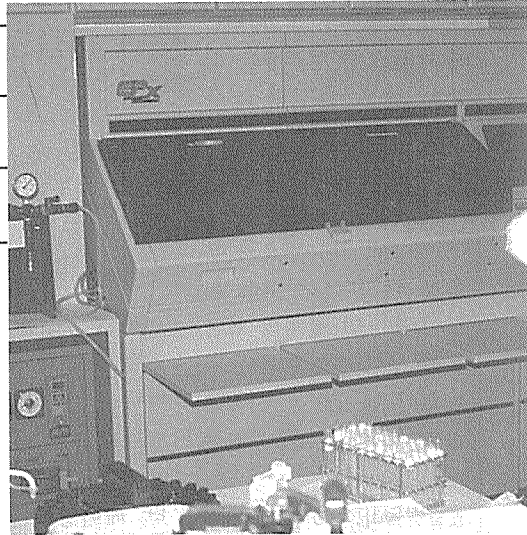


“첨단 장비로
당신의 건강을
지켜줍니다”

간기능, 신장기능
다양한 검사, 신속한 처리



1. 조기진단 위한 첨단장비

인간의 새로운 물질에 대한 도전과 과학 발전에 의해 의학 분야에도 많은 변화를 가져오고 있다. 종전의 단순한 의사의 시진·촉진·청진에서 화학적, 생리적, 세균, 세포 등 검사에 의한 진단 의학으로의 발전이 거듭되어 가고 있다.

반면 질병구조 또한 급만성 전염성이 비전염성 만성퇴행성질환 또는 소아성 인병질환 등 계층별 직업별로 다양화 되어가고 있는 것이 현실이다.

이런 것들을 폭넓게 관리하는 것이 소위 진단의학이라 할 수 있겠다.

현대는 질병 치료보다 사전예방을 위한 3차적 관리를 위해 조기 진단에 역점을 두고 있는 것이다.

여기에 조기 진단 최첨단 장비를 도입 신속하고 정확하게 처리를 하고 있는 생화학 자동분석기를 소개한다.

2. 단시간에 많은 종목 검사

화학분석의 궁극 목적은 물질의 절대량 및 변화량을 가능한한 정확하고 객관성 있는 성적을 얻고자 하는 것인데 이번 도입 활용중인 생화학자동분석기 중은 미국 에보트사 제품으로 1종목 단일 처리에서 23개종목을 동시 처리할

수 있는 EPX 기종이다.

* 그 특징을 구체화하여 보면

가. 검체량(혈청)이 1.25~10ul의 극소량이 소요되며 1회 측정시 74명을 검사 처리할 수 있고 단항목 처리시 1시간당 660명분을 처리할 수 있다. 또한 액면 센서 부착으로 타검체와 혼돈되지 않으며 검체량 부족시 감지하여 표시해 주고, 바 코드 부착으로 고유 번호가 삽입, 정확한 관리를 할 수 있다.

나. 시약량은 한종목당 236ul로 소량이 사용되며 시약 잔량 표시기능과 24시간 가동되는 보냉고(保冷庫)가 내부 장착되어 있으며 측정전 소비되는 시약량이 전혀 없이 ①시약+①검체의 단일적 단계(ONE STEP)로 처리 분석된다.

다. 반응 시간은 항목별 2~10분 정도이며 반응조는 특수 수지로 제조되어 있으며 자동적으로 세척 사용한다.

라. 결과 처리 분야는 검량선을 1회 작성하면 1개월간 안정되어 매번 측정해야 하는 번거로움을 줄였으며, 재검사 기능 및 흡광도 Over check up 기능, 검체 부적정 유무에 따른 보정기능 등 다양하다.

또한 컴퓨터 기억 용량이 140M Bytes로 대량을 처리할 수 있으며 일일 정도관리 사항을 스크린을 통해 확인 관리할 수 있다.

마. 기타 사항은 칼라 스크린 터치식

으로 장비의 모든 기능을 조작 할 수 있도록 되어 있다.

바. 향후 하나의 시약으로 2항목씩 동시에 측정 할 수 있도록 준비되어 있어 시약 개발후 더욱더 신속한 처리가 될 수 있다.(Twin test)

* 구성을 보면

주 구성으로 샘플러, 반응조, 시약조의 테이블과 보조구성으로 정수조와 정전압 자동안정기가 있으며 결과 처리용 프린터로 되어 있다.

* 측정 과정을 살펴보면

물공급선을 확인후 전원을 넣으면 장비 상태가 자동 점검되며 장비 사용자만이 사용하는 비밀 문자로 가동을 시키고 검사 반응 측정후 결과가 프린트되어 나온다.

3. 복지국가 건설에 기여

본협회의 생화학 자동분석기종 외에 여러 첨단 장비를 이용 각종 질병을 조기 진단하여 질병없는 복지 국가 건설에 이바지 하게 될 것이며, 또한 직업간 계층간 모든 분들의 건강관리를 담당할 수 있는 최고의 검사 전문기관으로의 역할과 부여된 책임완수에 전력해 나갈 것이다.

(<조재현 건협 광주·전남지부 검사소장>