



治侏儒症新藥問世

葉士

「侏儒症」是一種不治之症。但是，最近科學家利用遺傳工程研究成功一種合成荷爾蒙，臨床試驗表明可以促使患有先天性荷爾蒙缺陷的侏儒症長高，這在醫學上是一個新的突破。

據醫學界研究所知，侏儒的成因，是受到一種叫「GHD」的人體發育荷爾蒙的影響。這種荷爾蒙，由一百九十一種氨基酸組成，在臨床試驗中，新合成荷爾蒙功效極大，患上先天性荷爾蒙缺陷的兒童，用藥後生長到青春期的兒童，用藥後排泄足夠，人體發育荷爾蒙第一年，發育速度增加兩倍。

死屍臥下腺取得「人體發育荷爾蒙」，但三名接受此來治療侏儒症的患者都先後死去。顯然，來自荷爾蒙的影響，所以，後來就禁止使用。近年，美國的「特奇公司」(Genentech)花了十二年時間，採用「基因工程」，科學方法製造出一種合成荷爾蒙，治療侏儒症。

這在醫學上是一個人類發育荷爾蒙，能促進肢體成長，但也有着不少危險。現時不少運動員為增強身肌發育，冒險服食甾族化合物。假如像一些極其注重身體的籃球、排球運動員，也利用「荷爾蒙」去增加體重，就會造成濫用藥物的危險。

「侏儒症」是一種不治之症。但是，最近科學家利用遺傳工程研究成功一種合成荷爾蒙，臨床試驗表明可以促使患有先天性荷爾蒙缺陷的侏儒症長高，這在醫學上是一個新的突破。

據醫學界研究所知，侏儒的成因，是受到一種叫「GHD」的人體發育荷爾蒙

的影響。這種荷爾蒙，由一百九十一種氨基酸組成，在臨床試驗中，新合成荷爾蒙功效極大，患上先天性荷爾蒙缺陷的兒童，用藥後排泄足夠，人體發育荷爾蒙第一年，發育速度增加兩倍。

這在醫學上是一個新的突破。

據醫學界研究所知，侏儒的成因，是受到一種叫「GHD」的人體發育荷爾蒙的影響。這種荷爾蒙，由一百九十一種氨基酸組成，在臨床試驗中，新合成荷爾蒙功效極大，患上先天性荷爾蒙缺陷的兒童，用藥後排泄足夠，人體發育荷爾蒙第一年，發育速度增加兩倍。

展進新的研究絡經與灸針

崔朱

針灸是中國傳統醫學的一門重要組成部份，它的臨床價值已經日漸受到各國醫學界人士所重視。但是，對於針灸所依據的經絡系統和穴位是否客觀存在，長期來不得其解。近年來，科學家採用了電腦和現代儀器進行研究探索，才逐步揭開經絡學說之謎。

兩千多年前，中國古代醫學家就發現了經絡。據《黃帝內經》記載，人體全身有一個縱橫交叉錯綜的網絡系統。縱行的有十四條幹線，稱為經脈；更有無數細小的分支，稱為絡脈。這些主幹、支線和細小分枝合起來組成經絡系統。如果某個經絡發生阻塞，就會出現疼痛或其他疾病。如果在經絡上進行針灸，就能通過經絡的導作用疏經氣、達到治療的目的。

可是針灸所依賴的經絡，其實質是什麼？歷代都沒有記載。隨着現代科技的發展，醫學家逐漸發現了血管、淋巴管和神經等。

但這些組織結構都和「經」以及現在供針灸用的經絡圖解不一致。於是，經絡到底是客觀存在，還是中外專家致力研究的課題。

日本科學家最先利用解剖的方法，發現經絡和穴位下面，大都是佈滿神經纖維。

而四肢的經絡走向，更與四肢主要的神經幹線走向十分融合，因此有些生物學家認為經絡和穴位可能與交感神經有關。

而美國德薩斯州的麻醉師及神經專家也發現，針灸可以令病人血

管內的METENKEPHALIN(身體內一種止痛物質)濃度增加，因而產生鎮痛效果。

他們相信經絡和穴位可能與交感神經有關，因為當交感神經興奮時，腎上腺髓部才會刺激METENKEPHALIN的分泌。

最近，法國奈克利醫學院部主任皮埃爾·德·韋內教授，利用放射性物質從針灸穴位注入皮下，發現放射性物質移動的軌跡同數千年來在中國中醫針灸學中的經絡非常一致。這一新發現為經絡提供了生物物理學的證據。蘇聯反射療法和經絡進行研究，初步揭開了針灸對經絡作用的機制：刺入皮膚內某一部位的針，觸到神經或神經膜，產生刺激。然後順着神經傳到末梢，即傳到穴位附近。負責的那個器官的神經末梢的一系列衝動，是對這種刺激的反應。這些衝動就是起

電波，通常稱之為腦波。

不久前，美國密蘇里大學的科學家，對

腦波的研究取得重大突破，即用電腦把部份的腦波譯成詞句。目前，已能用大型電腦鑑別出二十七個詞語或音節的腦波圖形。這一次

的進步，將產生不可估量的影響。

此時，大腦中複雜的帶電分子也會感應發出

電波，來影響人的思維？科學家們既設想，既然人腦思維時可以輻射出電波，那麼，是否可以用反饋的方法，用一定的頻率和強度的

電磁波，來影響人的思維？科學家們既設想，

第一步設想，是否可以使用這種方式把知識識入人腦？這種設想如能實現，那對人類社會

的進步，將產生不可估量的影響。

經科學家研究得知，人體大腦是由一百四十多億個腦細胞所組成。這百多億個腦細胞又相互組合成萬個複雜的神經網絡。他們相互通訊，並代價甚高。他們還觀察到

的大腦也不例外。通過試驗顯示，人在思

得新的突破。

總體，經過十餘年的不斷探索，先後發現一

種新的經絡線，從而證明經絡的全體都是普遍存在的。他們還發現經

絡不僅可以通過主觀的感覺，而且可以

通過客觀的儀器加以顯示。此外，還發現經

絡線具有特殊的發光和發亮等生物物理特

性。對於指導針灸、針麻、氣功、按摩、理療等

有重要意義，也為今後研究探索經絡物質

基礎和經絡系統的實質內容，開闢了新的途徑。

這條經絡線在世界上是第一次發現，不但

對指導針灸、針麻、氣功、按摩、理療等

有重要意義，也為今後研究探索經絡物質

基礎和經絡系統的實質內容，開闢了新的途徑。

這條經絡線在世界上是第一次發現，不但