

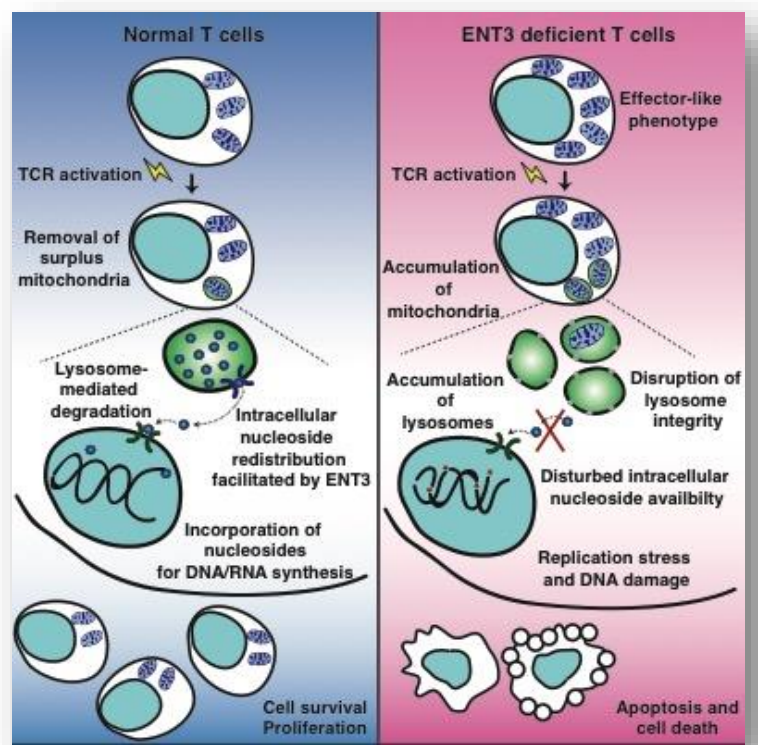
徐嘉琳 副教授

(微生物及免疫學研究所)



免疫系統是一個精巧又複雜的防禦機制。日常生活中，我們的身體無時無刻地面臨著病原的挑戰。要能夠有效地抵禦病原的入侵致病，免疫系統必須要能夠快速的辨識敵我，引發恰當的發炎反應來移除病原，還要能夠在病原清除後回復身體的恆定。在這一連串的步驟中，只要一個失誤，就可能造成感染與疾病的產生。活化免疫反應是生理上一個昂貴的選擇，因為發炎反應需要產生許多的激素並伴隨著大量細胞的增生，在這個過程中，細胞需要取得足夠的原料與能量，才能夠應付活化過程中新陳代謝的需求。

我們實驗室的研究主軸在於了解免疫細胞受到活化時是如何快速的在代謝需求上作出應變，以及在不同種類或環境下的免疫細胞是否有特定的新陳代謝需求。經由研究代謝物傳送器 (metabolite transporter) 在免疫細胞中的動態變化，我們開始了解這些細胞是如何滿足活化時的代謝所需以及其重要性。我們期望這些研究結果能夠進一步的讓我們了解新陳代謝在免疫反應中的角色，同時也提供以調控免疫反應為療法的一個新方向。



想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://imi.ym.edu.tw/files/13-1255-15738.php>