

使狼瘡活性永久減緩一

非毒性療法在狼瘡病人血液樣本中顯示令人鼓舞的結果

譯者／張鳳吟 編審／魏正宗 中山醫學大學附設醫院過敏免疫風濕科主任



(芝加哥報導)

西北大學科學家們成功測試出一種非毒性療法，此療法可降低自體免疫病人血液樣本的狼瘡指數。這對於未來研發不用毒性藥物就能維持減緩狼瘡活性的類疫苗療法是正向的一步，這項研究發表在臨床免疫學期刊上。

狼瘡新療法

狼瘡是一種慢性、自體免疫的疾病，使得身體產生自體抗體攻擊及摧毀健康的組織，而導致身體不同器官產生炎症、痠痛、損壞。根據美國狼瘡基金會統計，全世界有五百萬人患有紅斑狼瘡。在過去的研究中，西北大學科學家們證實一種非毒性療法（使用綜合胜肽—蛋白質片斷—產生特殊的調節型 T 細胞，Treg）可阻斷有狼瘡傾向老鼠的狼瘡反應。而這次新的研究中，30 位狼瘡病人（10 位病情活躍、20 位病情減緩）以及 15 位健康病患參與試驗，以低劑量胜肽在他們的血液樣本中進行培養。

有別於類固醇的非毒性治療

「我們發現，在狼瘡活躍的病人血液培養樣本中，胜肽不僅產生調節型 T 細胞，也可以阻斷和減少自體抗體的產生到幾乎血液的基準值。」此項研究資深作者 Symal Datta 說，「這方法顯示胜肽有潛力在人體內如疫苗般推動狼瘡病人可控的免疫系統，對抗自體免疫抗體及維持病情穩定。」Datta 是西北大學 Feiberg 醫學院風濕科及微生物體免疫學教授。

類固醇和 Endoxan（愛得星）是最普遍使用在治療紅斑狼瘡的方式，但即使在非常低劑量下，他們的副作用還是具毒性的。類似化療，狼瘡藥物會影響受孕並減弱免疫系統，使病人較難生育且易受到感染，並且，這種具毒性的藥物沒辦法無限制給予。

「這種非毒性治療方式就像疫苗一樣，幾乎我們見過的所有個體都能辨認胜肽，」Datta 說，「它可用在狼瘡或非狼瘡病人身上，推動他們的可控反應，但沒有副作用。我們不需為特殊的病人做特別設計，它適用於所有人。」

未來將進行人體臨床試驗

這項成果與 Datta 教授超過 27 年在狼瘡領域中 T 細胞複製的研究有關。Datta 的研究團隊在 1996 年辨識出這種胜肽，而西北大學擁有這項專利的智慧財產權，但也開放這種胜肽的序列供所有人參考。

「我們希望下一步是第一階段的人體臨床試驗，去看胜肽治療法在狼瘡病人上的成效，」Datta 說，「關鍵點是要去找在這種療法有經驗的業界合作夥伴，我們才能向前移動。」

這項研究經費來自狼瘡研究聯盟 Alliance for Lupus Research、國家健康研究所 (National Institutes of Health) 及國家關節肌肉骨骼皮膚疾病研究所 (National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases) 支持。

更多資訊，參考
<http://www.northwestern.edu/newscenter/stories/2013/11/putting-lupus-in-permanent-remission.html#sthash.VEpSJ0eS.dpuf>