

2024  
08

# 병리협보

Korean Association of Medical Technologists News



대한임상병리사협회  
(우)02811 서울시 성북구 종암로 41  
대한임상병리사협회관 6층

www.kamt.or.kr

등록번호 성북 라 00009호 | 본지는 신문윤리강령 및 전문신문 윤리실천 요강을 준수합니다.

원활한 병리협보 배송을 위해 홈페이지에서 도로명주소·5자리 우편번호로 개인정보 업데이트를 해주세요!

## CONTENTS

### 01 COVER

제62회 종합학술대회,  
개최 임박

### 02 FOCUS

임상병리사의 미래는  
변화의 속도가 아니라  
방향이다 (2)

### 03 2024 KAMT

종합학술대회 프로그램 표 및  
송도 가볼만한 곳

### 05 INTERVIEW

박상규 임상병리사

### 제499호

병리협보 제작에 도움주신 분들

- We pioneer breakthroughs in healthcare. For everyone. Everywhere. Siemens Healthineers Ltd.
- Global Standard of Reference Lab. 재단법인 씨젠의료재단
- 고객에게 든든한 힘이 되는 총일화학

발행인 이광우 / 편집인 서경아  
편집위원 이도왕, 이현희, 남기준  
기자 황래환

디자인·인쇄 혜성디자인

Tel : 02)469-0577

발행소 (사)대한임상병리사협회

Tel : 02)3291-5435

Fax : 02)3291-5621

## 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스, 개최 임박

제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 개최가 한 달 여 앞으로 다가왔다. '빛나는 지혜로 진단검사 미래를 열다'를 주제로 개최되는 이번 종합학술대회는 8월 30일(금), 31일(토) 양일간 인천 송도컨벤시아에서 개최되며 내국인 4,000명, 외국인 5개국 150명이 참가할 것으로 예상된다.

국내 임상병리사 최대 학술교류의 장인 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스는 연구결과 발표 및 연구진 간의 교류와 협력을 통해 연구를 활성화한다. 이번 종합학술대회에는 국가별, 분과별, 주제별의 다양한 심포지엄과 2023년 연구정책과제 발표, 정책포럼, 학술 세션 및 특별 강연 등 다양한 프로그램이 준비됐다.

또한, 한국로슈진단, 지멘스헬시니어스, 한국백크만콜터를 비롯해 약 50개 업체가 전시부스로 참가해 최신 기술의 장비를 선보일 예정이다.

이번 종합학술대회는 다양한 이벤트가 준비됐다. 11개 분과 학회 심포지엄에는 커피 상품권이 마련됐고 인증심사 길라잡이, 법규 특강, 교수 특강, 감염안전관리·중소병원원 심포지엄, 주제 심포지엄, 교양·주제·정책 특강에는 고급 스포츠 고글이 경품으로 마련됐다. 임상병리 퀴즈쇼에는 두 상품이 모두 마련됐다.

종합학술대회 첫날인 30일 오후 6시에는 미팅 페스티벌이 개최된다. 미팅 페스티벌은 종합학술대회에 참가한 회원 누구나 자유롭게 참가가 가능한 행사로 사전등록을 진행한 회원은 대상으로 참여 신청 문자 안내가 진행될 예정이다.

또한, 종합학술대회 양일간 이원의료재단 랩 투어(Lab Tour)가 진행된다. 랩 투어는 30일 오전과 오후 각각 80명, 31일 오전과 오후 각각 80명이 참가가 가능하다. 랩 투어 신청은 종합학술대회 사전등록 인원에 한해 행사 당일 등록부스에서 신청이 가능하다.

## 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스

The 62<sup>nd</sup> Congress of KAMT & International Conference

빛나는 지혜로 **진단검사** 미래를 열다

Open the Future of **Diagnostic Testing** with Brilliant Wisdom

지식의 바다 **인천**에서 펼쳐는 **학술의 향연**



주최 | (사)대한임상병리사협회

주관 | 인천광역시 임상병리사회

후원 |



일시 | 2024.08.30(금) ~ 08.31(토) 장소 | 인천 송도컨벤시아 사전등록기간 | 2024.06.10(월) ~ 08.16(금)

# 임상병리사의 미래는 변화의 속도가 아니라 방향이다 (2)

김기유 대외협력정책실장



이 글을 쓰고 있는 곳은 새롭게 건축된 협회관이고, 하얀색 건물이다. 사무실 사방이 개방된 창으로 되어 있다. 전망이 좋다. 비가 오는 날은 마음도 고요하고 몸도 평온하다. 지금 기분은 투명하고 차분한 기분이다. 30도가 넘는 땀방이 힘들었는데 창을 두드리는 빗줄기가 시원하다. 어제도 오늘도 협회 일에 하루 하루를 분주히 보내고 있다. 말없이 누가 알아주지 않아도 오늘도 함께해주는 사무실 모든 직원이 고맙다. 너무나 빠르게 변화하는 의료환경에 숨이 가쁘다. 임상병리사의 업권과 권의 신장에 다른 직역보다 뒤떨어지지 않으려고 온갖 힘을 경주하다 보면 마음이 조금해진다. 하지만 가는 방향을 잘못 잡으면 빛의 속도로 간다고 한들 무슨 소용이 있겠는가? 중요한 것은 속도가 아니라 방향이다. 시작은 2024년에 했지만 언제 목표에 도달할지는 모르겠다. 꾸준하고 일관성 있게 걸어가고 있다.

매우 중요한 사항이라고 생각된다. 따라서 이러한 역할조정이나 변화를 추구하기 위해서는 충분한 협의와 조정이 필요하다. 그러나 개정 의료법 작업 중에 이러한 문제에 관한 정책입안자들의 노력이나 시도는 찾아보기 어려워 보인다. 이는 초고령화 시대를 대비한 역할조정에 대한 깊은 통찰의 결여라고 평가할 수 있다. 넓은 현행 의료법은 제·개정 논의의 전문성을 갖춘 의료기사(임상병리사)들이 역량을 펼칠 수 있도록 해주어야 한다.

### 일본 의료법, 대만 의료법에 의료인 종별에 의료기사(임상병리사)가 있다.

일본은 의료인 종별에 있어 의사, 치과의사, 간호사 외에 의료기사 등을 기타 의료담당자로 표현하고 있다. 의료법 제1장 총칙 제1조의2에 따르면 의료는 생명의 존중과 개인의 존엄 유지를 취지로 하며, 의사, 치과의사, 약사, 간호사 및 '그 밖의 의료담당자'와 진료를 받는 자 간의 신뢰 관계에 기초하여, 진료를 받는 자의 심신의 상황에 따라 이루어지는 동시에, 그 내용은 단순히 치료뿐만 아니라 질병의 예방을 위한 조치 및 재활을 포함한 양질의 적절한 것이어야 한다고 명시하고 있다. 대만은 의료인 종별에 있어 법적으로 명확하게 의료기사 등을 포함하고 있다. 의료법 제1장 총칙 제10조에 따르면 의료인이라 함은 '의사(치과의사, 중의사 포함), 약사, 간호사, 물리치료사, 작업치료사, 임상병리사, 방사선사, 영양사, 조산사, 임상심리사, 상담심리사, 호흡 치료사, 언어치료사, 청력사, 치과기공사, 협광사 및 기타 의료전문직업'을 말한다고 명시하고 있다.



