

2019  
10



# 병리협보

Korean Association of Medical Technologists News

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

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

## 02 CONFERENCE

제57회 대한임상병리사  
종합학술대회 및 국제컨퍼런스 성료

## 08 NEWS

서울시회, 회원문화체험 행사 가져

## 09 NEWS

대한임상검사정도관리협회와 검사실 적정  
전문인력 제도 도입에 상호 협력하기로

## 10 SPECIAL

임상병리사 채혈 적정인력 산정에  
관한 업무실태 조사연구

# 2019 보건의료기사의 날 정책비전 선포식



## 8개 의료기사 단체가 한자리에 모인다.

대한임상병리사협회, 대한방사선사협회, 대한물리치료사협회 등 의료기사 8개 단체는 오는 11월 15일, KBS 아레나홀에서 '2019 보건의료기사의 날 정책비전 선포식'을 개최한다.

선포식에는 전국 각지에서 1,500명의 의료기사들이 참석할 예정이며, 각 의료기사의 처우 개선과 문제해결을 위해 국회의원 및 보건의료정책 관계자 등이 행사장을 찾을 예정이다.

우리 협회를 포함한 8개 의료기사단체는 '불어라, 보건의료기사의 바람'이란 주제로 정책발표를 진행할 예정이다. 행사는 1부와 2부로 나뉘어지며 1부에서는 우수보건의료기사 표창, 보건의료기사 정책 발표, 우리변화·우리소망 화합 세레머니를, 2부에서는 보건의료인을 위한 일자리창출 및 정책설명회, 축하공연이 열릴 계획이다.

대한의료기사단체 총연합회 관계자는 "이번 행사는 45만 대한민국 보건의료기사의 조직역량 극대화 및 상호교류의 장이 될 것이며 한 단계 더 나아가 보건의료기사로서 함께 만들어갈 변화와 미래를 이야기하고 공감하는 장이 될 것"이라고 밝혔다.

행사명 | 2019 보건의료기사의 날

행사일시 | 2019년 11월 15일(금) 14:00~17:00(예정)

행사장소 | KBS 아레나

주요 프로그램 | 1부(정책발표의 장): 우수보건의료기사 포상, 보건의료기사 정책 발표, 우리변화·우리소망 화합 세레머니

| 2부(정책공유의 장): 보건의료인을 위한 일자리창출 및 정책 설명회, 축하공연

주최/주관 | 대한의료기사단체총연합회

※참가를 원하는 회원께서는 협회로 문의 부탁드립니다.

발행인 장인호 / 편집인 김 철  
편집위원 김건한, 이유주, 하성일 / 기자 최현빈  
디자인·인쇄 혜성디자인 Tel : 02)469-0577  
발행소 (사)대한임상병리사협회  
Tel : 02)3291-5435 Fax : 02)3291-5621

제441호 병리협보 제작에 도움주신 분들

- Global Standard of Reference Lab. 재단법인 씨젠의료재단
- 진단검사사업 전문기업, 엘씨다이나그나스틱스
- 고객에게 든든한 힘이 되는 충일화학

# 제57회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 성료

대한임상병리사협회는 지난 8월 30일, 31일 양일간 강원도 평창 알펜시아에서 '제57회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스'를 성황리에 개최하였다.

강원도임상병리사회가 주관하고, 강원국제회의센터, 평창군, 강원도개발공사가 후원한 이번 학술대회에는 일본, 대만, 싱가포르, 태국, 말레이시아, 홍콩, 미국 총 7개국의 대표단 및 연자와 함께 3,500여 명의 국내 회원들과 각국의 임상병리학과 학생이 참가해 전 세계 진단검사의학의 첨단 기술 및 연구에 대한 식견을 나누었다.

국제컨퍼런스의 형태로 열리는 만큼 학술대회 주제인 '하나된 임상병리사, 세계로'와 관련해 여러 국가의 교육, 인증, 업무범위에 대한 심포지엄, POCT 분야에 대한 국제심포지엄, 대한임상검사정도관리협회와의 공동 심포지엄을 통한 현장검사의 정도



관리 연제가 진행되었고 감염관리 심포지엄에는 임상미생물담당 전문의, 질병관리본부 및 감염관리 전문간호사 등이 함께하여 회원들의 높은 참여를 이끌어냈다. 이튿날인 31일에는 각국 대표단과 국제회의, 면역, 유전, 미생물, 조직세포 등 주제별 심화 세션과 검진기관평가, 면허신고상담, 회원 및 학생 취업 상담 등 회원들을 위한 별도의 세션이 운영되었다.

또한 채혈, 초음파검사, 세포병리 분야의 적정인력을 조사한 협회 정책 연구과제 결과를 발표하여 임상병리사의 전문적 자질을 향상 시킬 수 있는 자리도 마련되었다. 이 밖에도 50개 의료장비 업체의 최신의료장비 전시와 키오스크를 이용한 포스터 발표, 중소병의원 검사실을 위한 특별세션 등이 진행되었으며 강원도에서 생산한 농식품을 기념품으로 교환할 수 있는 다채로운 행사도 운영되었다.

장인호 협회장은 "이번 학술대회에서는 회원들의 업무에 실질적인 도움을 주는 지식과 다른 나라 임상병리사의 현황을 살펴보고 진단검사의학 및 병리학 분야에서 전문의와 임상병리사가 함께 역량 강화를 위한 좋은 계기가 됐으며, 내년에도 만반의 준비를 기해서 국내를 넘어 전세계 임상병리사의 축제가 될 수 있는 종합학술대회를 만들 계획"이라고 전하였다.

한편, 차기 제58회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스는 2020년 10월 9일, 10일 양일간 제주특별자치도 제주국제컨벤션센터에서 개최될 예정이다.



## 숫자로 보는 제57회 종합학술대회

28  
32

사전등록자

79

현장등록자

많은 회원들이 이번 제57회 종합학술대회에 참가하기 위해 학술대회가 열리는 강원도 평창을 찾았다. 한 해 이수해야 하는 보수교육 평점인 8평점을 채우기 위해, 학술대회가 시작되는 오전 9시부터 등록부스엔 회원들의 줄이 길게 만들어졌다.

이번 종합학술대회에서는 보건복지부에서 필수과목으로 지정한 '자살예방', '성희롱 및 성폭력 방지교육', '감염관리' 교육이 진행됐고 협회에서는 앞으로도 양질의 보수교육 콘텐츠를 개발하여 운영할 계획이다. 또한 정도관리세션에서는 수탁기관인증 교육으로 인정이 가능한 덕분에 회원들의 편의성이 증대되었다.

