

2019  
08



# 병리협보

Korean Association of Medical Technologists News

등록번호 성별 라 00009호 | 본지는 신문윤리규정 및 전문신문 윤리실천 요강을 준수합니다.

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

## 02 COVER

제57회 종합학술대회 & 국제컨퍼런스 프로그램 안내

## 04 NEWS

임상병리교육평가원(가칭) 설립 추진

## 08 INFORMATION

7월 16일부터 직장내 괴롭힘 방지법 시행

## 09 SPECIAL

세포병리사의 업무실태 조사를 통한 적정인력(업무량) 산정에 관한 연구

## 10 SERIES

의료기사단체 학술지 등재 현황

# 사전등록 진행 중

※ 기존 7월 31일까지였던 사전등록 기간을 8월 23일로 연장했습니다.  
부득이하게 종합학술대회를 신청하지 못한 회원 분들께서는 접수 부탁드립니다.  
※ KTX 진부역에서 알펜시아까지 1시간 간격으로 셔틀버스가 운행됩니다. (09시~16시)



Pyeongchang 2019



## 하나된 임상병리사, 세계로

### 제57회 대한임상병리사 종합학술대회 & 국제컨퍼런스

The 57th Congress of the Korean Association of Medical Technologists and International Conference

**일시** 2019년 8월 30일(금) - 31일(토)  
**장소** 평창 알펜시아 컨벤션센터

주최 | (사)대한임상병리사협회  
주관 | 강원도임상병리사회  
후원 |  평창군,  강원도개발공사



## 학술대회 개요

- ▶ 일시: 2019년 8월 30일(금) ~ 8월 31일(토)
- ▶ 장소: 평창 알펜시아리조트(강원도 평창군 솔봉로 325)
- ▶ 학술주제: 하나된 임상병리사, 세계로
- ▶ 이수평점: 4평점(4시간), 8평점(8시간)
- ▶ 주최: 사단법인 대한임상병리사협회
- ▶ 주관: 강원도임상병리사회
- ▶ 후원: 강원국제회의센터, 평창군, 강원도개발공사

## ※유의사항

- ▶ 등록만 하고 불참하시면 평점 이수가 불가하오니 이점 꼭 유념하시기 바랍니다.
- ▶ 보건복지부 지침에 따라 출결관리는 전자출결시스템을 시행합니다.
- ▶ 참가자는 입실과 퇴실 체크 모두 완료하여야 평점 인정이 가능합니다.
- ▶ 입실체크만 하고 퇴실체크를 안한 경우, 입실체크를 안하고 퇴실체크만 한 경우는 평점 인정이 불가합니다.
- ▶ 보건복지부에서 보수교육 평점 → 보수교육 이수시간으로 개념이 변경된 관계로 4시간(240분) 이상 이수하여야 4시간 이수(=4평점)이 인정됩니다.
- ▶ 8평점의 경우에도 동일하게 8시간(480분) 이상 이수하여야 8시간 이수(=8평점)이 인정됩니다.
- ▶ 실제로 교육이 시작된 시간부터 출결 카운트가 진행됩니다. 일찍 오셔서 출석체크를 하실 수 있으나 출결 카운트는 교육시작시점부터 카운트됩니다.  
ex) 0000 보수교육/학술대회  
접수시간 12:00~13:00 교육시작시간 13:00~ 일 경우  
12:30에 도착하여 출석체크를 할 수 있으나 출결 카운트 시작 시간은 13:00부터입니다.  
따라서 출결 카운트 시작 시간으로부터 4시간 이상 교육을 이수하여야 4평점 인정됩니다.

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

제439호 병리협보 제작에 도움주신 분들

- Global Standard of Reference Lab. 재단법인 씨젠의료재단
- 진단검사사약 전문기업, 엘씨다이하그나스틱스
- 고객에게 든든한 힘이 되는 총일화학
- UNI-VERSITY를 넘어 NEW-VERSITY로 신한대학교

# 제57회 대한임상병리사 종합학술대회&국제컨퍼런스 프로그램

※7월 26일 기준으로 작성된 일정이며, 세부 내용은 변경이 있을 수 있습니다.

