

# 미리가본 西紀 2000年

## 「ON LINE 學生制度의」 등장

初·中·高等學校의 학급당 학생 수가 80년대 후반부터 감소하기 시작해 西紀 2000년에는 30여명으로 줄었다. 교사들은 목청을 높여 注入式으로 강의할 필요가 없어져 강의가 훨씬 수월해졌고, 학생들도 자기들의 발표를 중심으로 하는 討論式 수업을 名講義로 생각하고 있다. 학생 수가 적으니 학부모는 내자식만 잘 보아달라고 학교에 부지런히 출입할 필요가 없어졌고, 어느새 그 유명한 치맛바람도 사라졌다.

한편 教育現場에서 눈에 띄게 달라진 것은 教育工學의 응용이다. 텔레비전이나 비디오, 개인용컴퓨터 등은 이미 90년대에 각급학교에 보급되었고 1백여명이 동시에 사용할 수 있는 비디오 電話에 의해 수업을 받음으로써 학생들은 학교에 직접 나가지 않아도 된다.

또한 圖書館에 가서 일일이 자료를 찾지 않아도 컴퓨터에 연결된 전화기만 들면 언제든지 필요한 자료를 자기의 공부방에서 얻을 수 있게 돼 이러한 일에 익숙치 못한 舊世代들을 당황하게 만든다. 그밖에도 학생들에 관한 각종 자료가 수시로 학교의 컴퓨터에 입력되는 '온라인 학생제도'가 실시됨에 따라 교무과나 학생과의 임무는 아주 한가해졌다.

그러나 70년대와 80년대에 중점적으로 논의되던 중학교 의무교육, 학급당 학생수의 감소, 과열 입시교육의 해소 등은 해결되었으나 教育에 대한 비판은 여전히 그치지 않는다. 도시 농촌간 교육의 기회 균

등, 教育工學의 발달에서 오는 교육의 비인간화 극복, 청소년문제 해결을 위한 教育의 역할 등 교육문제에 대한 갖가지 기대와 비판은 한층 거세게 일고 있는 것이다.

## 世界가 一日生活圈

86年 아시안게임과 88年 서울올림픽을 유치하면서부터 한국은 전국의 관광명소를 적극 개발하고 홍보하는 한편 아름다운 한국의 이미지를 세계속에 부각시켜 세계적인 觀光國으로 발돋움했다.

그리하여 外貨稼得率이 92%나 되는 높은 관광수입으로는 전국토의 균형있는 발전을 도모하는데 쓰기로 하고 도시와 농촌간의 격차를 평준화하는데 투자하기도 한다.

국내의 觀光客들의 생활수준이 높아지자 觀光業소들도 시설의 고급화에 주력하고 있다. 숙박시설의 고급화, 식당의 고급화, 교통시설·통신시설·오락시설의 고급화 등 각종 시설의 고급화를 이룩해 놓고 있다.

이러한 시설의 고급화와 함께 관광수단의 '고속화'도 이뤄졌음을 알 수 있다. 우선 교통수단의 고속화는 陸上, 海上, 航空交通의 혁신을 일으켜 관광 교통시간을 현저히 단축시켰으며 세계를 一日生活圈으로 만들어 보다 용이하고 편리하게 여행할 수 있게 했다. 또한 숙박시설의 電算化로 각종 최신 시설을 이용하여 보다 빠른 체크인(check in), 체크아웃(check out) 서비스를 제공하고 있으며, 자동공중전화가 보편화되어 국내의 어느 곳이나 즉각 통화할 수 있게 됐다. 그밖에도 모든 관광 상품의 예약과

- …………西紀 2000년에 거는 기대는 실로 크다. 앞으로 15年 동안 科學文明은 지…………○
- …………난 1世紀에 버금가는 發展을 가져와 西紀 2000년에는 상상치도 못한 事實…………○
- …………들이 現實化될 것이라고 야단들이다. ……………○
- …………도대체 무엇이 얼마나 發展된다는 것인가. ……………○
- …………本誌 編輯者는 15年을 건너뛰어 西紀 2000年으로 달려가 보았다. ……………○
- …………西紀 2000年. 編輯者가 달려간 西紀 2000年은 과연 1985年을 살던 사람…………○
- …………들이 야단을 떨만도 했다. 한마디로 科學文明 王國을 이루고 있었다. ……………○
- …………西紀 2000年의 모습을 分野別로 스케치해 보았다. ……………○
- …………編輯者 註…………○

판매를 電算化·自動化함으로써 신속한 서비스를 관광객에게 제공하고 있다.