94

외국인 등록자

'하나된 임상병리사, 세계로'라는 주제에 걸맞게 이번 종합학술대회는 국제컨퍼런스로 열린 만큼 이전에 비해 외국인 등록자의 수가 눈에 띄게 늘어났다. 협회와 MOU를 맺은 일본, 대만, 싱가포르를 물론 말레이시아, 태국, 홍콩, 미국 임상병리사 회원들까지 이번 종합학술대회에 참석했다. 협회는 앞으로도 종합학술대회를 전세계 임상병리사 회원들의 교류의 장으로 만들어갈 계획이다. 이번에 진행된 국제심포지엄, 한일공동심포지엄, 국제학생포럼 등과 같은 교류 프로그램을 개발해 회원들의 영어 발표 능력 향상은 물론, 세계의 최신 기술 및 동향을 파악하여 급변하는 환경 속에서 넓은 시야를 가질 수 있도록 도움 계획이다

64

구연 발표

166

포스터 발표

회원들의 연구 성과 발표도 활발하게 이루어졌다. 평창 알펜시아 컨벤션센터 2층에서는 회원들이 준비한 포스터세션이 운영되었다. 포스터세션은 국내 회원들의 발표와 함께 일본, 대만의 임상병리사 회원들이 총 33편의 포스터 발표를 진행한 점이 눈에 띄었다. 이번 종합학술대회에서는 키오스크를 활용한 포스터 발표로 발표를 진행한 회원들의 만족도가 더욱 높았다. 각 분과학회별로 심사를 통해 총 19명(국제포스터상 4명, 우수포스터상 15명)의 회원이 우수포스터상에 선정되었다.

307

학생포럼 참가 학생

'임상병리사의 업무 프론티어', '4차 산업혁명시대 임상병리사의 업무영역 다양화' 두 가지 주제로 열린 국제학생포럼에는 307명의 학생, 17명의 교수들이 참가해 주제에 대한 자신들의 생각을 발표했다.

51

전시부스 참가 업체

14

초록 광고 업체

이번에도 많은 업체들이 종합학술대회에 참석하고 후원해주었다. 알펜시아 컨벤션센터 2층에 마련된 전시장에서는 최신 기술이 반영된 장비 및 시약이 전시돼 회원들의 뜨거운 관심을 받았다. 또한 전시부스와 함께 청년취업 부스도 별도로 운영되어 임상병리학을 공부하고 있는 학생들의 취업에 대한 고민을 나누고, 현장에서 근무하고 있는 선배 임상병리사 회원들이 후배들에게 따뜻하면서 현실적인 조언을 건넸다.



## 협회장 폐회사



평화의 도시, 아름다운 도시 강원도 평창에서 **제57회 종합학술대회 및 국제컨퍼런스**가 성황리에 마무리됨을 말씀드릴 수 있게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

이번 학술대회를 성공적으로 개최하는 데 도움을 주신 모든

참가자 및 후원업체 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

본인의 경험과 지식을 발표하신 연자 여러분들과 이번 학술대회를 훌륭하게 준비하신 윤석관 대회장을 비롯한 조직위 여러분, 평창군, 알펜시아 관계자 여러분, 자원봉사 분들에게 다시 한 번 깊은 감사의 인사를 드립니다.

저희 대한임상병리사협회는 앞으로도 매년 학술대회 및 국제컨퍼런스를 통해 지속적으로 정보와 경험, 임상검사 지식 및 기술을 서로 교환하는 장을 마련하고, 국제적 네트워크를 구성하여 임상병리사 선생님들을 연결하는데 최대한 지원할 것입니다.

협회가 더 나은 임상병리사의 미래를 만드는데 앞장 서겠습니다.

함께 해주시기 바랍니다.

내년 2020년 제주도 학술대회에서 뵈겠습니다.

감사합니다.

## 대회장 폐회사



안녕하십니까?

대회장 윤석관입니다. 강원도에서 이렇게 성공적으로 학술대회를 잘 마친 것을 매우 큰 기쁨과 영광으로 생각합니다.

이들간 알차고 뜻 깊게 이곳 평창에서 **제57회 종합학술대회 및 국제컨퍼런스**를 무사히 성공적으로 이끌어 주신 장인호 협회장님과 중앙회 집행부 여러분, 그리고 학술대회를 주관하신 강원도회 집행부 여러분,

물심양면으로 도움을 주신 한왕기 평창군수님과 관계자 분들의 수고에 깊은 감사의 인사를 드립니다. 그리고 보이지 않는 곳에서 최선을 다해 봉사를 해주신 조직위원회 여러분, 임상병리학과 학생 여러분께도 감사드립니다. 지역특성상 접근성의 불편함으로 회원 유치에 어려움이 많을 것이라 걱정했던 것이 무색할 정도로 열심히 도움을 주신 회원님들과 16개 시도회장님들께도 진심으로 감사의 말씀을 드립니다. 또한 학회장이 풍성할 수 있게 부스전시로 도움주신 50여 업체 관계자 여러분께도 감사의 말씀을 드립니다.

각국에서 먼 길을 하셔서 함께해 주신 해외 임상병리사 선생님들께도 감사의 인사를 드리며 안전한 귀국길들 되시길 바라겠습니다. 학술대회의 꽃인 학술 프로그램에 훌륭한 강의와 논문, 포럼, 포스터와 새롭게 선보인 UCC 등으로 우리 회원과 전공 학생들의 우수성을 다시 한 번 확인 할 수 있었던 시간이었습니다. “하나된 임상병리사, 세계로”의 주제 아래 이번 평창학회가 서로 소통하며 폭넓은 의견을 교류하는 유익한 시간이 되셨으리라 저는 믿습니다.

우리는 이제 각자의 자리로 돌아가지만 또 다른 하나됨으로 각자의 위치에서 최선을 다하여 임상병리사로서 입지를 굳건하게 다지기를 바랍니다. 이제 제57회 종합학술대회 및 국제컨퍼런스는 이 시간 이후로 임상병리사 여러분들의 역사의 한 페이지를 장식하게 되었습니다. 이번 평창학회가 모든 분들의 가슴속에 좋은 추억으로 간직되시길 소망합니다.

마지막으로 내년 제58회 제주도 종합학술대회에서도 평창 이상의 관심과 사랑 그리고 지원을 부탁드립니다. 다시 뵈기를 기원합니다.

감사합니다.