## \* 2019년 제57회 종합학술대회 일정 - 8월 30일 금요일

시간	로비	전시장	오디토리움	평창홀 I	평창홀 II	평창홀 III	대관영웅 II	컨서트홀
09~10			Opening Ceremony (09:30~10:00)				지상계명교육 (보수교육 필수과목)	
10~11		한일공동심포지엄 POCT	대한임상검사 과학회지 우수논문발표		감염관리 Symposium I		성희롱-성폭력 예방교육 보수교육필수과목	
11~12							특별강연 정도관리학술세션	
12~13	등록접수	가이브스 및 포스터 전시	점심	점심	점심	점심	점심	
13~14	09:00 ~ 18:00	국제심포지엄 I Special Lecture	Symposium I 2018 연구과제 발표		감염관리 Symposium II		정도관리 학술세션	
14~15		국제심포지엄 II Education-Licensure- Work Field	Symposium II 임상병리사 업무의 프론티어				분과학회 심포지엄(화학)	
15~16								
16~17								개회식
17~18								

### 1일차

#### 오디토리움

##### 한일공동심포지엄(주제: POCT, 10:00~12:00)

조수욱(서울아산병원): POCT의 운영  
이동원(백제의료재단): POCT의 트렌드 및 전망  
Sakamoto Hideo: Enlightenment activity for management of Point-of-Care Testing in Japan

##### 국제컨퍼런스(주제: Education License Work Field, 13:00~16:00)

특강- Komatsu Kyoko: Molecular Pathology for New Era  
특강- Wu Jiunn-jong: Surveillance of multicenter antimicrobial resistance in Taiwan  
Katayama Hironori: Japanese Biomedical Laboratory Scientists at Current situation  
Chang Pi-yueh: Education-Licensure-Work Field Medical Laboratory Profession in Taiwan  
주세익(대전대학교): Education, Licensure and Work-fields for Medical Laboratory Technologists (MLT) in Korea

#### 평창홀 1

##### 대한임상검사와과학회지 우수논문발표

이동하(삼성서울병원): 플라젠으로 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(해진대학교): 자궁경부암 조직에서 엑스트라겐 수용체 mRNA의 진단적 유용성  
김대진(부산수산대학교병원): 한국인 폐쇄성 수면 무호흡 환자의 적정 양압을 위한 수동화 양압 측정법과 자동화 양압 측정법의 비교  
김해숙(충성의료원): 충남지역 종합병원 중환자실 환경과 환자로부터 분리한 메티실린 내성 황색포도알균(MRSA)의 분자유전학적 특성  
정호태(중앙대학교병원): 뇌혈류 초음파 검사에서 기저동맥 박동지수에 영향을 미치는 인자  
소정규(성민센트럴병원): 임상병리사의 직무스트레스의 수준에 따른 하위영역의 실태조사

##### Symposium1(주제: 2018 연구과제 발표, 13:00~14:00)

최선영(대구보건의료대학교): 초음파검사 분야(심장, 뇌혈류, 경동맥 등)의 일자리 창출을 위한 임상병리사 적정인력산정에 관한 연구  
강영준(신촌세브란스병원): 세포전분별리사의 업무실태 조사를 통한 적정인력(업무량) 산정에 관한 연구  
양병식(진주보건의료대학교): 임상병리사 업무량 평가에 따른 적정 인력 산정에 대한 연구(채혈)  
박태화(서울아산병원): 임상병리사 업무량 평가에 따른 적정 인력 산정에 대한 연구(채혈)

##### Symposium2(주제: 임상병리사 업무의 프론티어, 14:00~16:00)

정하람: CRA 취급의 모든 것  
전중현(삼성서울병원): 바이오뱅크의 현재와 미래  
김정홍(식품의약품안전처): 의뢰기기 규제과제 전문가(Regulatory affairs, RA)  
김영희: 혈류의 이해  
오연호(국립과해수사연구원): 법의학분야의 임상병리사 진출

#### 평창홀2+평창홀3

##### 감염관리 Symposium (09:00-12:00 / 13:00-16:00)

송동준(삼성서울병원): 감염관리위원회 활동 소개(활동/감염병위기대응 훈련영상)  
정나연(삼성서울병원): 검사실 근무자 감염예방을 위해 어떻게 하십니까?(감염예방캠페인)  
이정영(서울아산병원): 감염관리 임상병리사의 업무 A to Z  
박순덕(원주세브란스기독병원): 미생물검사실의 감염관리 업무경험  
김진석(서울아산병원): 혈액제제의 미생물학적 오염검사 및 리스크 관리  
박태화(서울아산병원): 안전한 채혈 스킴과 감염보호 대응  
김창기 교수: 한반도 결핵현황 및 전망  
정재신 교수: 국내, 외 감염유행사례와 증세활동  
김미나 교수: 의료관련감염 유행조사의 대비와 대응  
이형민 과장: 진단검사 측면에서 의료기관 CRE 관리의 최근 이슈