대한임상병리사협회

28대 정책사업 (현안보고)

### 현행 의료법에는 의료인 종별에 의료기사(임상병리사)가 없다.

모든 법은 현실과 부합하지 못할 때 그 효력을 유지하기 위하여 개정되어야 한다. 의료법도 이러한 논의에서 예외일 수는 없다. 보건복지부는 의료 현실과 부합하지 않는 의료법을 오랫동안 방치하고 있다. 현행 의료법에서의 의료행위는 의료인(의사, 치과의사, 한의사, 간호사, 조산사)만이 행하는 광의적인 의미가 있다. 의료기관에서 행해지고 있는 모든 의료행위는 의료인이 행하는 행위라고 정의하고 있다.

과연 의료기관에서 행해지는 모든 의료행위가 의료인에게서만 이루어지고 있을까?

대한민국 모든 의료기관에는 의료기사가 있다. '의료기사'는 「의료기사 등에 관한 법률」 제1조의2에 종별로 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 작업치료사, 치과기공사, 치과위생사가 있다. 보건의료정보관리사와 안경사의 경우 의료기사로 분류하지 않지만 의료기사 등에 관한 법률에 따라 면허나 교육, 기타 업무 등에 관련하여 법률적 의무 및 보호를 받고 있다. 의료기사에 대한 것을 직접적으로 규정하고 있는 법률은 '의료기사 등에 관한 법률'이다. 의료법에서는 제6장(감독) 제66조 자격정지 규정에 '의료기사가 아닌 자에게 의료기사의 업무를 하게 하거나 의료기사에게 그 업무범위를 벗어나게 할 때'로 의료법에서 의료기사에 대해 규정하고 있고 '의료법 시행규칙' 제24항제3호에서는 '의료기관에는 보건복지부장관이 정하는바에 따라 각 진료과목별로 의료기사를 둔다'라고 규정하고 있다. 의료기사가 수행하는 의료행위에 대한 표현은 의료기사 등에 관한 법률에 의료기사는 의료기사 등에 관한 법률 1조의2에 '의사 또는 치과의사의 지도아래 진료나 의화학적 검사에 종사하는 사람'을 말한다.

### 의료인 범위에 의료기사(임상병리사)가 들어가야 한다.

헌법재판소(94헌마129, 95헌마121 결정)에 의하면 의료기사의 업무는 '의사의 지도하에 의사의 진료행위 일부를 담당하거나 진료에 필요한 검사를 하는 것'이라고 판시하였다. 의료기사 제도의 입법 목적이 의사의 '진료행위를 지원하는 업무'로 국민 보건과 관련된 이상 일정 자격자로 담당하게 함이다. 시험에 합격하여 일정한 자격을 갖추고 면허를 받은 자만이 의료기사가 될 수 있도록 한 것은 바로 의료기사의 업무가 국민의 건강에 밀접하게 관련된 것이기 때문이라고 하였다.

앞으로 닥칠 초고령화 시대를 맞이하여, 기존 의료인들에 관한 정확한 역할설정은



### 관련법 제·개정 작업을 어떻게 할 것인가? (의료기사-임상병리사 지역조직의 활성화)

법을 만드는 과정은 제정이 있고 개정이 있다. 제정이라는 것은 새로운 법을 만드는 것이고, 그전에 있는 법을 새로 고치는 게 개정이다. 법은 국회의원 10명 이상이 발의하면 가능하고 행정입법은 차관회의와 국무회의를 통과해서 국회로 넘어오는 것이 행정입법이다.

현재 간호법 입법안에 간호사업무 범위는 '의료기사 등에 관한 법률에 따른 의료기사 등의 업무는 제외한다.'라는 조항이 들어가 있기에 다음에 의료법에도 이런 조항을 개정해야 한다.

의료환경의 변화에 따른 의료법개정은 시대적인 상황이 되었다. 의료환경에 있어서 의료기사는 올리고 갑으로서의 의사는 의료주체라는 논리로 갑이다. 또한 진료 보조의 주체로서 간호사 또한 수적으로 갑이었다. 소수 직역의 의료기사 단체는 약자였다. 강력한 연대를 통해 의료법, 의료기사법을 제 개정하고 더 나아가 임상병리사 단독으로 우리의 직역의 전문성과 권익 보호를 하려면 임상병리사들은 뭉쳐야 한다. 뭉치는 과정은 투표권 행사에 있어서 우리의 목소리를 낼 수 있는 지역에서의 의료기사(임상병리사)들의 정치화이다. 법 제 개정 작업은 단기간에 이루어 질 수 있는 것이 아니기에 앞으로 2년 후에 있을 대통령 선거전에 전략적으로 접근해야 한다. 협회와 시·도회가 일관성이 있게 회원들에게 홍보하여 선거투표권으로 우리의 숙원사업을 들어줄 수 있는 밑그림을 그려야 한다.

다음 호에 계속...

## 2024년 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스

24. 08.30(금)											
TIME	1층		Lobby	기본 교육 세션		203호(18)	2층	학술향연 세션	세계속의 KAMT 세션	International Meeting	TIME
	1층 전시실	기본교육세션		그랜드 볼룸 A	그랜드 볼룸 B						
09:00 - 10:00	포스터 전시	기기전시	116호	보건복지부 필수교육	대한임상검사과학회 심포지엄 대한 임상검사과학회지 우수논문발표 및 시상	Preview Room	204호 + 205호(129)	보건복지부 필수교육	206호 + 207호(135)	208호(20)	09:00 - 10:00
10:00 - 11:00				심부연수강좌 심포지엄 I				진단검사 시스템 심포지엄			10:00 - 11:00
11:00 - 12:00				인중심사 길라잡이 심포지엄				국제 학생포럼			11:00 - 12:00
12:00 - 13:00				Lunch				Lunch			12:00 - 13:00
13:00 - 14:00	국제 학생 포스터 발표	커피타임	대한진단 검사정도관리 협회 세션	법규특강 I	임상병리 퀴즈쇼	Preview Room	204호 + 205호(129)	분과 심포지엄 (임상미생물검사학회)	Lunch	한-태 대표단 회의	13:00 - 14:00
14:00 - 15:00				개회식							연구정책과제발표
15:00 - 16:00	포스터 전시	기기전시	116호	학술대회 접수	Keynote speech (교수특강)	Preview Room	204호 + 205호(129)	보건복지부 필수교육	206호 + 207호(135)	208호(20)	15:00 - 16:00
16:00 - 17:00											16:00 - 17:00
17:00 - 18:00											17:00 - 18:00
18:00 - 19:00											18:00 - 19:00