# 제57회 대한임상병리사 종합학술대회



### 강원도지사 표창

**오기진** (원주세브란스병원)

### 평창군수 감사패

**이상희** (서울아산병원)

**지우현** (삼성서울병원)

**조용희** (강원대학교병원)

**정세홍** (강원대학교병원)

**박제혁** (강원대학교병원)

### 자랑스러운 임상병리사상

**김경희** (한일교류공로자)

### 한일교류공로자상

**Nagasawa Mitsuaki** (JAMT)

### 학술공로상

**김건한** (강남세브란스병원)

**김성신** (원광대학교병원)

**김상원** (한일병원)

### 협회장 공로상

**송치웅** (대전선병원)

### 협회장 학술상

**박희열** (서울대학교병원)

### 학술장려상

**제갈석** (국모닝병원)

### 최다논문게재자상

**제갈승주** (원광보건대학교)

**장상우** (임상검사정보학회)

### 우수심사자상

**정운원** (청주대학교)

**임건일** (서울성모병원)

**윤 현** (원광보건대학교)

**김진희** (청주대학교)

### 학술지공로상

**황순재** (연세대학교)

**조윤경** (동남보건대학교)

**김성현** (부산가톨릭대학교)

**박상정** (호서대학교)

**김인식** (을지대학교)

### 우수논문상

**이동하** (남서울대학교)  
콜라겐으로 유도한 사람 혈소판 응집에 미치는 scopoletin의 억제 효과

**백재승** (삼성서울병원)  
소뇌교각 수술 중에 안면운동유발전위의 검사방법과 기능적 예측인자

### 서요한

(광주보훈병원)  
광주 소재 한 종합병원을 방문한 성인에서 혈중 Osteocalcin과 HbA1c의 상관관계

### 이동섭

(해전대학교)  
자궁경부암 조직에서 에스트로겐 수용체 알파 mRNA의 진단적 유용성

### 김대진

(양산부산대병원)  
폐쇄성 수면 무호흡 환자의 지속적 양압기 사용 후 재검사시 수면다원검사 결과의 변화

### 김혜숙

(홍성의료원)  
충남지역 종합병원 중환자실 환경과 환자로부터 분리한 메티실린 내성 황색포도알균 (MRSA)의 분자유전학적 특성

### 정호태

(중앙대학교병원)  
뇌혈류 초음파 검사에서 기저동맥 박동지수에 영향을 미치는 인자

### 소정규

(성빈센트병원)  
임상병리사의 직무스트레스의 수준에 따른 하위영역의 실태조사

### 우수구연상

### 박상구

(삼성서울병원)  
New BAEP Method for Perfect Preservation of the Cochlear Nerve in MVD for HFS

### 안광섭

(씨젠의료재단)  
6 Sigma metrics를 적용한 검사실 질관리

### 이태희

(을지대학교)  
Extraction and diagnosis platform for liquid biopsy using biocompatible hydrogel bead

## & 국제컨퍼런스 수상자들



**허재석** (연세대학교 세브란스병원)  
Preprocessing for QEEG analysis

### 우수포스터상

**박해정** (가톨릭대학교 서울성모병원)  
Optilite 검사장비를 사용한 유리형 경쇄  
업무 프로세스 개선 활동

**지명석** (강북삼성병원)  
Rapid Method for Screening  
Psychotropic Drugs in Urine with LC-  
MSMS

**강소비** (녹십자의원)  
Free cortisol 검사(RIA법) 검체의 방부제  
유무에 따른 비교 시험

**유진혁** (씨젠의료재단)  
면역형광법을 이용한 항미토콘드리아 항체  
검사와 항핵항체 검사의 상관성 비교

**이진영** (삼성서울병원)  
CSF 내 Beta-amyloid, Total tau,  
Phospho tau 농도 측정을 통한 Alzheimer  
disease 진단

**김정주** (경희대학교병원)  
중증근무력증(Myasthenia Gravis)의 진  
단에서 반복신경자극(Repetitive Nerve  
stimulation) 검사의 유용성

**박주혁** (분당서울대학교병원)  
Deduction of Optimal Medical Device  
Selection Framework for Introduction of  
Advanced Medical Devices

**최병호** (아주대학교병원)  
Beckman Coulter DxH 800을 이용한 말라리아  
screening 검사

**성현호** (동남보건대학교)  
국내 스코푸스(SCOPUS) 등재학술지 및 2015-  
2018 대한임상검사과학회지 논문 현황

**정유진** (씨젠의료재단)  
Rare BRAF exon 15 돌연변이의 증례

**김지우** (국제성모병원)  
인천지역 2차 대학병원에서의 비결핵 항산균의  
급속증가 경향

**장다준** (단국대학교)  
장내세균총의 변화가 과민대장증후군에 미치는 효과

**박아영** (분당서울대학교병원)  
발색 배지(Chromogenic culture media)의 성능  
비교 평가

**문순애** (분당서울대학교병원)  
급성 설사 multiplex PCR 검사의 유용성 및  
월별, 연령별 경향 분석

**임 용** (동의대학교)  
국내 동물검역과 임상병리사의 역할

### 학생포럼대상

**세명대학교 (서화정 외)**  
임상병리 업무영역 확장

### 금상

**원광보건대학교 (이남규)**  
4차산업혁명-우리는 무엇을 대비해야 하는가?

### 은상

**대전보건대학교 (이미연)**

임상병리사의 길

**진주보건대학교 (김경훈 외)**

미래 의과학의 변화

### 동상

**가톨릭관동대학교 (김가희 외)**

수면다원검사로 한 걸음

**동남보건대학교 (이예빈 외)**

Equip Clinical Laboratory Science with  
Industry 4.0

**동서대학교 (김동울 외)**

4차산업혁명, 어떤 임상병리사를 바라는가?

**서영대학교 (이은비 외)**

### 우수포스터상(학생)

**김해대학교 (박수미 외)**

4차산업혁명의 현재와 미래의 임상병리사

**신한대학교 (김유리 외)**

급변하는 세상, '감염병 예측전문가'가 나선다

**울지대학교 (양주성 외)**

학생들이 생각하는 임상병리사 업무 영역

체외진단 전문회사

# LC DIAGNOSTICS

<http://www.lcdc.co.kr>

Diagnostics reagents innovation!

## SPECIAL REAGENTS

### IMA

ISCHEMIA MODIFIED ALBUMIN



### LIPASE



### CRP

C-REACTIVE PROTEIN



### P-Amylase



### GA

GLYCATED ALBUMIN



### HCY

HOMOCYSTEINE



### Micro ALBUMIN



## 1<sup>ST</sup> Biochemistry Reagents

ITEM	
Albumin	Apolipoprotein A
ALP	Apolipoprotein B
Amylase	Complement C3c
BUN(UREA)	Complement C4
Calcium	Immunoglobulin A
CPK	Immunoglobulin G
Creatinine	Immunoglobulin M
Bilirubin Direct	<b>Homocysteine</b>
GGT	Ammonia UV
Glucose	Creatinine(enzyme)
AST(GOT)	<b>Glycated Albumin</b>
ALT(GPT)	Magnesium
Indirect HDL	Procalcitonin
Direct HDL	Vitamin D
LDH	Cystatin C
Direct LDL	Iron
<b>Lipase</b>	TIBC
Phosphorus	Ferritin
Bilirubin Total	Lactate
Cholesterol	Cholinestrase
Triglycerides	Albumin (BCP)
Total Protein	Uric Acid 2 step
Uric Acid	UIBC
<b>CRP</b>	Transferrin
<b>Micro Albumin</b>	Prealbumin
HbA1c	<b>P-Amylase</b>
Total Protein USP	<b>IMA</b>