#### 대관영웅 2

##### 특별강연(11:00-12:00)

이해선(웨렌메디칼아이엘): 정도관리의 역사

##### 정도관리 학술세션 1(13:00~15:00)

임진숙(충남의대): Glucose 현장검사의 내부정도관리  
정태동(이화대의대): 혈액가스 현장검사의 내부정도관리  
이경훈(서울의대): 현장검사의 외부정도관리

##### 분과학회 심포지엄(화학, 15:00~ 16:00)

이상희(서울아산병원): Management of laboratory-developed test (LDT) used in patient  
차경호(서울성모병원): 위험도, 검사활용 관리

## \* 2019년 제57회 종합학술대회 일정 - 8월 31일 토요일

시간	로비	전시장	오디토리움	평창홀 I	평창홀 II	평창홀 III	대관영웅 II
09~10		국제포스터발표		분과학회 심포지엄 (면역)			분과학회 심포지엄 (H-종류)
10~11		가이브스 및 포스터 전시	학생포럼	분과학회 심포지엄 (유전)			분과학회심포지엄 (조직세포)
11~12							분과학회심포지엄 (수혈, 혈액)
12~13	등록접수	가이브스 및 포스터 전시	점심	점심	중소병의원 학술세션(I)	중소병의원 학술세션(II)	점심
13~14	09:00 ~ 17:00	포스터발표	12:30-13:00 포스터발표(오전)	자살예방교육 (보수교육필수과목)	강연	상당	분과학회심포지엄 (해리핵)
14~15				Industrial Session			분과학회심포지엄 (생리학)
15~16		가이브스 및 포스터 전시	점심	정도관리 학술세션 II			
16~17			개회식	우수논문발표			

### 2일차

#### 오디토리움

##### 정도관리 학술세션 2(14:00-16:00)

임진숙(충남의대): Glucose 현장검사의 내부정도관리  
정태동(이화대의대): 혈액가스 현장검사의 내부정도관리  
이경훈(서울의대): 현장검사의 외부정도관리

#### 평창홀 1

##### 분과학회 심포지엄(면역, 09:00~10:00)

김인식(울지대학교 대학원): 알리지 질환의 진단 및 치료의 최신 연구 동향

##### 분과학회 심포지엄(유전, 10:00~12:00)

임성은(서울아산병원): 임상 유전자검사 기술 발달시대의 세포유전학 검사  
정재영(삼성서울병원): 폐암환자의EGFR돌연변이 검출을 위한 cfDNA추출과정에 따른 양성률 영향도분석  
진현석(호서대학교): DTC 유전자 검사의 소개 및 국내 현황  
박옥재(삼성서울병원): NGS Target capture library preparation에서 Post capture pooling과 Pre capture pooling의 비교 분석

##### 우수논문발표(15:00~16:00)

이태화(울지대학교): Extraction and diagnosis platform for liquid biopsy using biocompatible hydrogel bead  
하재석(연세대학교 세브란스병원): Preprocessing for QEEG analysis  
박상주(삼성서울병원): New BAEP Method for Perfect Preservation of the Cochlear Nerve in MVD for HFS  
안광섭(백제의료재단): 6 Sigma metrics를 적용한 검사실 질관리

#### 평창홀 2

##### 중소병의원 학술세션(강연, 10:00~16:00)

김해영(아주대학교병원): 성희롱 성폭력 예방교육 II (보수교육 필수과목)  
김영주(삼성서울병원): 노경경 사례발표  
전선화(분당서울대학교병원): 일반화학검사 사례발표  
이현아(고려대학교병원): 혈액화학검사 사례발표  
박종오(삼성서울병원): 임상병리사 업무영역  
조현수(아주대학교병원): 혈액은행검사 사례발표  
황정아(신촌세브란스병원): 심전도 사례발표  
김진희(성바오로병원): 폐기능검사 사례발표  
지우현(삼성서울병원): 자살예방교육 III (보수교육 필수과목)

#### 평창홀 3

##### 중소병의원 학술세션(상담부스 운영, 10:00~16:00)

안영(서울내과의원): 검진청구, 공단심사  
이희정(인천사랑병원): 검진청구, 공단심사  
김설화(삼성서울병원): 심전도, 초음파  
김교원(서울아산병원): 폐기능  
사무국: 면담 Q&A  
중앙화: 임상병리사 업무영역 컨설턴트

