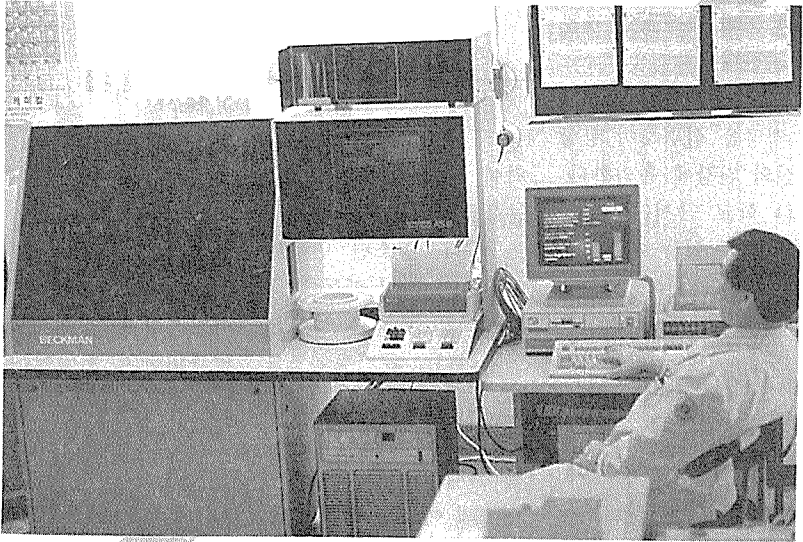


새장비 소개

첨단장비로 당신의 건강을 지켜줍니다.

간기능, 신장기능 검사등의 신속한 처리



1. 서론

전염병이 만연되고 자연환경에 의해 지배를 받았던 인간의 수명이 최근 과학의 발달, 경제적 풍요, 의학계의 발전에 의한 치료약제의 풍부한 개발 등으로 인하여 자연환경에 의한 지배를 거부하게 되었다.

수명이 연장되게 됨에 따라 노인 연령층의 증가와 더불어 새로운 환경이라 할

성인병의 증가와 유전인자에 의한 질환의 증가라는 사회패턴을 맞이하게 되었다.

이러한 변화에 대처하기 위해 더욱더 의료기술의 발달이 요구됨은 물론 인간이 갖는 의료의 개념이 달라져서 치료차원이 아닌 예방차원의 중요성을 강조하게 되었다.

이러한 요구에 부응하기 위하여 컴퓨터를 이용한 첨단 의료 장비들이 끊임없

이 개발되고 있다.

이와 더불어 국민에 대한 의료서비스의 향상과 보다 정확하고 신뢰도 있는 검사결과와 제공을 목표로 하여, 궁극적으로 조기진단과 예방의 기회부여를 통한 고통없는 사회, 장수하는 환경을 추구하고자 우리 협회가 이번에 도입한 Bektan社の “ASTRA-IDEAL Multi-system”을 소개하고자 한다.

2. 특징

ASTRA IDEAL은 16개 분석 Module을 갖춘 Microprocessor Controller에 의해 제어되는 완전 자동 생화학 분석기이다.

이 기기의 특성은,

첫째, 최대 23개항목의 생화학검사를 동시에 실시할 수 있으며,

둘째, 검사실시 중 문제(trouble)가 발생했을 경우 검사의 중단없이 이를 처리해결함으로써 검사에 지장을 주지 않으며,

셋째, 자동기기의 필수 요건이라 할 초미량·초정밀 초신속성을 유지하고 있다는 점이다.

즉 검체와 시약의 초미량화로, 적은 검체로 초정밀의 결과를 얻을 수 있으며 특히 시약의 유효기간이 길어, 시약 소모율을 최소화할 수 있어 경제적이란 장점을 갖고 있다.

또한 자체 정도관리 체크를 위한 Calibration 기능이 있어 수시로 검사결과와

신빙도 체크가 가능하며, osmolality, A/G Ratio, Indirect Bilirubin치등이 자동 점검되어 나오므로 경제적, 시간적으로 아주 유리한 조건을 부여하고 있다.

또한 검체의 이상유무, 선택검사종목의 현황등이 CRT로 직접 나타나 검사자의 편리를 도모해 주고 있는 것도 특징 중의 하나이다.

검체가 많아질 경우 ASTRA 8, ASTRA 4, C×3 등을 연결, Inter Link system으로 처리능력을 높일 수 있어 앞으로의 활용가치가 커질 것이다.

본 기종의 구성은 다음과 같다.

1. IBM PS/1 Model 50 series with 30 megabyte hard disk drive
2. 1.5 megabyte RAM
3. IBM high capacity disk drive
4. 31/2 high-capacity diskette
5. IBM VGA color monitor
6. IBM-enhanced keyboard
7. Okidata parallel printer

3. 향후 기대효과

혈청, 혈장, 소변등 검체로 시간당 11, 170test가 가능한 본 장비는 우리 협회의 집단검사, 건강종합진단등 다량의 검체를 단시간에 처리할 수 있어 정확한 결과 산출은 물론 인력, 시간등 절약면에서도 기대되는 바 크다 하겠다.

〈건협 서울지부 홍광선 차장 직무대리〉