특히 셀프서비스(self service)제도의 도입은 보다 저렴한 가격으로 규격화된 상품을 신속하게 관광객들에게 제공하고 있다. 우리나라에 셀프서비스 제도가 도입된 것은 簡易食品(convenience food) 판매소, 또는 패스트푸드(fast food) 레스토랑이 들어오면서 부터였는데 이 셀프서비스 제도는 2000년대 들어 거의 모든 觀光施設에 확대되고 있다.

한편 觀光客들의 규모가 대형 집단화됨에 따라 觀光과 관련된 모든 시설도 그 규모가 대형화되고 있으며 이러한 대형화 추세는 비용절감과 함께 저렴하고 다양하며 만족스러운 상품과 서비스를 보다 신속하게 제공받을 수 있게 하고 있다.

또한 각종 관광시설을 전문적으로 연구하는 觀光工學의 발달로 관광객들은 보다 편리하고 쾌적하며 능률적인 관광 시설들을 만끽하고 있다. 특히 觀光地 개발에 있어서 많은 관광객들을 한꺼번에 싣고 데기까지 옮길 수 있는 최신 케이빙카와 에스컬레이터의 설비는 觀光工學이 이루어낸 하나의 작품이다.

### 癌治療에 유전공학 응용

광범위한 癌專門病院의 효율적인 이용으로 암은 早期에만 발견되면 완치될 수 있다는 생각때문에 사람들은 2000년대의 문명의利器들을 마음껏 즐기며 생활하고 있다. 또한 사회적으로도 명량한 사회, 건전한 사회를 이룩하기 위해서는 構成員 모두의 노력이 필요하다는 사명감을 갖고, 암의 예방과 조기발견으로 희생자를 극소화시키기 위해 자진 봉사자는

물론 직장, 사회단체 등에서 앞장서 계몽활동을 하고 있다.

각 직장에서는 직원들의 福祉를 위해 암의 예방과 조기진단에 소요되는 年例 경비를 최대한 지원하고 있고, 당사자 또는 그 가족들이 앞으로 희생되는 것을 예방하기 위해 특정 癌專門病院을 지정하여 조속한 혜택을 받을 수 있도록 유도하고 있다. 특히 각종 化學物質을 원료로 사용하고 있는 공장에서는 非發癌物質이란 표시를 하여 직원들이 안심하고 작업할 수 있도록 하는 한편, 發癌性物質을 취급하는 공장에 대해서는 정부에서 政策的으로 발암물질에 대하여 철저한 관리를 하고 있다.

이와 함께 癌專門病院에서도 시설면에서 각종 혁명이 일고 있다.

우선 완벽한 조기진단을 위해 종전에 사용하던 熱畫像法, 필름乳房攝影法 등은 완전히 사라지고 획기적으로 개선된 透視를 이용한 X선 2중조영촬영법, 전산화 단층촬영술, 초음파진단법, 자기공명 전산화 단층촬영술, 감마스캐너, 양전자방출 단층영상촬영기 등 각종 放射免疫檢査法의 광범위한 활용으로 대부분의 암이 일찌기 발견된다.

치료시설에 있어서도 放射線 치료시설의 획기적인 발전이 있어 종전에 다양하게 활용되었던 X線 深部 또는 表面 治療器 등은 한정된 경우에만 사용되고 대신 線型加速器, 마이크로電子線 高速治療器, 사이클론 中性子治療器가 대부분의 암을 치료한다.

특히 遺傳工學的 암 치료법의 등장은 괄목할만한 일이다. 人工的 인티페론이 유전공학적으로 생산되기 시작한 것을 계기로 유전공학의 암치료에의 應用은 급속한 발전을 이루었다. (㉞)