#### 대관영웅 2

##### 분과학회 심포지엄(미생물, 09:00-10:00)

김현정(QUANTAMATRIX): 현미경 분석 기반 자동화된 신속 항균계 검사법  
이준기(삼성서울병원): 미생물검사실의 자동화시스템

##### 분과학회 심포지엄(조직세포, 10:00~11:00)

조민하(경동대학교): 디지털 병리학의 이해

##### 분과학회 심포지엄(수혈/혈액, 11:00~12:00)

문호영(서울아산병원): 4차산업혁명과 임상병리사의 역할  
김진욱(대한적십자사 서울중앙혈액원): 대한적십자사 특정항원 음성혈액 및 희귀혈액 공급을 위한 헌혈자 관리현황

##### 분과학회 심포지엄(핵의학, 13:00~14:00)

신용환(삼성서울병원): ISO15189 국내현황 및 과제

##### 분과학회 심포지엄(생리학, 14:00~16:00)

이용석(서울아산병원): 수면다원검사의 현재와 미래  
김재환(강남세브란스병원): 수면다원검사 검사과정  
김정태(삼성서울병원): 수면다원검사의 판독

## 2019년도 제57회 전국 임상병리사 종합학술대회 추가 사전등록 진행 중

### 1. 학술대회 등록방법

- ▶사전등록: 웹사이트에서 결제(카드, 가상계좌)  
(www.kamt.or.kr→보수교육→오프라인 보수교육 신청→[중앙회]2019년도 제57회 대한임상병리사협회 종합학술대회→신청하기 버튼 클릭)
- ※ 가상계좌는 발급일로부터 최대 2일까지만 유효합니다. 가상계좌를 이용하시는 경우, 발급 즉시 계좌이체하시는 것을 권장합니다. 유효기간이 만료되면 해당 계좌번호는 사용 불가능합니다.
- ▶현장등록: 학술대회장에서 현금 또는 카드 결제

### 2. 등록안내

- ▶사전등록기간: 2019년 8월 1일(목)부터 2019년 8월 23일(금) 23:59까지
- ▶등록비 안내
- 4평점 사전등록 준회원-72,500원, 사전등록 정회원-40,000원
- 4평점 현장등록 준회원-82,500원, 현장등록 정회원-50,000원
- 8평점 사전등록 준회원- 145,000원, 사전등록 정회원- 80,000원
- 8평점 현장등록 준회원- 155,000원, 현장등록 정회원- 90,000원

- ※ 정회원: 협회정관 제3장 제7조에 의거 회원의 의무를 다한 자
- ※ 회원등급 준회원→정회원으로 변경되었는지 확인 후 결제요망  
(협회비 납부 후 로그아웃 후 다시 로그인하셔야 등급이 변경됩니다.)

### 3. 환불지침

- ▶추가 사전접수 기간(19.08.01~19.08.23 23:59까지): 금융수수료를 제외한 금액 환불
- ▶사전접수 마감~교육 직전일 23시59분(19.08.21~19.08.29 23:59까지): 교육비의 50%(직, 간접비 공제)
- ▶교육 시작일 이후(19.08.24~19-08.29 23:59까지): 교육비의 간접비 환불