LC DIAGNOSTICS  
<http://www.lcdc.co.kr>

대전광역시 유성구 테크노2로 187(용산동) 공장 미건테크노월드2차 A동 101호 연구소 B동 417호  
대표 010-8642-1970 공장 042-719-1109 연구소 042-471-3385 FAX 042-719-1107

## 제162차 정기이사회 진행



우리 협회는 지난 9월 21일, 협회관 5층 대회의실에서 제162차 정기이사회를 진행했다. 장인호 협회장을 비롯한 26대 집행부, 각 시·도회 및 분과학회 회장들이 모인 가운데, 협회 운영과 관련된 현안들이 보고, 논의되었다. 보고사항으로는 ▶2019년 행정실무워크숍, ▶적립기금 명칭 변경, ▶2019년 임상병리사 대상 온라인 보수교육 콘텐츠 개발 진행 상황, ▶2019년도 정책연구과제 진행사항, ▶전문지 기자간담회 진행, ▶2019년 해외학회 참가, ▶통합 홈페이지 2차 고도화 공고 홈페이지 게시 등이 보고되었다. 이어서 ▶2019년 보건복지부 필수과목 운영에 대한 예산 전용의 건, ▶보수교육 행정수수료 조정(안) 승인의 건 등이 심의를 통해 통과되었다.

## 협회, 협력후원사 간담회 개최



우리 협회는 10월 1일, 서울 중구에 위치한 티마크그랜드호텔 서울에서 장기적으로 학술대회, 보수교육, 홈페이지 광고 등을 통하여 협회 및 임상병리학의 발전과 임상병리사의 학술 교육 활동을 지원하는 협력 후원업체 대표 및 관계자를 초청하여 간담회를 개최하였다.

간담회는 협회장 인사말, 내빈소개, 협회 주요 프로그램 및 후원 방법 안내, 2020년 제58회 제주 종합학술대회 개요 발표, 식사 및 교류가 이루어졌다. 협력후원사 관계자들과는 협회가 나아가야 할 방향과 최근 임상병리분야 이슈에 대한 이야기가 오갔다.

이날 행사에는 <울쓰클리니컬다이아그노스틱스>, <메디스타>, <한국애보트>, <바이오시스템즈 코리아>, <한국바이오래드>, <한국백크만쿨터>, <JW바이오사이언스>, <지멘스헬시니어스>, <엘리어 헬스케어>, <비오메리코코리아>, <바이오세움>, <씨젠의료재단>, <시스맥스코리아>, <로슈>, <에스에스메디피아> 등의 업체가 참석하였다.

중앙회 활동보고서  
(2019.09.01 ~ 09.30)

- ▶ **9월 19일:** 서울 동대문구에 위치한 치과기공사회관에서 의기총 제2차 실무회의가 열렸다. 오는 11월 15일 예정된 보건의료기사의 날 정책비전 선포식에 대한 추진상황 및 세부사항이 논의되었다.
- ▶ **9월 19일:** 협회관 5층에서 법제부 회의가 진행되었다. 정관 개정의 건, 취업규칙 신설의 건, 한의사, 간호조무사의 채용 가능 유무, 산업위생관리기사의 업무범위와 관련한 유권해석 관련 건이 논의되었다.
- ▶ **9월 23일:** 협회관 5층 대회의실에서 제7차 보수교육위원회 회의를 진행하였다. 면허효력정지 민원대응 관련 실무회의 결과, 2019년 온라인 보수교육 콘텐츠 개발 진행사항, 2020년 대한임상병리사협회 보수교육계획서 관련 업무지침이 보고, 검토되었고 국군의무사령부 보수교육 이수시간 확대 관련 보수교육규정 개정의 건, 온라인 보수교육 포인트 보유자 관련 건이 논의되었다.
- ▶ **9월 25일:** 협회관 5층 소회의실에서 제5차 법제위원회 회의가 진행되었다. 협회 취업규칙 제정의 건, 정관 개정의 건, 보건복지부 유권해석 공문 관련 논의의 건이 검토되었다.
- ▶ **9월 28일:** 협회관 5층에서 학술발전위원회 회의가 진행되었다. 2019년 종합학술대회 관련 보고, 2019년 연구과제 진행 중간점검, 2020년 종합학술대회 주제선정 및 프로그램 기획, 임상병리학과 국영문 홈페이지 소개의 오류 건이 검토, 논의되었다.

장인호 협회장 활동보고서  
(2019.09.01 ~ 2019.09.30)

- ▶ **9월 5일:** 제443차 상임이사회를 진행. 전시부스 간담회 간담회 및 부스 추첨의 건, 2019년 법인균등분 주민세 납부의 건, 2019년도 종합학술대회 진행사항의 건, 면허효력정지 민원대응 관련 실무회의의 건 등이 보고받음.
- ▶ **9월 17일:** 세종대학교 광개토홀에서 열린 대한임상검사정도관리협회 추계학술대회에 심포지엄좌장으로 참석. 검체검사 질 가산료 숙련도 영역 평가 수행, 검사실 적정 전문인력 제도 도입 등을 확대 실시하는 부분에 대하여 논의.
- ▶ **9월 18일:** 서울 중구에 위치한 밀레니엄 서울 힐튼 그랜드볼룸에서 열린 제30회 안경사의 날 기념식에 참석.
- ▶ **9월 21일:** 제162차 정기이사회를 진행. 총무부, 지난 분기 집행부 각 부서의 업무에 대해 보고받고, 보건복지부 면허효력정지 민원대응 콜센터 인력 계약 연장의 건, 2019년 보건복지부 필수과목 운영에 따른 예산 전용의 건 등 총 4개 의안에 대해 논의. 시도회 교부금 지급 변경 안건에 대해서는 추가 논의를 진행하기로 결정.

## NEWS

시도회 및  
분과학회 소식

### 서울시회, 회원문화체험 행사 가져



서울특별시임상병리사회(회장 이재진)는 지난 9월 26일, 서울 용산구에 위치한 CGV 용산아이파크몰에서 회원 문화체험행사를 성황리에 마무리했다.

회원 문화체험행사는 서울시회 회원들의 문화체험을 지원하고, 회원간 친목을 도모하기 위해 연 1회 진행되는 프로그램이다. 서울시회는 지난해 '버스킹을 만나다'라는 행사명으로 버

스킹 공연을 관람한데 이어, 올해에는 9월 25일 개봉한 영화 <장사리 : 잊혀진 영웅들>을 상영관 1곳을 대관해 상영했다. 이날 극장을 찾은 200여 명의 서울시회 회원들은 서울시회 집행부가 마련한 간식을 먹으며 영화를 관람했다.

