

美國生物科技帶給醫療研究新希望

提供資料單位:駐休士頓台北經濟文化辦事處文化組

提供資料日期:94 年 6 月 10 日

資料原始出處:美國「商業週刊」30-36 頁, June 13, 2005.

擔任紐約州華納大學生涯發展中心主任的 Julia Burchitta 多年來為腎臟癌所苦,以往使用 interferon 不見成效,病情不斷蔓延,今年 6 月起接受一家生物科技研究公司(Sugen, Inc.)新藥 Sutent 之試驗醫療,結果癌細胞悉數殺光,且迄未再發。諸如此類的故事說明刻在美國醫療界發生的一項關鍵變化:傳統上治療一些重大疾病所仰賴的一些化學藥物不僅成效有限,並且往往產生一些副作用;而自 30 年前萌芽的生物科技,歷經人類基因之發現等重大突破,如今應用於醫藥上已帶給病患診治一線新希望。即以癌症來說,目前已有 400 餘項生技新藥正在進行人體試驗之中,而已核准上市的其他各類新藥亦達 230 項以上,這些新藥因係基於人體基因等生技研究所製成,大多無傳統化學藥物之毒性及副作用。正如前述研製出 Sutent 新藥的耶魯大學醫學院藥理系主任 Joseph Schlessinger 所言,目前正是研製新醫藥的黃金時代。生物科技公司研發出新藥之風潮亦帶給傳統藥廠新的衝擊,這些藥廠紛紛改弦易轍,加入運用生技研發新藥之行列。綜而言之,受到生物科技衝擊最大者有如下三個領域:

1. 癌症研究:新藥之研製時,除運用生技研究之所得,透過抑制癌細胞成長、切斷養分經由血管對癌細胞之供輸、培養疫苗強化人體免疫機能等以殺滅癌細胞外,同時避免對人體正常組織造成傷害。
2. 疾病診斷:以往藥廠研製藥物為求增加營收,多偏重症狀之對治,較少追究病因,因而成效不彰。生技公司則重視診斷之試驗,針

對人體基因之不同、以及對各種藥品反應之不同而研製個別不同之藥品，成效頗著。

3. 幹細胞：由各項試驗研究發現幹細胞具有轉化為人體受損器官或組織之能力，研究人員對此寄以厚望，期望未來將可藉以修補替換人體病變損壞之部分器官。