### 4. 환불신청 방법

- ▶마이페이지→결제내역→환불신청서 버튼 클릭 후 환불신청서 작성
- ※ 이외의 방법으로는 신청 불가

### 5. 문의 ▶중앙회 사무국: 02-3291-5435

## 종합학술대회 Q&A



**Q.** 보수교육 8평점을 이수해야 하는데, 31일만 시간이 가능합니다.

**A.** 09시부터 17시(개·폐회식)까지 모든 프로그램에 참석하면 하루 동안에 보수교육 8평점 이수가 가능합니다. 30일, 31일 모두 해당됩니다.

**Q.** KTX를 이용해 평창으로 가려고 합니다. 학회장까지는 어떻게 이동하면 되나요?

**A.** KTX진부역에서 알펜시아까지 이동하는 셔틀버스를 운행할 예정입니다. 진부역-알펜시아, 알펜시아-진부역 버스가 운행되며, 상세 시간표는 추후 공지될 예정이니 일정에 참고 부탁드립니다.

**Q.** 면허신고를 해야 하는데 2018년 보수교육 평점이 모자랍니다. 종합학술대회를 통해서 평점이 모자란 연도의 보수교육을 채울 수 있나요?

**A.** 가능합니다. 온라인 보수교육과 동일하게 보수교육을 결제하면서 이수연도를 설정할 수 있습니다.

**Q.** 종합학술대회 사전등록 기간을 놓쳤습니다. 다시 사전등록할 수 있는 방법이 없나요?

**A.** 기존 7월 31일까지였던 사전등록기간을, 8월 23일까지 추가 접수를 받고 있습니다. 빠른 접수 부탁드립니다.

**Q.** 협회비를 납부했는데 준회원 가격으로 결제가 되었습니다. 정회원 가격으로 변경이 가능한가요?

**A.** 홈페이지에서 협회비를 납부한 후 로그아웃, 다시 로그인하셔야 정회원으로 전환됩니다. 이미 준회원 가격으로 사전등록을 마친 경우, 환불 후 정회원 등급 확인 후 다시 결제해야 합니다. 환불 전, 보수교육 환불지침 참고 바랍니다.

## NEWS

## 중앙회소식

## 임상병리교육평가원(가칭) 설립 추진

대한임상병리사협회는 지난 6월 28일, 29일 대전 유성호텔 금잔디홀에서 양일간 '임상병리교육평가원(가칭, 이하 임평원) TF 위원 워크샵'을 개최했다.

임평원은 진단검사 분야의 학술적 발전과, 사회가 요구하는 역량 있는 임상병리사를 양성하고, 관련 교육을 발전시키기 위해 보건복지부로부터 재단법인 설립허가를 얻어 고등교육법에 따른 인정기관으로 지정받기 위해 협회에서 추진하고 있는 사업이다.

임평원은 전문평가기관으로서의 역할과 기능을 다 하기 위해 평가원 교유의 전문성과 체계성을 갖추고, 제도 및 기준을 통해 대학 평가·인증을 공정하고 투명하게 진행하게 실시할 방침이다.

협회는 향후 임상병리 고등교육 프로그램의 평가·인증을 시행하기에 적합한 제도, 기준, 조직 및 재정 등의 체계를 갖추기 위한 세부계획을 작성할 예정이며, 연도별 사업목표를 설정하고 이에 따른 사업계획을 수립·추진해 임상병리교육 평가·인증제도의 구축을 위해 끊임없이 노력할 방침이다.

임평원이 교육부로부터 인정을 받게 되면 학교의 신청에 따라 학교운영의 전반과 교육과정의 운영을 평가·인증할 수 있고, 정부가 대학에 행정, 재정적 지원을 하려는 경우 이에 따른 평가 또는 인증 결과를 활용할 수 있다.

한편, 임평원 TF는 향후 평가·인증제도와 기준을 개발하고, 평가위원 인력 풀 구축, 대학 평가·인증 준비를 지원할 예정이며, 2020년에는 대학 평가·인증을 실시해 교육부 인정기관 지정을 적극 추진할 예정이다. 또한 임평원이 대외적으로 법적 구성력을 가질 수 있도록 제도적 여건을 마련하기 위해 보건복지부 재단법인 설립 허가를 받을 수 있게 박차를 가할 계획이다.

대한의료기사단체총연합회,  
2019년 제7차 정기회의 진행

대한의료기사단체총연합회는 지난 7월 24일, 치과기공사회관 2층 회의실에서 '의기총 제7차 정기회의'를 진행했다. 대한임상병리사협회 장인호 협회장이 참석한 이번 회의에는 대한치과기공사회, 대한방사선사협회, 대한작업치료사협회, 대한치과위생사협회, 대한보건의료정보관리사협회, 대한안경사협회 장이 참석했다. 각 의료기사단체의 장들은 '각 단체별 커뮤니티케어에 있어서의 포지셔닝'을 주제로 워크샵을 진행할 예정이며, 보건의료기사의 날 준비를 논의했다.

대한의료기사단체총연합회는 대한임상병리사협회를 비롯, 대한물리치료사협회, 대한치과기공사회, 대한방사선사협회 등 8개 단체로 이루어져 있으며, 총 45만명에 달하는 회원을 보유하고 있다. 대한의료기사단체총연합회는 지속적으로 정치권을 통해 의료기사의 권익 보호에 앞장설 예정이다.

