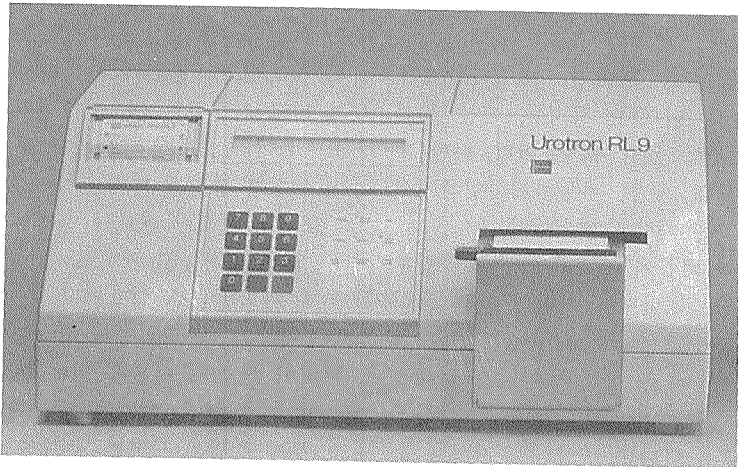


NEW
새장비 소개

“질병진단과 소변검사는 불가분의 관계”

UROTRON RL-9



1. 질병진단과 소변검사

질병을 진단함에 있어 현대의학은 임상병리, 방사선, 초음파, 동위원소, CT검사, 각종 조영촬영 등등 여러 진단분야에서 새로운 검사방법의 개발과 장비의 현대화를 통하여 눈부시게 그 진단 영역을 넓혀 왔다.

그러나 시진, 촉진, 청진 등 기초진단 방법과 더불어 의학의 시작과 함께 지금까지 기본적으로 누구에게나 행해지는 중요한 검사는 역시 소변검사라고 할 수 있다.

소변은 체액 중에서도 어떤 물리적인

힘을 가하지 않아도 생리적으로 배설되는 물질일 뿐더러 채취가 쉽고 용이하여 환자에게 정신적, 육체적 부담을 주지 않는데 비해 환자의 상태를 잘 반영하고 있어 여러가지 질병을 진단하는데 이용가치가 크다.

더우기 소변검사 방법에 있어서도 술자의 손과 눈에 의해 일일이 시행되던 과거의 검사가 아니라 컴퓨터기술을 도입한 자동분석기의 개발로 기기 자체가 단종목 검사에서 다종목 검사기기로 대체되면서 인력과 검사시간의 낭비를 줄이고 검사의 오차를 최소화 하게 되어 소변검사의 신빙성과 중요성을 더욱 높여왔다.

향후 질병진단과 소변검사는 불가분의 관계로 성립하게 되었다.

이에 발맞추어 건협에서는 독일의 BOEINGER MANNHEIM사가 제작한 요검사 스트립(strip) 자동분석기인 UROTRON RL-9를 이용하여 1회에 9가지 소변검사를 동시에 시행하고 있는 바 이를 소개코저 한다.

2. UROTRON RL-9의 특징

-요에 묻은 스트립은 흡수지에 부착되어 검사된 후 건조상태로 폐기되어 위생적이다.

-시간당 300 또는 150검체를 처리할 수 있어 검사속도를 선택, 조정할 수 있다.

-예열시간이 필요 없고 스위치 작동과 함께 즉시 검사가 가능하다.

-농도값과 +, ++, +++, Trace 등 결과값의 병행 출력이 가능하다.

-UDM2(Urinalysis Data Management program2)를 이용하여 검사결과를 개인용 컴퓨터와 병원전산망 간에 연결이 가능하다.

-“Test-strip-sieve”에 의해 Microscopy나 Culture 등의 추가검사 여부를 판별할 수 있다.

-요의 color보정, 정확한 판독시간, 주관적 판단의 배제로 오차의 극소화가 가능하다.


3. 동시검사 9개 항목

Erythrocyte(적혈구)
Bilirubin
Urobilinogen
Ketonbodies(케톤체)
Glucose(요당)
Protein(요단백)
pH(산, 알카리도)
Nitrite
Leucocyte(백혈구)

4. 기대효과

스트립 삽입후 reading에서 결과산출까지 9개 검사항목을 동시에 시행함으로써 다항목 동시검사에 의한 검사결과 의 신뢰성을 높일 수 있다.

따라서 의료인에게는 정확하고 신속한 질병진단에 도움이 되고 병의원 또는 검사기관 및 연구기관 운영자에게는 검사시간의 단축, 검사인력의 효율적 운영, 검사 및 진단의 신뢰도 향상을 통한 실제적인 운영효과가 있을 것으로 보인다.

특히, 무엇보다도 질병의 조기진단과 조기치료를 충족케 함으로써 수검자에게 행복한 개인생활을 영위케 하여 명랑사회를 구현하는데도 기여할 것으로 생각된다. 

〈건협 서울시지부 홍광선 차장〉