

到太空真空的傷害。

普林斯頓大學物理學教授，太空研究所所長奧尼爾博士透露，在1990年以前，供建造太空城市工人居住的繞軌道運行「宿舍」，可以置放於軌道中，

未來在太空中的3餐將靠中央處理中心的電腦提供，端上桌的燻肉和雞蛋外表和味道都很像真品，實際却是在太空統籌製造的食物。

往來各城市間的交通工具是太空梭。每個城市各具特色，有些屬農業區，專門栽培作物，其中包括碩大的番茄——重達50磅，負責供應整個太空殖民地的食物。其他是製造生產區，製造諸如水等必需品。至於人類賴以生存的空氣和水都不是來自地球。奧尼爾博士說：『我們已經擁有從月球土壤中提煉氧的技術，我們也可以從小遊星中抽取水。』（摘自民生報）

## 女性福音—— 超音波乳癌檢查

2分鐘的檢查便可發現乳癌。這種優異的醫療儀器，超音波診斷設備已在日本出現。這種設備只有家庭用大號洗衣機那麼大，受診者只要上身裸裎，站在儀器前踏板上，彎身將乳房置於設備上部的水槽（水深約5公分）浸泡2分鐘就行了。

這時候從「探知器」發出的超音波，會掃描乳癌發生的範圍，搜索乳房內的異物，受診人一點也不會有痛癢的感覺，也不需像X光照射時屏住氣。

使用這種儀器，連穿衣服在內，1人只需5分鐘就可完成檢查。乳癌只要早期發現，一般認為可得100%的治療率。因此，對於怕麻煩而逃避檢查的婦女來說，無疑是一大福音。

這儀器的製造者之一是關東中央醫院的竹原靖明。他說：『這種設備的原理是，2分鐘內對乳房以5毫米間隔做縱的150次切割掃描並做成縱斷面掃描圖。同樣，以3毫米的間隔於左右乳房做24次掃描並做橫斷面掃描圖。然後將這些資料輸入電腦，診斷結果便可以呈現在螢光幕上了。』

這樣的話，即使只有5毫米的初期腫瘤也都能明確地判定。乳癌的治療判定以「10年生存率」為基準。如果能在5毫米的階段發現，「10年生存率」可預期在100%。

這種儀器可將掃描結果的斷面圖攝入軟片。醫生只要依據技師或護理人員帶回去的記錄便可診斷。（摘自國語日報）

## 強力新抗癌物質CBF

中華民國71年6月1日

**好消息！**

葡萄果農的福音！

**巨峰葡萄套袋**

- 防水處理、減少濕害、水傷。
- 透氣紙質、提高粉度、着色佳。
- 減少日燒病、真正提高市價。

**壯佳果** 股份有限公司

台北市延江北路五段83巷36號  
TEL: 8125265 (郵撥134599帳戶)

(徵求產地經銷商)

去年以來，在干擾素製造過程中抽出的副產物「CBF（腫瘤破壞因子）」就很受注目。

CBF的開發者，是日本网山市「林原生物化學研究所」。該所在製造干擾素時已注意到CBF的存在，並對下一個步驟動念頭。於是在干擾素的生產過程中，從白血球細胞抽出了CBF。

去年11月，該所與持田製藥廠共同進行實驗，終於確認CBF是對癌細胞殺傷效果，比以前化學療法藥劑強數十倍的新抗癌物質。

CBF最優異的功能，是具有直接殺絕癌細胞的作用，但幾乎不會影響正常細胞。此外，干擾素有「來自人體只能適用於人，來自動物（老鼠）只對動物作用」的限制，而CBF却沒有這個「偏差」，無論對人體或動物都可適用。因此，藉動物實驗可以推測它的影响或效果。

這個研究所說：『新藥CBF雖還在動物實驗的階段，但已獲得相當良好的結果，前途很樂觀。』又解說：『在老鼠身上種植白血球細胞，然後以1公斤體重對1千個單位的濃度，連日給予CBF。結果，沒有給予CBF的100隻老鼠7天就死光了。而有給予CBF的100隻老鼠，30天後還存50隻，有30隻在80天後仍然活着。』

相對地，用公認抗癌劑中最優異的mitomycin做同樣實驗，結果老鼠只活到10天。也就是說，比沒有給予任何東西的老鼠，延命的效果只不過3到4天而已。

我們再進一步做人體細胞的「試管實驗」。結果，全部癌細胞在1CC比33單位CBF的施與下，被破壞了一半，但是對正常細胞施與2萬單位，則完全沒有發生任何副作用。』

林原生物化學研究所和持田製藥廠預定在年內向衛生局申請CBF的臨床治療許可。（摘自國語日報）