영화 관람 이후에는 '회원과 함께하는 HOF & HopeDay'라는 이름으로 치맥(치킨과 맥주)을 즐기는 시간이 마련됐다. 회원들은 조이스톤 호프 용산점에서 함께 치맥을 즐기며 시원한 가을밤을 보냈다.

이재진 회장은 "회원들이 일과를 마치고 함께 모여 즐거운 시간 보냈기를 바라며, 오는 10월 12일 예정된 제1회 서울시회 학술제에도 풍성한 프로그램이 준비되어 있으니 많은 관심 부탁드립니다"고 밝혔다.

서울시회는 앞으로도 회원의 목소리를 반영한 문화체험 프로그램을 만들어갈 예정이다. 강복만 행정부회장은 "회원 여러분들의 의견은 언제나 기다리고 있다"며 "여러 행사에 적극적으로 참여해주시고, 의견도 적극적으로 개진해 주길 부탁드립니다"고 전했다.



### 경기도회 제57회 종합학술대회에서 화합의 밤 행사 가져

경기도임상병리사회(회장 이광우)는 제57회 평창종합학술대회에 참석하면서 회원들과 함께하는 화합의 밤 시간을 가졌다.

경기도 임상병리사회는 평창에서 열린 종합학술대회에 회원들의 참여를 독려하기 위해 학술대회가 열리기 두 달 전부터 회원들에게 일정을 공지하고, 숙박과 조식 편의를 제공하는 노력을 펼쳤다.

이광우 회장은 "경기도 회원들에게 많은 혜택을 드리고자 집행부 모두가 노력하고 있고 이날만큼은 집을 떠나서 흥분하게 여러 회원들과 친목을 도모하며 직장생활에서 받았던 스트레스를 훌훌 털어버렸으면 좋겠다"고 소감을 밝혔다.



### 2019년도 수혈전문임상병리사 자격시험 공고

대한임상수혈검사학회에서는 2019년도 수혈전문임상병리사 자격시험을 다음과 같이 공고합니다.

- 1. 일시 :** 2019. 11. 09. (토) 14:00 ~ 16:00
- 2. 장소 :** 장소 추후 공지
- 3. 응시원서**
  - 접수기간 : 2019. 10. 21. ~ 11. 02
  - 접수방법 : 응시원서를 작성하여 e-mail로 접수 (dbs7700@hanmail.net)
- 4. 응시료**
  - 초회 응시자 : ₩50,000원
  - 재 응시자 : ₩30,000원
- 5. 응시자격**

임상병리사 면허를 취득하고 대한임상병리사협회에 가입하여 회원으로서의 의무를 다한 회원으로 다음의 사항을 모두 만족하는 회원

  - 임상경력 8년 이상을 충족하고 이중 혈액은행 경력 3년 이상인 회원
  - 대한임상수혈검사학회에서 주관하는 수혈전문임상병리사 수련교육을 이수한 회원
- 6. 유의사항**
  - 수혈전문임상병리사 시행규칙 제9조⑥항에 따라 자격시험 실시의 최소 응시인원이 5명 미만인 경우에는 자격시험을 취소할 수 있습니다.
  - 시험응시 10분 전까지 입실 완료
  - 휴대폰 전원 OFF 및 소지품 지정 장소에 보관
  - 신분증 및 필기구 지참
  - 시험지는 회수되므로 시험지와 답안지를 모두 제출하고 퇴실
  - 시험 감독관의 지시에 충실히 따라야 하며 불응 시 퇴실조치
  - 부정행위 자는 국가시험규정에 따라 조치함. 끝.

### 2020년 제5기 혈액전문임상병리사 교육생 모집

- 1. 응시자격**

대한임상병리사협회 회원으로 가입하여 의무를 다한 임상병리사(3년간 협회비 완납 및 보수교육 이수자)로서 임상검사 경력 8년 이상인자 (보수교육 미이수 시 시험에 응시 할 수 없으므로 미리 확인하시고, 경력 확인을 위해 실장(팀장급)의 확인을 받으신 후 반드시 스캔 또는 사진 촬영하여 보내주시기 바랍니다.)

- 2. 교육 모집인원:** 선착순 60명  
(최소모집인원 미달 시, 교육 취소될 수 있습니다.)

- 3. 교육일정**  
2020년 1월 18일~2020년 3월 28일  
(격주 토요일, 6~8시간 6주, 총 40시간 이상)

주차	날짜	주차	날짜
1차	2020년 1월18일	4차	2020년 2월29일
2차	2020년 2월01일	5차	2020년 3월14일
3차	2020년 2월15일	6차	2020년 3월28일
시험예정일	2020년 4월11일 토요일 예정		

- 4. 교육장소**  
연세 암병원 세미나실 (B2층)

- 5. 교육 원서 접수**  
접수기간: 2019년 9월 10일~2019년 10월 31일 24시

**접수방법:** 이메일 접수(clinical810@hanmail.net/clinical810@yuhs.ac) 협회 홈페이지->임상혈액검사학회->전문임상병리사 공지사항->교육지원서 작성하여 위 메일주소로 보내주시기 바랍니다.

**교육비:** 수업료 40만원 (시간당1만원) 입금시 통장 기재사항: 성명, 면허번호

- 6. 문의**  
혈액전문임상병리사 실무위원회 간사 김선경(010-7416-0803)  
(반드시 문자로 문의 부탁드립니다.)

※ 상기 일정은 부득이한 경우 변경될 수 있으며, 변경될 시엔 사전 공지할 예정이오니 양해바랍니다.

# 대한임상검사정도관리협회와 검사실 적정 전문인력 제도 도입에 상호 협력하기로



대한임상검사정도관리협회(이하 정도관리협회)는 지난 17일 세종대학교 공개토론회에서 추계학술대회를 개최했다. 많은 임상병리사 회원들이 참석한 이날 학술대회에서는 검사의 표준화와 정확도 향상 및 국제화라는 추세에 발맞춘 다양한 주제의 발표가 이뤄졌다.

이날 협회는 올해의 추진 사업을 확정하고 차세대염기서열분석 신빙도 조사사업, 고품질 액체생검 신빙도 조사사업, ISO 17043 숙련도 운영기관 인정범위, 검체검사 질 가산료 숙련도 영역 평가 수행, 검사실 적정 전문인력 제도 도입 등을 확대 실시하겠다고 밝혔다.

먼저 정도관리협회는 2017년 국내 최초로 NGS 기반 유전질환검사에 대한 신빙도조사사업 프로그램을 시범 도입했다. 2018년도부터는 국내에서 유일하게 정규 프로그램으로 운영하고 있다. 2019년도 신빙도조사사업에서는 연 2회에 걸쳐 NGS(Somatic) 2회, NGS(Germline) 2회 시행하고 있으며 NGS(Somatic) 20기관, NGS(Germline) 23기관이 참여했으며 전년대비 참여기관 수가 증가했다.