24. 08.31(토)												
TIME	1층		Lobby	기본 교육 세션		203호(18)	2층	학술향연 세션	International Meeting	TIME		
	1층 전시실	기본교육세션		주제심포지엄 세션	기본 교육 세션							
09:00-10:00	포스터 전시	기기전시	116호	학술대회 접수	주제심포지엄 I	Preview Room	204호 + 205호(129)	분과 심포지엄 (조직세포검사학회)	206호 + 207호(135)	208호(20)	09:00-10:00	
10:00-11:00					심부연수강좌 심포지엄 II						분과 심포지엄 (임상혈액검사학회)	10:00-11:00
11:00-12:00					주제심포지엄 II						분과 심포지엄 (임상수혈검사학회)	11:00-12:00
12:00-13:00					Lunch						Lunch	12:00-13:00
13:00-14:00	포스터 발표 및 포스터 심사	기기전시	116호	학술대회 접수	분과 심포지엄 (임상백혈구검사학회)	Preview Room	204호 + 205호(129)	분과 심포지엄 (중등보건검사학회)	206호 + 207호(135)	208호(20)	13:00-14:00	
14:00-15:00					주제심포지엄 III						분과 심포지엄 (임상면역검사학회)	14:00-15:00
15:00-16:00	포스터 전시	기기전시	116호	학술대회 접수	임상병리리 도핑검사	Preview Room	204호 + 205호(129)	분과 심포지엄 (임상유전검사학회)	206호 + 207호(135)	208호(20)	15:00-16:00	
16:00-17:00					정책특강						분과 심포지엄 (임상검사정보학회)	16:00-17:00
17:00-18:00					폐회식						보건복지부 필수교육	17:00-18:00

\* 본 프로그램은 학회 일정에 따라 변경될 수 있습니다.  
 \*\* 대한진단검사정도관리협회 세션을 수강하면, 품질인증 및 수탁기관인증을 위한 외부교육 실적 10%만 인정받을 수 있습니다.

## 송도 가볼만한 곳

### 송도 센트럴파크 [연수구 컨벤시아대로 160]

국내 최초로 바닷물을 이용한 해수공원이자 한국의 지형적 특성을 살린 도시공원으로 인공수로는 수상택시, 카누 등 수상 레저시설이 갖춰져 있고 공원 곳곳에서 다양한 문화와 예술을 만끽할 수 있는 송도의 랜드마크이자 휴식공간이다.



### 트라이보울 [연수구 인천타워대로 250]

센트럴파크 내에 위치한 트라이보울은 원형 형태의 공연장과 공연·문화·예술·교육 전시 등이 가능한 다목적 복합예술문화공간이다. 원도심과 신도심을 연결하는 지역문화 예술 커뮤니티 활성화에 이바지하고 있다.



### 인천대교전망대 [연수구 인천타워대로 385-1]

바다가 보이는 송도 신도시의 끝자락에 아름다운 일몰을 감상할 수 있는 명소다. 또한, 컨테이너 박스를 활용해 만든 구조물인 오션스콕프는 세계적으로 유명한 레드닷 디자인 어워드에서 대상을 수상했다.



### 원인재 [연수구 경원대로 322]

인천광역시 문화재 자료 제5호인 원인재는 인천 이씨의 중시조인 이하경의 묘 앞에 세운 재실이며, 중소조란 이름이 별로 없는 성씨를 가진 집안을 일으켜 세운 선조를 말한다. 원래는 연수동의 적십자병원으로 들어가는 구름 끝에 위치하였으나 택지개발사업으로 현재의 위치로 이전·복원됐다.



### 달빛축제공원 [연수구 센트럴로 350]

인천펜타포트 락페스티벌, 송도 맥주축제 등 다양한 축제를 즐길 수 있는 공원이다. 달빛공원과 햇갈리지 않도록 유념해야 한다. 8월 23일(금)부터 31일(토)까지 2024 송도맥주축제가 진행된다.



### 현대프리미엄아울렛 송도점 [연수구 송도국제대로 123]

현대프리미엄아울렛 송도점은 도심형 프리미엄아울렛으로 자리매김 했다. 특히 뛰어난 입지와 접근성, 수도권 서부지역 최대 규모 영업면적 및 최다 브랜드 입점, 프리미엄 식품관 강화 등을 통해 수도권을 대표하는 아울렛 쇼핑 랜드마크로 성장해가고 있다.



### 트리플스트리트 [연수구 송도과학로 16번길 33-3]

새로운 스트리트형 복합문화공간으로 '한국을 대표하는 걷고 싶은 거리' 조성을 테마로 '세 가지의 걷고 싶은 거리'가 담긴 트리플 스트리트. 해외 유명브랜드는 물론, 국내 대표적인 내셔널 브랜드도 입점해 있다.



### 커널워크 [연수구 아트센터대로 87]

750m 중앙수로를 따라 양옆으로 점포가 들어서있는 이국적인 분위기의 스트리트형 쇼핑몰. 각종 판매시설과 근린생활시설, 오피스텔로 구성된 고품격 문화생활 공간이다.



출처: 인천투어 홈페이지(https://itour.incheon.go.kr/), 인천관광공사 홈페이지(https://www.ito.or.kr/), 연수구청 연수구 관광 안내지도



### AI 챗봇 서비스 시작

대한임상병리사협회가 7월 8일(월), 신속하고 편리한 응대 서비스를 제공하기 위해 AI 챗봇 서비스를 시작했다. 협회 홈페이지 접속 후 우측 배너 상단에 있는 챗봇상담 아이콘을 누르면 챗봇이 시작된다.

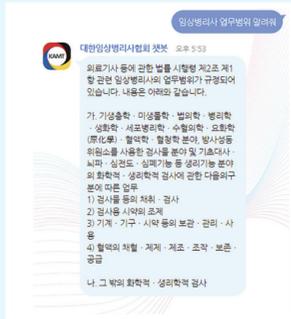
보수교육, 면허신고, 면허신고 FAQ, 협회비, 인증자료 및 지침서, 협회제휴 카드, 협회 SNS, 협회 앱 등 8개 탭이 나타나 원하는 정보를 쉽게 확인할 수 있다. 이때, 홈페이지 로그인 후 챗봇을 이용하면 더욱 편리하다.



챗봇을 통해 궁금한 사항을 직접 문의할 수 있다. 원하는 키워드를 입력해 문의하면 챗봇이 관련 내용을 답변할 수 있다.

협회는 차후 AI 기반 콜봇 서비스 또한 제공할 예정이다.