중앙회 활동보고서  
(2019.07.01 ~ 07.31)

- ▶ 7월 19일: 협회관 5층 대회의실에서 학술발전위원회 회의가 열렸다. 제57회 종합학술대회 학술프로그램 진행사항, 2019년도 연구과제 진행현황이 보고됐고, 2020년 제58회 종합학술대회 주제가 논의되었다.
- ▶ 7월 20일: 협회관 5층에서 한국임상병리교육평가원 설립 TF팀 회의가 열렸다. 한국임상병리교육평가원 설립 관련 서류 준비현황, 설립 관련 참고사항이 보고되었으며, 한국임상병리교육평가원장 선출의 건, 감사 선임의 건, 정관 내 임기 조정의 건이 논의되었다.
- ▶ 7월 22일: 협회관 5층에서 제2차 청년취업지원TF 회의가 열렸다. 제57회 종합학술대회에서 청년취업지원 부스를 운영하는 건이 논의되었다. 청년취업지원 부스에서는 학생회원과 이직을 준비하는 회원을 대상으로 한 입사 팁과 새로운 일자리를 소개할 예정이다.
- ▶ 7월 29일: 전문임상병리사 위원회 회의가 진행됐다. 2019년 전문임상병리사 운영규정 개정안, 전문임상병리사제도 활성화 방안의 건 등이 논의되었다.
- ▶ 7월 29일: 협회관 2층 서술시회 강의실에서 2019년도 제4차 법제위원회 회의가 진행됐다. 협회 취업규칙 제정, 보수교육 규정 및 세칙 개정, 보건복지부 정기감사 처분요구에 따른 제정 및 개정, 혈액검사, 채혈 시행주체, 생체시료검사 유권해석 요청 관련 논의의 건이 토의되었다.

장인호 협회장 활동보고서  
(2019.07.01 ~ 07.31)

- ▶ 7월 4일: 보건복지부 응급의료과와 함께 연석회의에 참석해 의료기관·응급실에 임상병리사가 반드시 상주해 12개월 심전도 검사를 해야 한다고 강조했다.
- ▶ 7월 4일: 제441차 상임이사회를 진행하였다. 협회·동남보건대 상호업무협조를 위한 협약 체결, 보수교육 지정 필수교육 운영방안 논의의 건 등의 내용이 보고되었으며, 화상(온라인)회의 인정 기준(안) 심의의 건이 논의되었다.
- ▶ 7월 6일: 협회관 5층에서 제57회 대한임상병리사 종합학술대회&국제컨퍼런스 준비를 위한 조직위원회 회의를 진행하였다. 중앙회·강원도회 집행부는 함께 각 분과별 업무계획 준비내용을 발표하고, 세부 내용을 논의하였다.
- ▶ 7월 11일: 협회관 5층에서 회장단 및 상임이사 회의를 진행하여 주요 긴급현안을 검토하였다.
- ▶ 7월 18일: 협회관 5층에서 한일교류공로자 회의를 진행하였다. 일본학회 참석에 대한 보고와 함께 제57회 종합학술대회 참가의 건이 논의되었다.
- ▶ 7월 20일: 한국임상병리교육평가원 설립 TF팀 회의에 참석하였다.
- ▶ 7월 22일: 협회관 5층에서 제2차 청년취업지원TF 회의를 진행하였다. 제57회 종합학술대회에서 청년취업지원 부스를 운영하는 건이 논의되었다.
- ▶ 7월 24일: 치과기공사회관 회의실에서 2019년 제7차 정기회의에 참석하였다. 장인호 협회장을 비롯한 의료기사단체의 장들은 의기총 워크샵 및 11월 있을 보건의료기사의 날 행사준비에 대해 논의하였다.
- ▶ 7월 25일: 한국임상병리교육평가원 설립 이사회를 진행하였다. 한국임상병리교육 평가원 세부 정관에 대한 건이 논의되었다.
- ▶ 7월 29일: 협회관 5층 소회의실에서 대한임상병리사협회 신규 사무국장 채용면접을 진행하였다.

체외진단 전문회사

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

Diagnostics reagents innovation!

SPECIAL REAGENTS

**IMA**

ISCHEMIA MODIFIED ALBUMIN



**LIPASE**



**MICRO ALBUMIN**



**P-Amylase**



**GA**

GLYCATED ALBUMIN



**HCY**

HOMOCYSTEINE



**CRP**

C-REACTIVE PROTEIN



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	Lactated
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

## NEWS

시도회·분과학회 소식

### 서울특별시임상병리사회 제2차 보수교육 실시



서울특별시 임상병리사회(이재진 회장)는 지난 6월 22일 서울대학교병원 본원 김중기홀에서 제2차 보수교육을 진행하였다. 교육 시작 전 이재진 회장이 서울시회 학술제(2019년 10월 12일, 13:00~17:00, 서울 드래곤시티 그랜드볼룸 한라)와 회원문화체험행사(2019년 하반기 예정) 대해 홍보하였고 회원들의 많은 관심과 참여를 부탁하였다.