또한 정도관리협회는 액체생검(Liquid Biopsy) 분야에 대한 숙련도사업을 국내 최초로 2017년부터 시작했으며, 이 사업에 대해 ISO 17043 인증을 승인받음으로써(2018년 7월 25일) 액체 생검 분야 숙련도 프로그램의 국제적 경쟁력을 객관적으로 인정받았다.

2019년도 신빙도조사사업에서는 액체생검(Liquid Biopsy) EGFR 프로그램을 연 2회 시행하고 있으며, 26기관이 참여했으며 전년대비 참여기관 수가 증가했다. 기존에 real-time PCR을 이용한 EGFR 검사에 국한돼 있던 액체생검 검사가 NGS 검사로 확대 가능하게 됨에 따라 2020년에는 NGS 기반 액체생검 검사 신빙도조사 프로그램을 시범운영할 예정이다. 오는 2020년에는 NGS 기반 액체생검을 ISO 17043 인증 숙련도

시험에 포함시켜 액체생검 숙련도사업의 수준 향상을 도모하고자 한다.

더불어 정도관리협회는 인증 숙련도시험 운영기관으로서 2018년에는 액체생검 분야인 혈장 EGFR 유전자 돌연변이 검사 숙련도사업을 추가로 실시해 분자유전학 분야 내 종양세포유전학 인정범위 확대를 승인받았으며, 분자유전학분야 인정범위 확대를 지속적으로 추진하고 있다.

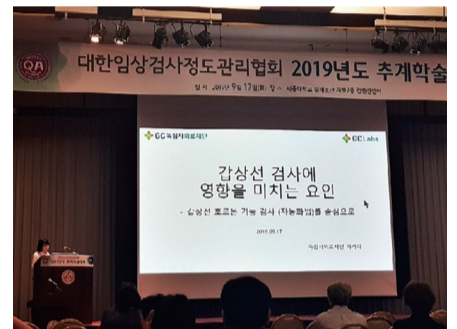
검체검사 질 가산료 수행을 위해 대한진단검사의학회와 시행하고 있는 숙련도 영역 평가는 협회에서 시행하는 신빙도조사사업의 저전분기를 포함한 1년간의 참여 실적을 다루고 있으며, 2019년도 3분기에는 1,734 기관에 대한 평가를 수행했다.

정도관리협회 최홍락 감사(연세의대)는 “질 가산료에 대해 전문의 수에 대한 이슈가 있었지만 심평원 도입으로 안정화 되어 가고 있다”며 “이와 더불어 병리와 수도 적정 수준 유지해야 한다고 논의된 것으로 알고 있는데, 협회나 학회를 통해 적정 수 조사 목적 자체가 정확한 검사 및 질을 높인다는 점에서 긍정적으로 받아들일 것으로 본다”고 말했다.

또한 정도관리협회는 우리 협회 및 대한진단검사의학회 검사실 적정 전문인력 제도 도입에 상호 협력하고 있다.

진단검사의학재단에서는 우수검사실 인증심사 기준에 검사실 질 향상을 위한 적정 수의 병리사 확보에 관한 문항을 도입키로 했고, 정도관리협회는 기관회원을 대상으로 병리사 수에 대한 실태조사를 빠르게 내년 실시할 계획이다.

정도관리협회 관계자는 “협회는 검체검사수탁기관에서 한 명의 전문의가 담당하는 신빙도조사사업 프로그램 수를 제한하는 제도를 도입할 예정”이라며 “제도가 강제성이 있는 것은 아니다. 재단에서도 충분한 논의가 진행 중에 있으며 학회와 더불어 협의를 통해 공감대를 만드는 것이 중요하다”고 밝혔다.



## 의료기관 잔여 검체, 인체유래물은행 제공 가능



보건복지부(장관 박능후)는 의료기관의 잔여검체 제공과 관련한 ‘생명윤리 및 안전에 관한 법률 시행령 및 시행규칙’ 개정안을 입법예고한다고 지난 9월 6일 밝혔다.

10월 24일부터 시행에 들어가는 개정된 생명윤리법은 의료기관이 인체유래물 채취 전 주요내용을 구두 설명하고 관련 내용을 서면고지하도록 규정했다. 이어 거부 의사 표시가 없으면 잔여검체를 인체유래물은행에 제공 가능토록 했다. 의료기관이 잔여검체 제공 시 제공목적·익명화방법 등을 정해 기관위원회 승인을 받으면 된다.

의료기관 및 인체유래물은행이 익명화의무를 이행하지 않을 시 과태료 규정을

신설, 피채취자의 자기결정권 및 개인정보를 보호토록 했다.

인체유래물은행이 보존기간이 지나거나 폐기를 요청 받은 인체유래물을 폐기하지 않거나, 보존이 어려운 경우 기관위원회 심의를 거쳐 처리·이관하지 않는 경우 등 의무 위반 시에 대한 처벌 기준을 마련한 것이다.

신설된 위반행위 과태료는 생명윤리법 인체유래물 관련 과태료에 준해 규정됐다. 잔여검체를 익명화 없이 제공하거나 인체유래물은행이 이와 관련한 지침 및 담당자를 두지 않은 경우 과태료가 부과된다. 의료기관이 유상으로 잔여검체를 제공한 경우도 이에 포함된다. 개정안은 법률 상한액(500만원)에 비해 과소한 시행령 상 과태료 금액도 상향 조정했다. 또한 인체유래물은행이 인체유래물을 익명화 없이 제공 시 과태료를 최대 200만원에서 500만원으로, 폐기 등과 관련된 의무 위반 시 과태료는 최대 150만원에서 300만원으로 상향됐다.

아울러 은행장의 잔여검체 관련 익명화 지침 마련 및 책임자 지정의무가 인체유래물 관리규정에 준하여 규정됐다. 정당한 이유 없이 잔여검체를 사용, 폐기, 손상했을 경우 인체유래물 관련 기준에 준해 업무가 정지된다.

www.choongil.com

큰 결실들이 되어...

좋은 밭의 씨앗은 몇십 배의 결실로 열매를 맺습니다.  
고객의 사랑과 관심의 토양 위에서 성장해 온 충일화학은  
'감사의 마음'을 실어 더욱 풍성한 결실로  
고객의 든든한 힘이 되겠습니다.