페르소나AI는 자체 개발한 인공지능 엔진을 기반으로 인공지능컨택센터(AI Contact Center) 서비스를 제공하는 기업이다. 특히 질문 의도를 정확하게 파악해 빠르게 대응하는 AI 콜봇 및 챗봇 서비스를 운영 중이다.



### 세포전문임상병리사위원회-세포병리사회 통합 운영 위해 연석회의 개최

#### 대한조직세포검사학회 세포전문임상병리사위원회와 세포병리사회, 통합에 합의

대한임상병리사협회와 세포병리사회(회장 김순재)가 7월 12일(금) 대한임상병리사협회측 5층 회의실에서 세포전문임상병리사위원회와 세포병리사회 통합을 위한 1차 연석회의를 가졌다. 대한임상병리사협회에서는 이광우 협회장, 송기선 학술부회장, 김기유 대외협력정책실장, 대한조직세포검사학회 소선거 회장, 세포전문임상



병리사위원회 신민식 위원장이 참석했고 세포병리사회에서는 김순재 회장, 이영남 수석부회장이 참석했다.

첫 만남을 가진 양 회의는 이광우 협회장과 참석자 인사말을 시작으로 자유롭게 의견을 개진했다. 양 회의는 큰 틀에서 후배 병리사의 권익 보호를 위해 세포전문임상병리사위원회와 세포병리사회의 통합에 대한 의견을 나눴다. 이후 회의는 월 1회, 송기선 부회장과 김기유 실장 주재로 양 회의의 견해와 지향점에 대해 회의를 진행할 예정이다.



### 협회 동정

- 7월 1일** 박주민 보건복지위원장-대한의료기사단체총연합회 단체장 간담회
- 한국임상병리교육평가원 간담회
- 14 보건복지의료연대 단체장 회의
- 7월 8일** 제후 카드 관련 PG사 회의
- 회장단 회의
- 7월 9일** 제1차 학술상 심사위원회 회의
- 제3차 공익신고위원회 회의
- 7월 11일** 제1차 보수교육위원회 회의
- 7월 12일** 세포병리사회&세포전문임상병리사회 간담회
- 7월 13-14일** 회장단, 시도회장 간담회
- 7월 15일** 14 보건복지의료연대 회의
- 한국임상병리교육평가원 간담회
- 7월 16일** 제3차 윤리위원회 회의
- 7월 17일** 제1차 여성위원회 회의

- 7월 19일** 제3차 정책개발연구위원회 회의
- 7월 20일** 중소병의원 적정임금 연구용역팀 회의
- 제1차 회원고충처리위원회 회의
- 7월 23일** 제7차 대한의료기사단체총연합회 단체장 회의
- 7월 25일** 제4차 중소병의원 발전위원회 회의
- 7월 26일** 국민의힘 김미애 의원실 간담회
- 7월 27일** 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 예결산심사위원회
- 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 분과장 회의
- 제3차 역사기록보존위원회 회의
- 제4차 공익신고위원회 회의
- 7월 31일** 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 전사 부스 위치 추천식

## Interview 박상구 임상병리사, 반측성 안면 경련에 대한 연구업적 세계적으로 인정받아



박상구 임상병리사

건국대학교병원 박상구 회원이 전세계 신경외과 MVD(Microvascular Decompression) 수술 분야 논문기여도 부문에서 세계 8위에 선정됐다.

저명한 국제학술지 Neurosurgical Review(IF 2.8)에 발표된 논문(Mapping trends in hemifacial spasm research: bibliometric and visualization based analyses of the Web of Science Core Collection)에서 2011년부터 2021년까지 반측성 안면 경련(Hemifacial spasm, HFS)에 대해 총 1,461개 연구와 444개 저널, 6,021명의 저자, 1,732개 기관, 76개 국가/지역의 데이터를 조사했고 관련 논문 출판수와 인용지수로 평가한 세계 주요 연구자로 건국대학교병원 신경외과 박관 교수를 4위, 박상구 회원을 8위로 선정했다.

박관 교수팀은 Springer Nature사에서 미세혈관감압술에 대한 총 3권의 교과서를 출판했고, 세계 최대 오픈엑세스 과학저널 Life지에 반측성 안면경련의 최신 지견을 주제로 한 특집호(special issue)에 여러 편의 논문을 게재한 바 있다.

박관 교수팀은 반측성 안면경련 수술에서 안면신경 기시부(root exit zone)에서 관찰되는 특유의 근전도 파형을 발견했고 이를 발견한 박상구 회원을 기념해 'Sang-ku Sign'이라고 명명했다. 또한, 박상구 회원이 교신저자로 참여한 논문이 지난 5월 인용지수가 가장 높은 학술지인 Journal of Neurosurgery에 채택됐다.



박상구 회원은 본 기자와의 인터뷰를 통해 소감을 전했다.

- Q** 반측성 안면 경련 주제의 세계 주요 연구자 8위에 등위하신 소감을 듣고 싶습니다.
- A** 전세계에서 편(반)측성 안면 경련은 한쪽 얼굴을 떠는 증상으로 마그네슘 결핍과는 차이가 다르게 심하게 떠는 증상으로 안면신경이 동맥혈관의 영향을 비정상적으로 받아서 발생하는 증상으로 수술로 치료하는 방법이 가장 효과적입니다.

편측성 안면 경련 수술 중에 신경계감시 검사를 하면서 문득 떠오른 새로운 검사 방식이나 궁금한 것에 대하여 논문으로 이어질 수 있도록 적극적으로 배려를 해주신 신경외과 박관 교수님께 진심으로 감사드립니다.

전세계에서 논문 출판수와 인용지수로 제 8위로 선정되어서 매우 영광스럽게 생각합니다. 특히하게도 수술 중 신경계감시 검사에 대한 연구는 의사들 사이에서 미비할 정도로 부진합니다. 임상병리사 고유의 업무인 신경계 감시검사로서 의사들의 관심이 낮은 것으로 생각합니다.

그래서 수술 중 신경계감시 검사에 대한 연구를 더욱더 하고 싶고, 환자를 위한 안전한 검사를 개발하고 발전시키고 싶습니다.

**Q** 박상구 회원님 존함을 딴 특정 파형이 생긴 소감을 듣고 싶습니다.

**A** 편(반)측성 안면 경련 수술을 할 때, 안면신경과 주변 동맥혈관을 분리하는 과정에서 안면신경을 건드리기 때문에 안면신경 근전도파형이 발생합니다. 그런데, 안면신경 근전도파형을 자세히 관찰해 보면 두 가지 패턴으로 분류가 됩니다. 하나는 말초안면신경 근전도 파형이고, 또 다른 하나는 중추안면신경 근전도 파형입니다. 우리가 수술 중에 육안으로 안면신경을 볼 때 말초신경과 중추신경이 혼재되어 있는 부위를 감별할 수 없었습니다. 그런데 근전도 파형의 모양으로 말초신경인지 중추신경인지를 감별할 수 있다는 것을 이번 논문으로 밝혔습니다.

