

01/06/2000

科大及聯合醫院合作研究治療糖尿病腳潰瘍

香港科技大學正與聯合醫院合作研究將一種重組蛋白--人體表皮生長因子(hEGF)，應用於治療糖尿病引發的腳部潰瘍。

這是本港第一次由大學及醫院攜手進行重組蛋白臨床應用的研究。

人體表皮生長因子是一種刺激皮膚生長的蛋白質。研究發現，它可以促進細胞生長和各種表皮組織的分化，對皮膚燒傷、胃潰瘍、人類及動物的角膜損傷等有促進傷口癒合的功效。不過，由於生產成本高昂，人體表皮生長因子並未能廣泛用作治療的藥物。

科大生物化學系副教授黃允強博士及其研究組採用基因重組方法，開發出具有成本效益的製造方法，大量生產人體表皮生長因子。該項技術已成功進行商品化，製造護膚產品，並在市場發售。

黃允強博士與聯合醫院糖尿病及內分泌科主診顧問醫生曾文和合作研究治療糖尿病引發的腳部潰瘍的方法。大部份糖尿病引發的腳部潰瘍均需進行截肢手術。現時，外科部一半的下肢切除手術均屬糖尿病引發的併發症。

曾醫生表示："我們多年來均希望研究人體表皮生長因子對治療糖尿病引發的腳部潰瘍的功效，無奈此多肽生產成本高，未能成事。但是，在黃博士大量供應人體表皮生長因子的協助下，我們可以測試表皮生長因子能否有效治療腳部潰瘍。"

現時，醫學界普遍採用抗生素及維管重建治療因糖尿病引發的腳部潰瘍。最近美國食物及藥品管理局准予使用一種叫PDGF的新藥，作為治療腳部潰瘍的佐劑。曾醫生表示："我們希望通過綜合使用人體表皮生長因子、PDGF及其他藥物，能有效治療腳部潰瘍。"

黃博士說："這次合作是研究人體表皮生長因子的第一步。如果研究成功，我們可以進行其他臨床試驗，如將人體表皮生長因子應用於治療燒傷等。"

第一期研究計劃已於五月底展開，預計需時三個月。