



www.most.gov.cn

科学家发现淋巴结共享导致免疫交流和胰腺免疫调控

日期：2023年09月07日 14:36 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

淋巴结是形成组织特异性适应性免疫的关键场所，其在组织间的间隔分布有助于不同器官同时做出相应的免疫决策，部分淋巴结可同时服务于多个器官，这些共享淋巴结可能会导致共享器官更容易受到免疫串扰的影响，人们对于这种情况下淋巴结是如何整合复杂的信息并对做出相应对策的机制仍不清楚。

近日，发表在《Immunity》上的一项题为“Lymph node sharing between pancreas, gut, and liver leads to immune crosstalk and regulation of pancreatic autoimmunity”的研究中，来自芝加哥大学的研究团队发现胰腺、肠道和肝脏之间的淋巴结共享会导致免疫交流和胰腺自身免疫的调控。

研究团队在小鼠中观察到胰腺、肝脏和十二指肠淋巴结的淋巴结共享存在分层结构，实验表明，不同组织中迁移型树突状细胞是指导该组织适应性免疫结果的关键，胃肠道病毒感染能增强胰腺自身反应性CD8+T细胞的转化和组织浸润。

该项研究通过对胃肠道共享淋巴结的研究进一步丰富了肠道影响全身免疫的方式，从实用的角度来看，肠道的解剖学可及性提供了通过与肠道共享淋巴结引流以非侵入性靶向肝脏或胰腺免疫系统的可能性，提示了可以利用十二指肠、肝脏和胰腺的这种共享机制实现非侵入性靶向治疗的目的。

注：此研究成果摘自《Immunity》，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口