안면신경 기시부에서 중추신경부위가 편측성 안면 경련 수술 부위가 되는데 중추신경 기시부에서만 관찰되는 특유의 근전도 파형을 발견자의 이름으로 'Sang-ku Sign'이라고 명명하였습니다.



A 말초안면신경 파형 B 중추안면신경 파형(Sang-ku Sign)

그래서 우리는 Sang-ku Sign 파형의 유무를 관찰을 통해 수술 부위를 보다 명확하게 판별할 수 있게 됐고 수술 예후가 더 좋아졌습니다.

본 논문은 미국 공식 신경외과 학술지 Journal of Neurosurgery(IF 3.5)에 최종 accept되었고, 아직 publish되기 전 단계에 있습니다.

Sang-ku Sign 논문은 제가 교신저자로 참여한 논문으로 매우 영광스럽게 생각합니다. 앞으로도 많은 연구과제를 진행할 예정이고, 현재 국내, 국제논문을 합쳐서 49편을 썼습니다. 앞으로 100편의 논문을 쓰는 게 인생 목표입니다.

더 나아가 인생 후배들에게 논문지도를 하여 대한임상병리사과학회지에 많은 논문을 투고할 수 있도록 노력하겠습니다. 감사합니다.

서울특별시 임상병리사회

2024년 제2차 보수교육 실시

서울특별시 임상병리사회(회장 황문선)가 6월 15일(토) 오후 2시부터 오후 6시 30분까지 서울대학교병원 어린이병원 CJ홀에서 제2차 보수교육을 실시했다.

황문선 회장은 교육 시작 전, 2024년 8월 30일(금)부터 31일(토)까지 인천 송도컨벤시아에서 진행되는 제62회 대한임상병리사 종합학술대회를 홍보하며 회원들의 많은 참여를 독려했다.

제2차 보수교육은 서울시회 집행부 임원과 190여 명의 회원이 참석했다. ASCPi 자격시험 소개와 필요성(삼성서울병원 정태원), 중소 병원 근무자를 위한 수혈 전 검사 이해(부산대학교병원 황원주), 검사실에서 자기조율을 통한 감정소진예방법(삼성서울병원 이금희) 3가지 주제로 강의가 진행됐다.

강의 중간에는 보건복지부 지정 필수교육인 '안전진료 가이드라인'과 '성희롱-성폭력 예방교육'을 진행했다. 임상병리사 면허 신고 주기(3년) 동안 2시간 이수해야 하는 필수교육을 강의 사이에 배치해 제2차 보수교육 참가 회원에게 필수교육 1시간을 부여했다.

보수교육 출결 방법은 대한임상병리사협회 앱을 설치한 후에 생성되는 바코드를 리더기에 접촉해 입실 및 퇴실을 할 수 있도록 전자출결 시스템을 이용했다. 스마트폰 앱 설치가 되어있지 않은 회원은 핸드폰 인증번호를 통해 개인 확인 후 입실 및 퇴실을 할 수 있도록 진행했다.

2024년도 보수교육은 1개월 전부터 대한임상병리사협회 홈페이지(<https://www.kamt.or.kr>)를 통해 안내되며, 사전등록제로 신청 받을 예정이다. 2024년 서울시회 하반기 행사 일정은 아래와 같다.

2024년 서울시회 하반기 행사 일정

행사명	일시	장소
회원문화체험(영화&호프)	2024-08-08 19시	대학로 CGV
한마음 단합대회	2024-10-09 9시	국회관리용충구장1
제8차 중소병원 학술회	2024-10-26 14시	건국대학교병원 대강당
제3차 보수교육	2024-12-14 14시	서울대학교병원 어린이병원 CJ홀, 제일제당홀



1층~2층 대강당을 방문한 뒤에 유정식당으로 자리를 옮겨 점심식사 자리를 가진 후에 마무리했다.



자문위원 및 집행부 워크숍 개최

서울특별시 임상병리사회가 7월 6일(토) 12시 대한임상병리사협회관 5층 대회의실에서 자문위원 및 집행부 워크숍을 개최했다. 이 자리에는 자문위원, 고문, 총회부 의장, 집행부 임원이 참석했다.

워크숍은 참석자들의 소개를 시작으로 진행됐고 2024년도 부서별 보고사항을 발표했다. 이후에는 ASCPi, 성북구민 대상 보건의료사업 활성화를 위한 업무 협약 등의 조인이 이어졌다.

이 날 워크숍은 협회관 신축 후 처음 마련된 자리로 3층 서울시회 사무실과 지하

경기도 임상병리사회

포천시 각혈경로당 방문해 지역보건의료사업에 기여



경기도 임상병리사회(회장 유광철) 성기형 기획정책이사, 박희연 행정이사, 이승연 홍보부장이 지난 6월 19일(수) 경기도 회와 포천시 보건소(소장 정연오)가 체결한 업무 협약(MOU)의 일환으로 포천 각혈경로당을 찾아 △만성 질환 체외진단기기(혈당기) 정도 관리 △포천시민 만성질환 예방 교육 지원 등 다양한 보건의료 서비스를 제공했다.

성기형 기획정책이사는 "지역 어르신들의 건강을 지키는 것은 매우 중요한 일이며 그분들이 건강하게 지낼 수 있도록 작은 도움이라도 줄 수 있어 기쁘다"고 소감을 밝혔고 유광철 회장은 이번 첫 경로당 방문을 시작으로 앞으로도 포천시 지역보건의료사업에 적극적으로 힘쓰겠다는 포부를 밝히며 "포천시의 어르신들이 더 나은 건강과 삶을 누리실 수 있도록 지속적으로 노력하겠다"며 결의를 다졌다.

경기도회는 "경로당의 한 어르신이 이렇게 찾아와 혈당기기 정상여부를 검사하고

교육해주며 우리의 건강을 위해 노력해줘서 진심으로 감사하다고 말했다"고 전했다. 또한, "이번 방문이 지역사회에서의 보건의료서비스가 얼마나 중요한지 다시 한 번 되새기게 하는 계기가 되었다며 경기도회의 활동이 전국의 임상병리사들에게 영감을 줘 역량 있는 임상병리사들이 이 같은 열정과 헌신을 가지고 지역 사회의 건강 증진에 기여해줄 수 있길 기대한다"고 덧붙였다.



부산광역시 임상병리사회

부산 내 임상병리사 행사 참석

부산광역시 임상병리사회 황원주 회장이 6월 10일(월) 경남정보대학교 K-메디컬센터 아트홀에서 개최된 대한임상미생물검사학회 부산지회 워크숍과 6월 19일(수) 서면 흥유단에서 개최된 2024년도 부산지역 대학병원 실장 간담회에 참석했다.