또한 제57회 대한임상병리사회회 종합학술대회를 개최하는 강원도회에서 1차 보수교육에 이어 2차 보수교육에도 집행부 임원이 참석하여 국제컨퍼런스 일정과 장소(2019년 8월 30, 31일, 평창 알펜시아 컨벤션센터)에 대해 홍보하였고 회원들의 많은 참여를 부탁하였다.

제2차 보수교육에는 서울시회 집행부 임원과 200여명의 회원이 참석하였으며, 심전도 검사, 벡터, 판독의 기초 (황정아: 세브란스병원) 및 검체검사 전문 수탁 기관의 역할 (김덕환: 씨젠의료재단)이라는 주제로 보수교육 강의를 진행되었다.

올해부터는 기존에 보수교육 시간 80% 이수 시 출석 적응(보수교육 3시간 12분) 4시간 부여 건이 폐지됨에 따라 보수교육 이수시간이 강화되었고, 회원들의 적극적인 협조로 잘 진행되었다. 보수교육 출결 방법은 전자출결 시스템으로 진행하였으며, 대한임상병리사회회 앱을 설치한 후에 스마트폰 바코드를 리더기에 접촉하여 입실 및 퇴실할 수 있도록 진행하였다.

2019년도 서울시회 학술제는 2개월 전부터, 3차 보수교육은 1개월 전부터 대한임상병리사회회 홈페이지(<https://www.kamt.or.kr>)를 통해 보수교육안내를 공지하고 사전등록제로 신청 받을 예정이다.

### 서울특별시임상병리사회 중소병·의원 간담회 실시



서울특별시 임상병리사회(회장 이재진)는 6월 26일(수) 19:00, 서울시회 2층 강의실에서 중소병·의원 간담회를 실시하였다. 서울시회 이재진 회장, 강북만 행정부회장, 김정훈 학술부회장, 황문선 사업부회장, 차재신 총무이사, 김선희 교육이사, 원준호 중소병의원위원회 위원장, 중소병의원 회원 총 25명이 참석하였다.

2018년도에는 강서·양천구회, 강남·서초구회, 영등포·구로구회, 관악·동

작·금천구회 중소병·의원 간담회를 가졌고, 이어 2019년도에는 4번째로 강북·도봉·성북구회, 동대문·중랑구회, 노원구회 중소병·의원 간담회를 실시하였다.

중소병·의원 구회는 25개 구회, 총 1,200여명의 회원으로 구성되어 있으며, 앞으로도 제26대 집행부에서는 중소병·의원 구회별 간담회를 진행할 예정이다.

이재진 회장은 "중소병·의원 구회별 간담회를 현재 순회 중이며, 상대적으로 열악한 중소병·의원에 근무하는 회원들을 위해 고충사항을 듣고, 해결방안에 대해 모색하고 실질적인 도움이 될 수 있도록 최선을 다해 노력할 것이며, 앞으로도 일회성의 만남이 아닌 지속적인 만남을 통해 충분히 의견수렴을 하고 의료정보 교류, 친목 도모 등 중소병·의원 회원들 간의 만남의 장을 마련하겠다"라고 하였다.

### 경기도임상병리사회 제2차 보수교육 성료

경기도임상병리사회는 지난 6월 15일 토요일 2019년도 제2차 보수교육을 실시하였다. 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크에서 개최된 이번 보수교육엔 302명의 사전등록 회원 및 현장등록 회원들이 참여했다.

미래홀에서 진행된 이번 보수교육의 첫 번째 연제는 임상화학 정도관리라는 주제로 분당서울대학교병원 전선희 회원이 진행했다. 정도관리, 이상 결과가 나왔을 경우 해석 방법 및 대처방안에 대한 강의는 회원들의 높은 호응을 얻을 수 있었다.

