

80년에 商業用太陽熱發電

—美 ERDA서 建設準備中—

美캘리포니아州 버스트近郊에 實驗用太陽熱發電所가 建設된다.

에너지研究開發局(ERDA)이 서전·캘리포니아·에디슨社등과 共同으로서 맥넬·더글라스·아스트로노틱社의 設計에 의해 製造되는 이 타워式發電施設은 1萬kw出力 容量이다.

設備는 거울을 많이 세워서 태양을 追跡하고 그 反射光을 타워위의 보일러 部分에 集中하여 발전하게 되며 1980~81년에 運轉開始豫定이다.

ERDA에서는 1980年代 末頃에는 商業用太陽熱發電이 可能하리라는 豫測이다.

高血壓의 新降壓劑

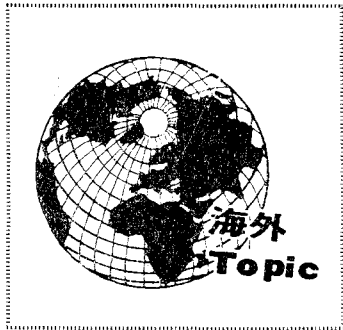
—스쿠이브社서 合成成功—

美스쿠이브會社는 酵素의 活動을 阻害시키는 새로운 化學物質의 合成에 成功하여 高血壓의 新降壓劑로서 服用케 되었다.

이 物質은 SQ 14,225로 命名되어 아미노酸의 플로린 1個를 中心으로한 간단한 化學構



造인 $\text{HS}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CO}-\text{N}^{\ominus} \Delta \text{CO}_2\text{H}$ 이다. 이 연구소에서는 앞서부터 이 種類의 物質合成에 힘을 기울여왔으며 SQ 14,225는 아미노酸이 9개가 되어 그때까지의 SQ 20,881을 훨씬 윗도는 利點이 있다는 것이다.



고혈압은 腎臟病이나 호르몬 異常이 原因이 되기도 하나 대부분이 그렇지 않은 原因不明인 本體性高血壓이다. 이는 ① 交感神經의 緊張 ② 안디오틴 II(昇壓物質)가 血液中에 늘어난 要因을 생각할 수가 있다.

이 가운데 안디오틴 II는 우선 러닌이 아시지어틴 I이 되고 그것이 효소의 활동으로 안디오틴 II로 變경된다. SQ 14,225는 이 효소(안디오틴 交換酵素)와 特異하게 結合되어 그 活動을 阻害한다. 이 까닭에 안디오틴 II는 血液中에 存在할 수 없게되어 結果적으로 血압은 내리게 된다.

피 뽑고 大動脈手術

—美서, 血液再注入成功—

몸속의 피를 거의 빼낸 다음 心臟近處의 大動脈을 人工血管으로 바꾸는 手術이 워싱턴·허스퍼탈센터에서 成功하였다.

이번 手術에 成功한 患者는 44歲의 男性으로서 內出血이 심한 重患者였으며 그 原因은 심장에서 피를 보내는 대동맥

에 여러구멍이 뚫려 있었다는 것이다.

執刀醫師들은 먼저 人工心肺를 使用하여 冷水와 알코올을 循環시켜 體溫을 16°C까지 내린 다음 腦의 一部를 切除하여 體中에서 피를 뽑은 다음 길이 17cm의 더크런製血管을 患部の 동맥에 이어 約 40分後에 血液을 再注入하여 體溫을 常溫으로 되돌아 가게 했다.

手術時間은 6시간이고 그후 3週間 뒤에 退院하여 順調로히 回復되었다는 것이다.

中共서 地震豫知可能

—唐山大地震時는 失敗—

中共은 昨年에 華北地方에서 發生한 3回の 地震을 豫知했음이 지난 7月末의 파리地震豫知國際會議에서 밝혀졌다. 이 회의에 參席한 美國地質調查研究所의 R.L. 윌슨博士에 의하면 中共의 地震學者들이 이같은 事實을 발표하여 討論까지 하였으며 지진이 예지된 곳은 雲南省 四川省, 雲南, 四川兩省의 境界附近으로서 매그니튜드前後였다는 것이다.

예지방법은 ① 地下水位の 觀測 ② 大地의 微小電流測定 ③ 動物등의 異常 行動有無의 3가지에 의거했으며 지진이 예측될 경우 그 예측이 警告로 地震發生數時間前에 알려짐으로써 人命을 救하게 된다는 것이다. 그러나 中共學者들은 昨年 7月の 唐山地區大地震 때는 아무런 조짐을 探知하지 못하였음을 實吐하였다는 것이다.