

# 요침사 자동 분석기 도입에 따른 검사정보에 대해 알려드립니다.

요침사 검사는 소변에서 얻은 침사성분을 현미경으로 관찰하여 유형성분의 유무와 양을 판정하는 검사로, 침사성분이 유래된 신장·요로계 질환의 진단 및 치료에 중요한 정보를 제공할 뿐 아니라 내분비 혹은 대사성 질환과 같은 전신성 질환의 경과를 관찰하는데 유용하여 임상에서 가장 흔히 시행하는 기본검사 중 하나입니다.

## 요침사검사도 이제 자동화 분석

최근 검사실 자동화 시스템 도입 추세에 맞추어 요검사분야에서도 자동화가 이루어지고 있습니다. 현재 요침사를 측정하는 정확한 기준검사법은 없으나 CLSI(Clinical and Laboratory Standards Institute)와 ECLM(European Confederation of Laboratory Medicine) 등의 국제지침은 원심분리하지 않은 소변검체를 그대로 사용하는 혈구계산판(chamber)방법이나 자동화기기 사용을 권고하고 있습니다.



## 요침사 자동화장비 Sysmex UF-1000i 도입

본원에서는 기존의 현미경 검경에 의한 검사를 자동분석 장비인 Sysmex UF-1000i 로 시행합니다.

요검사 자동화장비는 원심분리 등의 전처리와 슬라이드 제작과정 없이 소변검체를 그대로 사용하여 수작업을 감소시키고 검사자간 차이를 최소화하여 객관적인 결과를 제공합니다.

Sysmex UF-1000i 는 소변 내 입자의 세포막과 핵산을 두 가지 형광 염료인 carboxycyanine과 phenanthridine으로 각각 염색한 후 빛의 산란과 전기저항을 측정하여 다양한 요침사를 분석하는 유세포분석장비입니다.

적혈구, 백혈구, 상피세포, 원주, 세균등을 정량 분석하고 병적인 원주, 소 원형세포, 결정, 효모, 정자 등이 있을 경우 flag가 표시되어 검사자가 육안으로 재검한 후 결과를 보고하므로 검사의 정확도와 신뢰도를 높일 수 있습니다.

### • 검사의 정확도와 신뢰도의 향상

- 자동화장비에서 비정상결과가 나오는 경우, 수기로 현미경 재확인 후 보고하여 정확도와 신뢰도 증가

### • 요침사 검사의 표준화 지향

- 검사자간 차이를 최소화하여 객관적인 결과 제공
- 정기적 QC(Quality Control)관리를 통한 검사의 정확성·객관성 유지

## [요침사검사] SML code : 70015

검 체	검사방법	검사일정	참고치	보험정보
Random Urine 10.0mL	유세포분석법	매일 1일	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RBC 0-4/H.P.F</li> <li>• WBC 0-4/H.P.F</li> <li>• Epithelial cells 0-4/H.P.F</li> <li>• Casts Not found</li> <li>• Bacteria Not found</li> <li>• Crystals Not found</li> <li>• Others Not found</li> </ul>	나4-1가 B0043 (16.74) 1,170원

※ 결과보고 단위 및 참고치는 분석장비에서 기존 요침사현미경검사와 같은 단위로 환산, 보고하여 진료에 혼란이 없도록 하였습니다.

보험정보는 B0041 (요침사현미경검사)에서 B0043 (요침사검사[유세포분석법])으로 변경됩니다.