

### 合成蛋白質發見

「스웨덴」과학자들은 콩나물에서 오는 양만큼의 영양가치가 있는 합성단백질을 만드는 데 성공 「스웨덴」農業研究所와 「켄사스」州立大學과의 共同研究에서 만들어진 새 단백질은 질소를 주로하는 화학적 혼합물로 이뤄졌다. 소위 芻는 이를 풍부한 단백질로 바꿔준다고. 60여 농가의 2천5백마리의 젖소에 실시된 실험으로 이 단백질이 우유향취에 영향을 주지않는다는 결론이 나왔다.

새 단백질의 발견은 미국이 콩부족으로 수난을 겪고 수출량을 줄이는 현시점에서 극히 중요한 것이다.

콩과 같이 47%의 단백질을 포함하고 있으면서 생산가가 배우싸다는 것이 새단백질의 장점.

「스웨덴」만이 새 단백질을 이용함으로써 많은 外貨를 절약할 것으로 추정된다.

### 建設工事に 利用되는 原子力

소련은 平和의 目的에 사용될 소형 원자탄을 개발하여 世界시장에 내놓고 있다고 美國 원자력 위원회 (A. E. C)가 發表.

지난 2年 6個月 以上 소련은 그들의 미사일 계획과는 關係없이 20여개의 소형 핵폭발 기구를 폭파시켰다고 AEC의 한 관계자인 「에드워드 H 프레밍」박사는 말했다. 소련의 이 시험은 운하를 건설하고 水路를 변경시키고 석유, 천연가스, 광물자원을 개발하여 나아가서 천연가스 火災를 진화하는데 핵폭발기구를 使用할 수 있는가를 시험한 것이다.

또한 소련은 현재 北쪽 北水洋으로 흐르는 「케코라」강의 水路를 바꾸어 「카스피」해로 흐르게 하도록 하는 工事に 3 차례 이상 核力을 使用했을 것이라고 밝힌 AEC는 단일 소련이 이 工事に 成功을 거둔다면 平和的 이용面에서 소련은 미국을 앞서갈 것이라고 「프레밍」씨는 덧붙여 말했다.

또한 소련은 1971년에 천연가스를 저장한 큰 지하동굴을 만들때 2차례 핵폭발기구를 사용했으며 천연가스 火災사고시에도 成功的으로 핵무기를 사용했다고 확신하는 AEC는 그러나 美國은 國民들의 及對여론이 核무기의 建設工事に의 利用을 못하게 했다고 發表.

그러나 이같은 핵무기의 建設工事に 이용은 지중해와 에집트 「과타라」사막을 연결하는 맘모스 운하건설이나 水力發電所 건설에 사용될 것이라고.

### 뼈의 移植手術

戰상자 교통사고被害者 先天的不具者 그리고 암수술등으로 얼굴뼈를 필요로 하는 사람들이 오늘날 골수가 들어있는 뼈나 多孔질뼈의 이식으로 혜택을 입고 있다.

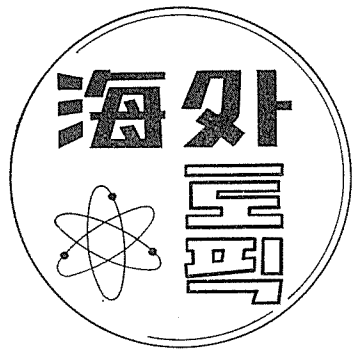
「캘리포니아」대학교 「로스엔젤리스」치과大學의 「필립·J·보인」박사는 「워싱턴」市에서 열린 미국치과연구소 창립 제25주년 기념석상에서 턱이 부러진 월남戰상자를 치료하기 위해 사용한 뼈이식과정을 보고했다.

턱이 크게 損傷된 경우를 제외하고는 바늘하나로 골수와 뼈를 切開하지 않고 읊진후 이 조각들을 특수한 「필터」로 덮혀있는 금속제의 틀에 넣은 다음 이것을 새뼈가 필요한 턱에 이식시킨다는 것이다. 완전한 턱뼈로 환원되는데 많은 뼈가 필요한 경우에는 골수와 多孔질뼈의 이식이 보완되어야하며 특히 표피로 제거한 다른 사람의 多孔 뼈가 필요하다.

이같은 방법은 또한 口蓋과열증으로 고생하는 어린이에 적용 성공을 보았다.

이 수술은 대개 유아시절에 해야하지만 수술을 해도 口蓋가 완전히 닫혀지지 않는때도 간혹있다.

공간을 메꾸는 늑골이식 수술은 시도를 했으나 실패했다. 그러나 골수와 뼈이식 수술은 껌을 씹거나 齒列교정치료때에 드는 무리한 힘을 이겨낼만큼 결과가 매우 良好하다.



### 印度의 새로운 實習學校制

印度에서는 産學間協同의 結어에서 오는 科學技術教育의 문제점을 해결하기 위한 實習學校 (practice school) 운영을 시도하고 있다. 印度 「필라니」에 있는 「비르라」工科大学은 各種의 工場에 常駐하는 몇개의 소규모 실습장을 마련하여 소규모의 도서실과 실험실은 물론 교수진과 學生들이 거처할 숙소까지 갖추어 놓고 大學在學生과 卒業生들이 교수와 함께 6개월 내지 1년 동안 머물면서 실습훈련을 받도록 하고 있는 것이다. 특히 이 실습학교에 와있는 졸업생들에게 그 공장의 문제해결과 연구개발 (R & D)에 중점을 두어 지도하고 있다는 것. 한편 大學在學生들에게 실제로 효과가 있는 교육을 위한 「프로그램」이 적용되고 있다는 것이다. 이같은 실습학교가 종래의 공장실습제도와 다르다면서 유용한 점을 교수진을 학생들과 함께 常駐시켜 학생들을 지도 감독하고 있다는 점이다.

종래에 실습제도에 있어서는 學生들에 대한 감독을 공장 자체에 맡겨왔기 때문에 공장측으로 必선 반감지 않을 점이 될뿐만 아니라 공장운영에 방해가 되어왔던 점을 해결할 수 있게 되었다는 것이다.