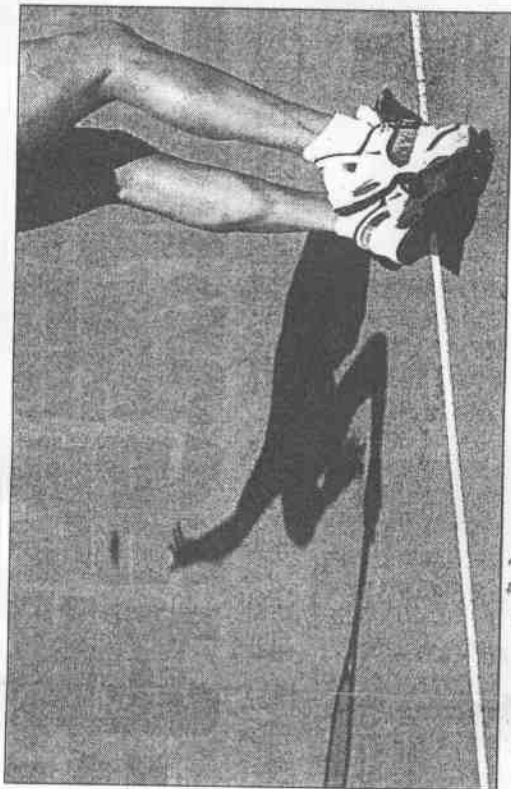


# 上場動運基 技競改基



許多人相信，將來經過基因改造後，運動員的成績勢必飛躍。(美聯社)

【編譯朱邦賢／紐約時報十三日電】三十年來，國際奧林匹克委員會一直在玩一種化學上的貓捉老鼠遊戲。運動員服用禁藥提升成績，科學家則設計各種測試方法，檢驗運動員服用何種藥物。無奈「道高一尺，魔高一丈」，運動員隨後服用更難檢測的藥物，國際奧委會只能瞠乎其後。

國際奧委會擔心，運動員為了追求「更快，更高，更遠」的目標，很可能在不久的將來接受基因工程技術，所以即將籌會探討此一主題。國際奧委會醫學主任、法國籍的夏馬泰說：「我們一定要趕到前頭。」

## 接受基因注射 短跑百米只要6秒

基因指示身體製造蛋白質。如今，看來注射某種基因到人體內，就能使人體產生更快速抽動的肌肉纖維，使一名短跑選手百米跑六秒，而不是跑十秒。同樣的，注射一種可以增進傳送氧氣能力的基因到體內，就可以使馬拉松選手在一個半小時內跑完全程，而不是兩個多小時才能跑完。有些科學家和國際奧委會委員相信，體育的基因工程再過十年，甚至只要兩年就可以成真。事實上，有人相信，可能已經有人在暗中進行類似的基因工程，讓選手的健康陷入極大的險境。

一九九四年冬運快滑冰冠軍，目前擔任國際奧委會委員的挪威醫師柯斯說：「我想某種方法可能已開始使用了。」

## 基改後果未知 可能更加威脅健康

將基因注入人體內可能引發何種後果，目前所知甚少，所以使用任何基因工程以提升運動員的成績，都被視為危險而不道德的行為。

但人類基因組圖譜已經繪出，基因科技儘管尚不成熟，但發展甚為迅速。急於在運動場上以些微之差的成績出人頭地的運動員，不太可能怕等科學界使基因工程進入完美的境界才加以運用。運動員就是天生的冒險家。他們承受的壓力相當大，榮獲金牌後獎勵也很可觀。所以，他們往往不計一切追求勝利。

比利時外科醫師羅吉說，與傳統服用禁藥的行為相比，運動基因工程儘管會造成更大的健康危機，卻也可能讓成績更有進步。往後運動員不需要經常吞服或注射藥物，只要一劑基因物質，就可以維持強大的肌肉，或提升傳送氧氣的能力，時效長達幾個月甚至幾年。科學家說，使用目前的科技，不太可能檢出這種改變基因的手法。

## 美國奧運選手 會表強烈接受意願

在一九九五年的調查中，有人問將近兩百名美國奧運選手，如果讓他們服用一種禁藥，保證他們五年內在每一場比賽中所向披靡，代價是往後可能藥力發作，有致死之虞，還是一半以上選手表示願意。

最近紐約市有一場有關青少年使用類固醇的討論會，發現有些人為了提升在運動場上的表現，拚命使用類固醇。一名女籃選手要求醫師弄斷她的兩臂，再重新接合，希望能使兩臂增長。為人父母者則要求小兒科醫師給子女增加成長荷爾蒙，讓他們長得更高，更優運動員。有些美式足球員的父母甚至要求醫師給他們的兒子施打類固醇，好讓他們獲得學校獎學金。

雪梨奧運會男子四百公尺接力賽冠軍美國隊的社會義務說：「馬健爾到底用了什麼秘方，才沒人管。人人只想看他打破全豐打的紀錄。」

如果基因工程能夠做得更安全，比傳統服用禁藥更沒有副作用，恐怕反對改變基因的聲浪就會愈來愈小。