的方法开启了大门，同时也为在T细胞发育的两个阶段之间预防自身免疫疾病提供了新思路。

“ 我们的发现可能也帮助解释了为什么使用PD-1受体抑制剂进行治疗的癌症患者会发生全身性的免疫攻击，而不是仅限于癌细胞。 ”

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发