2024년 제2회 해피투게더 사업 진행



부산광역시 임상병리사회(회장 황원주)가 2024년 제2회 해피투게더 사업을 진행했다. 황원주 회장을 포함한 총 7명의 부산시회 집행부는 제2회 해피투게더 행사로 7월 2일(화) 구포성심병원을 방문했다.

구포성심병원, 덕천부민병원, 시원항외과에 근무하는 회원들과 만난 집행부는 협회의 활동 내용 홍보 및 홍보영상물을 소개했고 해피투게더 사업의 취지를 설명하며 중소병원 회원들의 권익 향상과 소통 확대를 위해 노력하겠다는 뜻을 전달했다.

이날 행사에 참가한 회원들은 중소병원의원에서 임상병리사의 업무와 역할이 생각보다 많다고 말했고 여러 제약으로 현장 보수교육 참석이 쉽지 않지만 노력해 보겠다며 보수교육 시 좀 더 현장 중심적인 강의 내용으로 구성됐으면 좋겠다고 의견을 제시했다.

또한, 중소병원의원의 협회 참여도 지속적으로 늘리자는 의견과 함께 검체 검사 질 가산을 적용 등 병원 수익에 기여해서 임상병리사의 위상을 높이는 의견을 나누며 행사를 마무리했다.

대구광역시 임상병리사회

2024 대구메디엑스포 코리아 부스 참가

대구광역시 임상병리사회(회장 문성식)가 6월 21일(금)부터 23일(일)까지 3일간 대구 EXCO에서 개최된 2024 대구메디엑스포 코리아에 참가했다. 대구시회는 시민 참여 건강체험 부스로 참여해 대구시회와 홍보했다.

대구시회는 3일 동안 행사장에 방문한 대구시민과 의료진 및 외국인 등을 대상으로 무료 혈액형검사, 무료 혈당검사, 심전도 및 초음파 등 생리기능검사를 진행하며 시민들의 많은 호응을 얻었다. 이번 행사에는 문성식 회장과 13명의 대구시회 임원 및 분회장, 대구보건대학 임상병리학과에 재학 중인 학생 5명의 봉사자로 진행됐다.



2024년 제1차 보수교육 실시



대구광역시 임상병리사회가 6월 22일(토) 대구 EXCO 그랜드 볼룸 B홀, 314호, 315호에서 2024년 제1차 보수교육을 실시했다. 이번 보수교육은 사전등록에 회원 390여 명이 등록했다.

대구시회는 "비가 오는 날씨에도 불구하고 일찍 도착한 회원들이 스마트폰을 이용한 바코드 접촉의 전자출결 방식과 강화된 이수시간 적용기준에 근거한 운영에 질서정연하고도 적극적인 협조를 참여하여 신속하고 차질 없이 잘 진행될 수 있었다"고 전하며 "특히 최신 정보를 담은 알찬 강의내용과 신경생리분야의 경우 실습을 통한 실무교육으로 많은 호응을 얻었으며, 스마트하게 변화된 교육운영방식에 대해 회원들의 극찬을 받았다"고 덧붙였다.

충일화학 Advanced Instruments, LLC 취급 제품

(주)충일화학  
CHOONG IL CHEMICAL, INC.  
A. 서울시 성동구 무학로 6길 24  
T. 02-2294-6411 H. www.choongil.com  
E. webmaster@choongil.com

**혐기 미호기 환경 시스템**  
Achieve unrivaled reliability of anaerobic, microaerophilic, and capnophilic environments with the Anoxomat<sup>®</sup> Anaerobic Jar System

**정도관리물질**  
Verify instrument performance at clinically relevant osmolality levels with Protinol<sup>™</sup> and Renol<sup>™</sup> Controls

**피펫 교정 시스템**  
멀티채널 리퀴드 핸들러검증 시스템  
Simplify pipette performance and ALH management with the Artel PCS<sup>®</sup> Pipette Calibration System and MVS<sup>®</sup> Multichannel Verification System

**삼투압측정기**  
Experience walk away osmolality testing with the OsmoPRO<sup>®</sup> MAX Automated Osmometer

Revolutionize workflow efficiency in your lab

### 충청북도 임상병리사회

#### 2024년 제1차 보수교육 실시

충청북도 임상병리사회(회장 김창수)가 6월 8일(토) 오후 1시 30분 청주대학교 보건의료과학대학 세미나실에서 제1차 보수교육을 실시했다.

이번 보수교육은 김창수 회장을 비롯한 28대 집행부 임원진 인사로 시작했고 이후 △혈액은행검사에서 자주 발생하는 problem case에 대한 리뷰(아주대학교 병원 조현수) △검진기관 평가에 따른 중소병의원 감염관리지침(동의대학교 강혜숙) △디지털병리의 이해와 전망(충북대학교병원 김소연) △디지털 전환 시대의 변화를 이끄는 검사실의 역할과 미래(경북대학교 김대은)를 주제로 진행됐다.



### 충청남도 임상병리사회

#### 2024년 제1차 충청남도 임상병리사회 보수교육 실시

충청남도 임상병리사회(회장 이상훈)가 6월 29일(토) 오후 1시 30분부터 6시까지 천안축구센터 대세미나실 A에서 2024년 제1차 충남도회 보수교육을 실시했다.

이번 보수교육에는 157명의 회원이 등록했고 △혈액검사 보고 기준과 주의점 △디지털로 변화하는 조직병리 △체외순환사 △건강검진 길라잡이를 주제로 교육이 진행됐다. 이번 보수교육에서는 부상으로 회원 2명에게 2024년 해외학회 전액 지원금이 지급됐다.



### 경상북도 임상병리사회

#### 지역분회 모임 활성화 위해 노력

경상북도 임상병리사회(회장 조대현)가 지역분회 모임을 가졌다. 지역분회 모임 활성화는 조대현 회장의 2024년도 목표 중 하나로 경주분회, 영천분회, 상주분회, 구미2분회, 포항2분회 지역모임을 가졌다.

7월 5일(금)에는 구미1분회 모임을 가졌다. 새로운 집행부 구성 후 첫 모임을 가진 구미1분회는 5개 병원에서 70여 명의 회원이 참석했다. 이 모임에서 순천향대학교 구미병원 최동혁 회원의 정년퇴임식을 함께 진행했다.

한편, 경북도회는 6월 29일(토) 개최된 2024년 공단전문강사 워크숍에 경북도회 김민주(강남병원) 전문강사와 이정희(포항성모병원) 신입 전문강사가 참석했고 내년 5주기 공단검진기관 평가를 대비해 중소병의원 회원들에게 정확하고 질 높은 내용을 전달하기 위해 노력하는 등 다양한 활동을 활발히 진행하고 있다.



### 대한조직세포검사학회

#### 2024년 세포전문임상병리사 제1차 보수교육 실시



대한조직세포검사학회 세포전문임상병리사위원회(학회장 소선거, 위원장 신민석)가 6월 14일(금) 18시 30분 대한임상병리사협회 대강당에서 제1차 보수교육을 실시했다.

