

21세기의 병원

■ 헨리 · 스틸

박 인 호 역



미래의 병원은 어떻게 변화될가. 앞으로 25년을 남기고 있는 21세기에 는 병원이 어떻게 달라질가.

먼저 두개의 문제가 생각난다. 그 하나는 그때 환자들은 벼개를 높이고 누어있을가 어떨가 하는 것이고, 또 하나는 백만장자가 아니라도 치료를 받을 수 있을가 어떨가 하는 것. 현재도 미국의 많은 환자들은 값비싼 의료비에 고민하고 있다.

그러나 앞으로의 병원은 새로운 기계설비에 의해 놀랍도록 근대화되고, 서비스도 개선될 것이며, 의료비도 싸지게 될지도 모른다. 친절하고 영리한 여사무원이 국민등록번호만 일

러주면 보단을 두드려 즉석에서 병력(病歷)과 보험력(保險歷)을 꺼내, 담당의사에게 보내지면, 거기서는 컴퓨터에 의해 각종 진찰이 삼시간에 이루어질 것이다.

입원실의 침대도 몸의 굴곡을 저항하지 않는 더욱 탄력 있는 것으로 대체될 것이며, 유선(有線) TV를 통해 간호원과 이야기하고, 면회 온 가족 과도 얘기할 수 있을 것이다. 전염병 환자가 사용한 병실은 버릴 것이다. 병실은 플라스틱 박스 제(製)이므로 한번 쓰면 버릴 수 있게 재포화된다.

큰 도시에는 커다란 중앙병원이 설립되고 그 주변에 응급환자를 수용한 다던지, 수술이 끝나고 회복을 대기 중인 환자를 수용하는 특수 위성(衛星)병원이 나올 것이다. 외과의(外科醫)는 「싸이바네틱」 기계를 응용해서 원격(遠隔) 조정으로 환자의 몸에 손을 안대고 기계로 수술을 해치우게 된다.

수술 후나 중태 환자의 경우 미(美) 우주비행계획에서 개발된 기술로 간호원이 휠 소리를 내면서 왔다 갔다 하지 않고서도 용태관찰이 될 것이다. 수술후 합병증이 생긴다던지, 환자의 증세가 악화되면 전자두뇌가 작동해서 미리 알려준다. 어떤 자동화된 기계는 죽음이 경각에 달해있는 환자에게 수혈이라던가 여러가지 필요한 치료를 해줄 것이다. 간호원 들의 행동

30년 후에는 어떻게 변할가

을 감시하는 기계도 나와, 수간호원(首看護員)은 앉은채로 부하 간호원들을 통솔할 수도 있다.

미래의 병원 식사는 두가지의 방법을 생각할 수 있다. 그 하나는 병원의 취사장에서 식사가 준비되면 수초 이내에 「모노레일」로 음식이 운반된다. 또 하나는 침대 옆에서 냉동건조요리(冷凍乾燥料理)로 고급 「레스토랑」이나 메한가지로 신속하게 맛있는 음식을 순식간에 준비할 수도 있다.

여러 가지의 변화 중에서도 병원이나 의사에게 가장 큰 영향을 주게 될 것은 역시 「컴퓨터」다. 전에 미국 의사 회장이었던 「찰스·레하드슨」박사는 이렇게 말하고 있다. 『입원할 때부터 그 환자에 관한 모든 자료를 컴퓨터에 넣어 필요할 때는 아무때나 꺼내 보게 될 것이다.』

절차로 병원들은 컴퓨터화(化) 되어 가고 있다. 「미네아폴리스 센트럴」에 있는 11개의 병원은 중앙조정의 컴퓨터로 연결되어 있다. 「더네소타」병원 서비스 협회장인 「리처드·T·크리스트」는 이것을 전국병원 정보시스템의 원형(原型)이라고 부르고 있다. 이 시스템은 광범위한 계산, 관리, 병원 경영 서비스를 훨씬싼 비용으로 가능케 했다. 컴퓨터는 여러 사람의 건강상태를 자동진단하고, 병원에서 환자 1인당 소요시간을 단축시켜 의료비의 증가를 막아준다.

앞으로의 미국은 태어날 때에 번호를 받으면(社會保險番號), 죽을 때까지 일생동안 병력이 국립 컴퓨터·뱅크에 보존될 것이라고 의학자들은 말하고 있다. 의사는 전화 한통화로 환자의 완전한 병력상태를 파악할 수가 있다. 이를테면 집에서 500마일 떨어진 곳에서 교통사고가 난 경우, 의사는 전화로 컴퓨터·뱅크에 그 환자가 특별한 처지를 필요로 하는 병에 걸렸었는지 여부를 확인할 수가 있다.

현재 미국은 1백개소 이상의 의료기관이 진단에 필요한 컴퓨터를 가지고 있다. 멀리 떨어진 중앙 컴퓨터와 관계를 갖고 있는 병원은 더욱 많다. 「캘리포니아」의 「오크랜드」와 「샌프란시스코」에 있는 「카이자」재단은 매달 4천명의 정기건강진단에 컴퓨터를 사용하고 있다. 이 시스템에서는 20개 부분에 걸쳐 상세한 검사를 실시하는데 3시간 밖에 걸리지 않는다. 검사결과는 차례차례 컴퓨터에 넣어져, 맨 마지막에 추가검사가 필요한지 어찌지 알려준다. 「메이어」진료소에서는 컴퓨터는 정신병환자의 미묘한 변화를 검출하고, 또 의사에게 경고하여 조정하고 있다.

뉴욕시의 「마운트사이나이」 병원서는 컴퓨터가 침대에서 자고 있는 심장병 환자의 심전도(心電圖)를 분석하고 있다.