- CHEMISTRY DxC 880I, DxC 800, AU Series
- IMMUNOASSAY Dxl 800
- HEMATOLOGY DxH 800 / LH1500 Workcell System / LH 780 / LH 750
- SERUM PROTEIN IMAGE 800
- HEMOSTASIS ACL TOP / TOP 500 CTS, ACL ELITE PRO, ACL Family
- LAB Automation System
- Open Clinical Chemistry Reagent
- IMMUNOLOGY ELISA Reagent
- MAST ALLERGY
- BD Tube & Syringe, BACTEC FX, MGIT 960/320
- GYNETICS Folicle Aspiration Needles
- Molecular Diagnostics



본사 : 서울시 성동구 도선동 330번지  
T. 02-2294-6411 / 080-021-7171 F. 02-2293-6556

연구과제 특집 4탄 **병리협보 연구과제 특집에서는 지면 여건상 연구의 주요 내용을 요약하여 회원 여러분들과 결과를 공유하고자 합니다.**

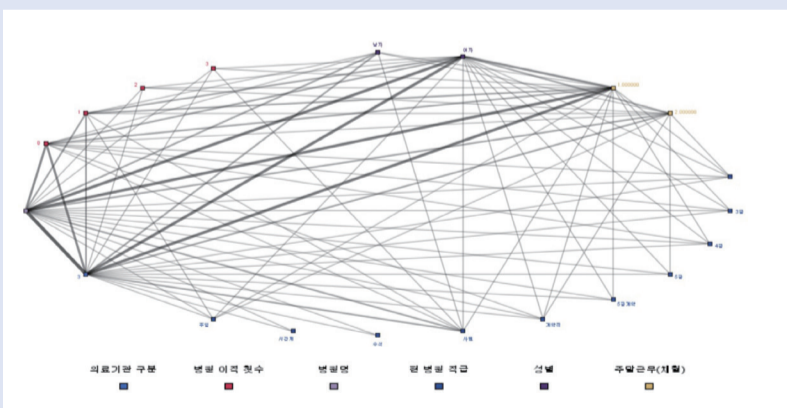
# 임상병리사 채혈 적정인력(업무량) 산정에 관한 업무실태 조사연구

책임 연구자: 박태화(서울아산병원)

공동 연구자: 김권철(인하대학교병원), 김정현(경북대학교), 박재준(원주세브란스기독병원), 신경희(고려대학교 안암병원), 원영철(세브란스병원), 이금희(삼성서울병원), 이재진(서울대학교병원), 이협우(고려대학교 구로병원), 장현식(가톨릭대학교 서울성모병원), 한재일(서울아산병원)

임상병리사는 의료기관에 종사하며 다양한 분야에서 업무를 수행하고, 임상병리사가 전문적으로 수행하는 채혈분야는 진단검사의학 중 유일하게 환자와 대면하며 의료서비스를 제공하는 직무이다. 고객 응대와 채혈서비스를 동시에 제공하는 업무를 담당하고 있어 전문적 기초의학 지식과 서비스 마인드를 가진 임상병리사의 역할이 그 어느 때보다 중요하다. 하지만 임상병리사의 검사업무 분야별 적정인력산정과 관련된 뚜렷한 이론적 모형이 없는 가운데, 대부분 의료기관은 일단 일하다가 모자라면 더 뽑고, 남으면 근무기간을 유지하며 기타업무를 수행하다가 계약만으로 내보내는 heuristic 방법을 쓰는 경향이 있다. 따라서 본 연구는 의료기관의 다양한 변수를 확인하고 채혈업무가 이루어지는 흐름을 공동연구자들과 논의하여 채혈적정인력수 산정에 관한 논리와 현장에서 임상병리사 업무배치를 시간대별로 활용한 인력산정 방법을 정리한 다음, 여러 변수들을 고려한 채혈적정인력수 산정할 수 있는 모델을 제시하고자 한다.

본 연구과제는 SPSS program ver 22.0을 이용하여 분석하였고, 조사항목별로 백분율, 평균, 표준편차를 산출하며 집단별 평균차이 분석에서는 t-test와 분산분석의 검정을, 집단별 비율차이 분석에서는 카이제곱 검정의 방법을 사용하였다. 적정인력수 산출에 대한 일반적 요인, 병원 근무경력, 근무환경, 채혈 요인, 근무 인원수 등 분석결과 유의한 변수를 기반으로 적정인력수 산출모형을 제시하였다. 종속변수를 그룹화하여 범주형 변수 Chi-square 검정, 연속형 변수는 t-test를 실시하여 비교하고, 유의한 변수를 기준으로 임상병리사 적정인력 산출을 예측하기 위한 데이터마이닝 기법인 QUEST를 이용하였으며, 이를 위한 프로그램은 Clementine 10.0을 사용하였다.



[그림 1] 임상병리사 채혈 적정인력수 산출 WEB 분석결과

적정인력수 산출을 위한 WEB 분석결과 병원 이직 횟수, 현 병원 직급, 성별, 주말근무가 가장 중요한 변수로 나타났다. 주말 근무와 성별의 관계를 보면 주말근무 중 여성이 주말 근무를 하는 것과 하지 않는 것에 유의성이 있다고 나타났는데, 이는 병원 일과 가정일이 함께 있는 경우가 있다고 판단되나 본 연구에서는 결혼여부를 조사하지는 않았기에 결론을 내릴 수

없었으며, 남성의 주말근무는 큰 관련성이 없는 것으로 나타나 주말근무는 남성이 보다 효율적인 것으로 나타났다. 또한, 여성이면서 주말근무를 하고 직급은 사원인 경우가 가장 유의성이 높게 나타났는데, 주말근무일 경우 사원직급의 여성은 주말근무 배치에 고려하는 것이 효과적일 것으로 나타났으며, 남성의 경우는 직급은 관련성이 크게 없는 것으로 나타났다. WEB 분석결과를 살펴보면, 남성의 경우 1일 채혈인원에 영향을 미치는 요인들 중 뚜렷하게 나타나는 것은 없지만 여성의 경우는 주말근무, 병원이직 등을 고려하여 배치하는 것이 중요하다고 나타났다.

병원별 현 인력을 유지하는 수준에서 적정인력수 투입은 근무 시간의 경우 오전 8시 이전에 직무교육을 1회 이상 받고 근무시간이 8시간 50분 이하인 경우가 1일 채혈 환자수를 늘릴 수 있는 것으로 나타났고, 반대로 8시간 50분을 넘기는 경우(초과 근무 포함) 1일 채혈 환자수가 감소하는 경향을 나타냈다. 이를 보면 근무시작 시간이 늦은 직원(시차제 근무자)들의 경우 환자가 몰리는 시간 보다는 그 외 시간에 투입을 하고 근무시작 시간이 이른 직원들의 경우 집중 시간에 배치를 하는 것이 1일 채혈 환자수를 늘리는 방법이 될 수 있을 것이다. 또한, 직원들의 점심시간을 30분 이상을 주어 식사 후 휴식을 취하고 오후 환자 집중 시간에 채혈을 할 수 있도록 점심시간의 증대와 점심시간의 2분화를 통한 직원들의 분산을 시켜주는 것도 효율적이라 생각한다. 그리고 휴일 근무의 경우 여성 직원 보다는 채혈 경력이 오래된 남성 직원들을 배치하는 것이 효율적인 것으로 나타났다. 환자 채혈이 업무 시작시간부터 아침 시간에 집중되는 것도 있지만, 채혈 교육을 통한 안전하고 신속한 채혈이 되도록 하는 교육적 측면이 있고, 근무시간이 9시간미만으로 채혈인력의 정신적 육체적인 것도 고려해야 한다는 것으로 생각되며 그렇다고 채혈교육 횟수가 많아진다고 해서 1일 채혈 환자수를 증가 시키는 요인은 아니라 보인다.