이번 보수교육에는 위원회 회원 42명이 참석했고, 교육은 감상선 질한 관련 육안, 조직, 세포, 면역, 분자병리의 다양한 주제로 진행됐다. 보수교육 연제는 다음과 같다. △Thyroid anatomy(한양대학교구리병원 김경철) △Thyroid Hashimoto disease(에보스의원 이지현) △Thyroid Medullary carcinoma(동수원병원 이정대) △IHC & Molecular markers of thyroid cancer(강릉아산병원 박윤지). 모든 교육이 종료된 후 2024년 세포전문임상병리사 제1차 보수교육은 성황리에 마무리됐다.



### 경상남도 임상병리사회

#### 제2차 정기이사회 실시

경상남도 임상병리사회(회장 곽진영)가 6월 15일(토) 오후 3시 경남도회 사무실에서 제2차 정기이사회를 실시했다.

이번 정기이사회에서는 대만 국제학술대회 참가 보고, 시도회장 간담회 및 정기 이사회, 감염관리위원회 및 공보·정보통신교육, 행정실무 워크숍 등 중앙회 차원의 외부 행사 보고가 진행됐다. 이후 제1차 경남도회 보수교육 보고 및 만족도 조사에 대한 피드백과 향후 방향에 대한 논의와 함께 중소병원위원회 회의 보고가 이어졌고 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 참석 독려와 경남도회 차원의 지원 방안에 대한 논의가 이뤄졌다.



#### 2024년 심장·경동맥 초음파 실무교육 실시

경상남도 임상병리사회가 2024년 경남도회 심장·경동맥 초음파 실무교육을 시작했다. 경남도회는 6월 29일(토)부터 3주간 마산대학교 미래관 4층 임상생리검사교육센터에서 교육을 진행한다. 1, 2주차에는 심장, 경동맥 초음파 OT와 실무교육이 진행됐고 3주차인 7월 13일(토)에는 초음파 실무교육과 교육 이수증 수여식이 함께 진행될 예정이다.

3주에 걸친 교육은 강경희(양산부산대학교병원), 황정인(창원경상국립대학교병원), 최지인(창원경상국립대학교병원) 강사가 1대1로 회원을 지도하며 회원들이 직접 초음파 검사를 실습할 수 있도록 했다. 경남도회는 "참여한 회원들이 반복적으로 참관함으로써 실무 학습효과가 높았다"고 설명했다.

한편, 경남도회는 경남도회원들과 임상병리학과 학생들을 위한 심장·경동맥 초음파 실무교육 외에도 교육지원사업을 지속적으로 이어오고 있다.



### 대한임상화학검사학회

#### 전문임상병리사 교육과정에 국내 최초 하이브리드 원격 교육 도입

대한임상화학검사학회(학회장 이승모)가 7월 6일(토) 화학전문임상병리사 교육을 시작했다. 서울에서만 교육을 진행했던 과거와는 달리, 이번 교육은 서울(대한임상병리사협회관 3층 회의실), 부산(경남정보대학교 K-메디컬센터 분자미생물 검사실), 광주(광주광역시 임상병리사회 사무실) 세 곳에서 하이브리드 원격교육으로 실시돼 매번 지방에 있는 교육생의 이동 부담을 줄였다.

이승모 학회장은 인사말에서 이번 교육이 국내 분과학회에서 처음으로 도입된 원격교육임을 강조하며, 수요자 맞춤형 교육에 한 걸음 더 나아갈 수 있게 되었다고 평가했다. 또한 이를 통해 장소에 구애받지 않고 언제든지 소통할 수 있는 학회가 될 것이라고 밝혔다.

이번 화학전문임상병리사 교육은 7월 6일(토)부터 9월 7일(토)까지 2주 간격으로 총 5회 실시될 예정이며, 화학전문임상병리사 자격시험은 10월 12일(토)에 실시될 예정이다.



서울



부산



광주

### 대한임상핵의학검사학회

#### 제9회 핵의학전문임상병리사 보수교육 및 핵의학분야 ISO15189 심포지엄 개최

대한임상핵의학검사학회(학회장 박준모)가 7월 6일(토) 서울대학교병원 의생명연구원에서 제9회 핵의학전문임상병리사 보수교육 및 핵의학분야 ISO15189 심포지엄을 개최했다. 박준모 학회장은 인사말에서 핵의학전문임상병리사와 ISO15189 인증사업의 간단한 설명과 더불어 참석한 모든 회원 및 관계자에게 감사의 인사를 전했다.

교육은 박준모 학회장의 '적합성검사 체계의 이해'를 시작으로 장현영 전임회장의 'ISO15189 신청과 인정', 신진매스 이건설 이사사의 'RIA국산 제품의 수출실적과 경쟁력', 서효열 정도관리 이사사의 '외부정도관리', Bio-Rad사 박진영 QSD Specialist의 'Bio-Rad QC 정도관리 물질', 박준영 학술이사의 '방사성의약품 품질관리' 순으로 진행됐고 교육은 성공적으로 마무리됐다.



# 2024년! 감상평 이벤트

## 여러분의 병리협보 감상평을 보내주세요!

병리협보가 정회원 분들을 대상으로 이벤트를 마련하였습니다.

이번호 병리협보에서 가장 인상 깊게 읽었던 부분의 감상평을 이메일로 보내주세요.  
추첨을 통해 소정의 기념품(4만원 상당)을 드립니다.  
보내주신 소중한 의견은 다음 병리협보에 게재됩니다.

- 1) 접수기간 : 2024년 8월 31일(토) 18:00까지 전송
- 2) 접수방법 : 접수양식에 맞게 작성하여 이메일 (kamtreporter@daum.net)로 발송
- 3) 접수양식 - 이번 호 가장 좋았던 기사
  - 해당 기사에 대한 간단한 의견
  - 개인정보: 성명, 전화번호, 상품을 받으실 주소

### [제498호 당첨자]

이번 호 가장 좋았던 기사

자랑스러운 임상병리사 인터뷰

● 나수진(정회원)/면허번호 : 20573

미국이라는 낯선 환경에서 나이드 언어도 어떠한 장벽도 거뜬히 이겨내시고 결코 쉽지 않았을 어려운 시험에 통과하셔서 임상병리사의 업무영역을 넓혀나가고 계신 유경래 선생님의 스토리에 감동받았습니다. 그만 둘 때까지 끝난 것이 아니기에 저도 업무에 매너리즘에 빠질 시기였는데 커다란 자극제가 되어서 감사드립니다. 진정으로 자랑스럽고 축하드립니다.