결과적으로 전체 연구대상병원의 채혈 인력산정에 중요한 요인은 주말 채혈근무여부, 병원 이직 횟수, 근무 시작시간, 채혈 직무교육, 성별, 현 병원 근무경력, 현 병원 채혈경력, 전체 채혈경력, 점심시간, 연령, 근무 총 시간, 주말 근무시간, 전체 병원 근무경력, 초과근무 횟수 순으로 중요도를 고려하면 될 것이다.



[그림 2] 임상병리사 채혈 적정인력수 산출 모형 전개도



**병리협보는 정회원 분들을 대상으로 이벤트를 마련하였습니다.**

병리협보는 정회원 분들을 대상으로 이벤트를 마련하였습니다. 이번호 병리협보에서 가장 인상 깊게 읽었던 부분을 사진으로 찍어 간단한 감상평과 함께 이메일로 보내주세요. 총 2분을 추천하여 소정의 기념품(3만원 상당)을 드립니다. 보내주시는 소중한 의견은 다음 병리협보에 게재됩니다.

- 1) 접수기한: 2019년 10월 22일까지 도착
- 2) 접수방법: 접수양식에 맞게 작성하여 이메일(kamtreporter@daum.net)로 발송
- 3) 접수양식
  - 이번 호 가장 좋았던 기사 사진
  - 해당 기사에 대한 간단한 의견
  - 개인정보: 성명, 전화번호, 상품을 받으실 주소



**[제440호 당첨자]**

● **김신중 회원:** 'ASCP2018 Annual Meeting을 다녀와서'를 읽었습니다. ASCP자격증을 보유하고 있어서 유독 기사에 관심이 가서 아주 정독을 했습니다. 협회차원에서 미국학회 참석을 지원하는 것도 놀라웠고 볼티모어에 있는 병원 검사실 견학도 너무 부러웠습니다 저도 도전하고 싶은 마음이 생기네요.

● **김가영 회원:** 감염관리실내 임상병리사 배치는 필수라고 강력하게 주장하고 이에 인재근 의원은 감염관리 분야에서 임상병리사의 역할이 기대되며 지지하고 적극 돕겠다는 이런 희망적인 기사가 협보에 가득 가득 실어 지길 바래보며 협회의 활동사항을 회원들과 적극적으로 공유하고 소통하는 것 같아 임상병리협회에 보다 더 관심을 가지게 됩니다. 임상병리사협회 역사 50년! 100년 미래를 준비하는 것 같아 고맙습니다.

**씨젠의료재단, Seegene Korean Clinical Laboratories 개원**



질병검사 전문의료기관 (재)씨젠의료재단이 지난 9월 의료한류의 중심지인 카자흐스탄 알마티에서 첫 번째 해외 질병검사 센터인 Seegene Korean Clinical Laboratories (이하, SKL 검사센터)의 문을 열었다. SKL 검사센터의 개원으로 카자흐스탄의 국민들은 서울 본원에서 파견된 (재)씨젠의료재단의 진단검사 전문 인력이 최신의 검사장비를 사용하여 제공하는 혈액학·임상화학·면역학·특수면역학·요검경학 등 일반 진단검사와 분자진단 검사를 비롯한 특수검사 의료 서비스를 받을 수 있게 되었다.

SKL 검사센터 프로젝트는 한국의료 해외진출 사상 최초의 플랫폼을 활용한 동반진출 사례로서, (재)씨젠의료재단은 카자흐스탄 알마티에서 MPK 외래종합병원을 성공적으로 운영하고 있는 (주)메디칼파트너즈코리아에 기술, 인력 및 인프라를 지원하여 SKL 검사센터를 성공적으로 구축하였다. 의료 플랫폼을 활용한 동반진출

모델은 지난 수년 간 보건복지부 및 산하 한국보건산업진흥원이 의료 해외진출의 실질적인 성공방안으로 제시한 것으로, 이번 프로젝트는 정부의 2019 의료시스템 해외진출 프로젝트 지원 대상 사업이며, 실제로 SKL 검사센터는 한국보건산업진흥원 국제의료본부와 카자흐스탄지사의 적극적인 지원을 통해 개원하였다.

SKL 검사센터 개원식에서 (재)씨젠의료재단 천종기 이사장은 “질병은 국경을 초월하여 인류 모두가 힘을 합쳐 퇴치해야하며 바로 그것이 우리의 정신이기 때문에, 검사기술과 시스템의 부단한 혁신을 통해 카자흐스탄 의료진과 국민들에게 최고의 검사서비스를 제공하겠다”고 포부를 밝혔다.

카자흐스탄 알마티에 위치한 SKL 검사센터는 접수실, 채혈실, 검체분류실, 진단의학 검사실, 분자진단 검사실, 품질관리실, 고객지원실 등으로 구성되어 있다. 24시간 운영이 가능한 검사실에서는 하루에 10,000건의 검사를 처리할 수 있고, 응급 검사와 이를 위한 검체 운송 시스템이 갖춰져 있으며, 분자진단 검사실에서는 최신 진단기법인 Multiplex Real Time PCR을 이용한 유전자 검사를 수행한다. 한편, SKL 검사센터는 카자흐스탄의 기존 검사실과는 달리 교차 오염(cross-contamination)을 방지할 수 있는 양압과 음압의 공조시스템이 완벽하게 구축되어 있다.

SKL 검사센터는 카자흐스탄 국민들에게 정확하고 신속한 진단검사 결과를 제공함으로써 카자흐스탄 의료 발전과 건강 증진에 기여하는 본연의 역할을 충실하게 수행하는 한편, ISO 15189와 CAP(College of American Pathologists, 미국 임상병리검사 품질인증기관) 인증을 추진하여 질병검사 품질의 고급화와 차별화를 위해 전력을 다할 계획이다.



진단의학검사

분자진단검사

병리검사

연구용검사



씨젠의료재단은 진단검사의학, 분자진단 검사, 진단면역 검사, 병리 검사, 연구용 검사 등 전 분야에서 임상진료 및 연구를 위한 4,000여 가지 검사 서비스를 전국 병·의원에 제공하는 질병검사 전문의료기관입니다.

(재)씨젠의료재단은

**품 질 완 벽 주 의** 를 추구합니다

검사의뢰 및 학술문의  
**1566-6500**  
www.segenemical.com

 **재단씨젠의료재단**  
Seegene Medical Foundation  
글로벌질병검사전문의료기관