### 회원동정

## 정년퇴임을 진심으로 축하드립니다

명예로운 퇴임, 새로운 시작을 응원합니다

연세대학교 용인세브란스병원 진단검사의학과 진단검사의학팀  
前 팀장 김 광 우(연세대학교 83학번)  
2024년 8월 정년퇴임



## FUND RAISING 협회 발전 기금 모금

존경하는 7만 8천 회원 여러분,  
대한임상병리사협회는 협회와 신축 협회관의 지속적인 발전을 위해 협회 발전 기금 모금을 실시하고 있습니다.  
협회를 향한 지속적인 관심과 성원 부탁드립니다.

국민은행 048437-04-007038  
(예금주 : 대한임상병리사협회)

\* 입금명 : 면허번호+성명,  
기관일 경우는 기관명으로 기재



앞으로 병리협보가  
카카오톡 알림톡으로 발송됩니다.

카카오톡 대한임상병리사협회  
채널 구독 부탁드립니다.



## ○ 미생물전문임상병리사 자격시험 공고 ○

대한임상병리사협회 소속 분과학회인 대한임상미생물검사학회에서는 다음과 같이 미생물 전문임상병리사 자격시험을 공고합니다. 많은 참여 바랍니다.

1. 시험일시 : 2024년 9월 29일 (일) 오전 10:00 - 오전 11:40 (100분)
2. 시험장소 : 서울시 강남구 일원로 115 삼성생명 일원역빌딩 9층 강의실 썬(지하철3호선)
3. 응시원서  
접수기간 : 2024년 8월 5일 ~ 2024년 8월 30일 24:00까지  
접수방법 : 대한임상미생물검사학회 홈페이지 온라인 응시원서 작성 입력 (www.ksmls.or.kr, 미생물전문임상병리사 미전임시험접수)  
1) 개인 사진 파일 첨부 필요.  
2) 응시자가 필요한 서류 : 근무경력 확인 할 수 있는 서류 (건강보험자격득실확인서, 재직증명서 등) 스캔 파일 첨부 - 필요시 학위증명서
4. 응시료 : 50,000원  
(KB국민은행 048437-04-006578 예금주: (사)대한임상병리사협회(미생물학회))
5. 응시자격  
임상병리사로서 대한임상병리사협회 회원으로 가입하여 의무를 다하고(회비 완납, 보수교육 연 평점 취득) 임상검사 경력 2024년 01월 01일 기준으로 만8년 이상인 사람으로서, 다음 조건 중 하나를 만족하는 회원  
1) 미생물전문임상병리사 수련교육(44시간)을 수료한 자.  
2) 국내외 학회회의 또는 학회지에 미생물학과 관련한 논문 5편 이상(1인 기준)을 게재한 자.  
3) 미생물 관련 석, 박사학위를 취득한 자.

6. 서류심사  
접수된 서류는 대한임상병리사협회를 통하여 회원의 의무에 관한 사항을 확인하게 되며, 이 과정에서 각 응시자에게 확인 전화가 갈 수 있습니다.

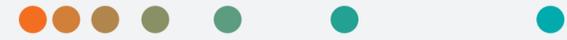
7. 시험안내  
1) 시험 당일엔 신분증을 지참하여야 시험장에 입실할 수 있습니다.  
2) 시험일에 시험장에는 2024년 9월 29일(일) 오전 9시 30분까지 입실하여 주시기 바랍니다 (시험시작 후에는 입실을 할 수 없습니다.).

8. 연락처  
대한임상미생물검사학회 미생물전문임상병리사위원회 간사 변혁주 (☎ 010-2334-9043)

# Atellica® UAS 60 Analyzer

## Powerful Imaging, Now in a Smaller Size

siemens-healthineers.com/urinalysis



## 중소형 검사실을 위한 요침사 이미지 분석 솔루션

- 작은 공간에서도 운영 가능한 요침사 자동화 분석 장비
- 검체 전체 이미지를 촬영 및 분석하는 알고리즘
- 원심분리 포함 시간당 최대 60개 검체 검사 가능
- 미량의 검체(약 175µL)로 검사 수행
  - 소아 및 노인 검체 검사에 최적화
- 편리한 검사 시약 및 소모품 관리
  - 전용 플라스틱 큐벳 외 검사 시약 및 소모품 없음



## 검사 과정



Specification	
길이 × 높이 × 너비(mm)	315 × 325 × 305
무게	10 kg (22.05 lbs)
Throughput	최대 60 test/hr
검체 필요량	175 µL +/- 5 µL
결과 보고 단위	P/HPF, P/µL
인터페이스	2 × PS/2, 1 × DVI-D, 1 × RS232, 2 × Display port, 2 × Ethernet (RJ45) port, 2 × USB 3.0, 2 × USB 3.1, 4 × USB 2.0, 2 × Audio jack

Parameter	
• RBC (red blood cell)	• YEA (Yeast)
• WBC (white blood cell)	• CRY (Crystals)
• WBCc (WBC Clumps)	• CaOxm
• HYA (Hyaline Casts)	• (Calcium-oxalate monohydrate)
• PAT (Pathological Casts)	• CaOxd
• EPI (Squamous Epithelial Cells)	• (Calcium-oxalate dihydrate)
• NEC (Non-squamous Epithelial Cells)	• URI (Uric acid)
• BAC (Bacteria)	• TRI (Triple phosphate)
• BACr (Bacteria Rods)	• MUC (Mucus)
• BACc (Bacteria Cocci)	• SPRM (Sperm)





(재)씨젠의료재단 본원


**재단 씨젠의료재단**  
**Seegene Medical Foundation**  
 글로벌 질병검사 전문의료기관



부산경남검사센터

글로벌 질병검사 전문의료기관

**(재)씨젠의료재단**

**검사 품질의 완벽을 추구합니다**

(재)씨젠의료재단은 인류의 생명과 건강을 지키기 위해 풍부한 지식과 경험을 갖춘 전문의·석박사·임상병리사 등 임직원들이 최신 기술이 집약된 검사장비를 활용하여 국·내외 의료기관에서 요청한 임상진료 및 의학연구를 위한 진단검사를 실시하고 그 결과를 제공하여 환자의 진단과 치료에 도움을 주고, 의학 발전에 기여하고 있습니다.



대구경북검사센터



대전충청검사센터



광주호남검사센터



검사실 자동화(TLA) 시스템 운영



국내 최대 분자진단 검사 역량 보유



인공지능(AI) 등 최신기술 도입



통합의료정보시스템(EMR) 서비스 제공

씨젠의료재단본원 | 서울특별시 성동구 천호대로 320  
 부산경남검사센터 | 부산광역시 동구 중앙대로 297  
 대구경북검사센터 | 대구광역시 수성구 달구벌대로 2619  
 광주호남검사센터 | 광주광역시 남구 효우로 200  
 대전충청검사센터 | 대전광역시 서구 만년로 77

검사의뢰  
 학술문의 **1566-6500**  
[www.seegenemical.com](http://www.seegenemical.com)