두 번째 연제는 '직장에서 나는 어떤 사람입니까?'라는 연제로 아주대학교병원 김혜영 회원이 강의를 진행했다. 올해부터는 보건복지부에서 법정필수교육으로 성희롱예방교육, 자살예방교육, 아동학대 예방교육 등을 시행한다. 회원들의 인권보호 및 즐거운 직장생활을 할 수 있는 기본적인 토대가 마련되었다고 평가 받는 가운데, 이 강의에서는 직장 화식문화에서 나타날 수 있는 다양한 사례들이 동영상으로 상영해 회원들의 많은 관심을 끌었다.

세 번째 연제는 '요양급여 아는 만큼 보인다'라는 주제로 씨젠의료재단 박정은 회원이 강의했다. 급여 청구 업무 등 실무에서 꼭 필요하지만 쉽게 접근하기 힘든 부분을 교육했고, 박정은 회원은 "급여사감 등 금전적인 손실을 입을 수 있는 업무인 만큼, 꼼꼼한 업무능력이 요구되며 임상병리사도 업무를 익힌다면 도전할만한 분야"라고 강조했다.

이번 보수교육에 대해 경기도회 이광우 회장은 "회원들의 현장 역량 강화를 위한 교육 위주로 구성했다"며 임상병리사의 전문적인 업무영역과 그 외 병원에서 서로간 지켜야 할 기본소양 및 사무적인 분야에서의 행정처리 능력을 키울 것을 강조하였다. 추후 법정 필수 교육은 보건복지부의 방침에 따라 협회 차원에서 교육을 진행할 예정이다. 또한 이광우 회장은 "강의에 대한 회원들의 설문조사 답변을 토대로 새로운 분야에 대한 요청이 있을 시 적극적으로 강의를 기획할 것"이라고 약속했다.



시도회·분과학회 소식

강원도회 집행부, 왕성하게 제57회 종합학술대회 홍보 펼쳐



강원도임상병리사학회(회장 윤석관)는 오는 8월 평창에서 열리는 제57회 종합학술대회&국제컨퍼런스를 홍보하기 위해 전국 각지에서 대대적인 홍보활동을 펼쳤다. 윤석관 회장을 비롯한 강원도회 집행부는 각 시도회 보수교육 및 증양회 행사에 직접 참여하며 각 보수교육 및 행사를 찾은 회원들에게 종합학술대회 참여 독려, 홍보물 배부 등 적극적인 홍보를 진행했다. 강원도회에서 참여한 보수교육은 인천시회, 서울시회(1,2차), 전북도회, 울산시회, 경기도회, 경남도회, 부산시회, 광주시회, 대구시회, 경북도회, 충남도회, 제주도회, 일본학회, 충북도회이다. 또한 행정실무 워크숍, 협회장배 축구대회, 서울시회 한마음단합대회, 시도회장협의회 등 협회의 각종 행사에도 빠지지 않고 종합학술대회의 성공을 위한 홍보활동을 펼쳤다. 윤석관 회장은 "서로 소통하며 폭넓게 의견을 교류할 수 있는 유익한 학술대회를 만들겠다"며 "가을로 가는 길목에 가족들과 함께 자연을 만끽하며 시간을 보냈으면 좋겠다"고 밝혔다. 제57회 대한임상병리사 종합학술대회&국제컨퍼런스는 오는 8월 30일, 31일 양일간 강원도 평창에 위치한 알펜시아 컨벤션센터에서 열릴 예정이다.

부산광역시임상병리사학회, '메디부산 2019! 시민건강 박람회' 참가



부산광역시임상병리사학회(회장 강철수)는 부산광역시에서 주최하는 '메디부산 2019! 시민건강 박람회'에서 '건강한 가정, 임상병리사와 함께'란 주제로 2019년 6월 27일부터 29일까지 3일간 벡스코 제1전시장에서 체험부스를 진행했다. 체험부스에서는 임상병리사라는 직업에 대한 인식 홍보와 현미경 체험, 청소년 직업 체험 프로그램, DNA 추출실험 체험 등을 진행해 시민 및 학생에게 임상병리사에 대한 인식을 고취시키고 역할·업무 등을 알렸다. 특히 행사 2, 3일차에 진행된 DNA 추출실험 체험은 동의대학교 임상병리학과 학생들이 함께 참여해 더욱 의미가 깊었다. 강철수 회장은 "이번 행사를 통해 진단검사의 사회적 역할과 가치에 대해 한 번 더 생각할 수 있었다"고 소감을 밝혔다.

"작지만 강한 충북도회 제 1차 보수교육 실시"



충북도임상병리사회는 지난 6월 29일 집행부와 회원 191명이 등록한 가운데 청주대학교 보건료과대학 청암홀에서 제1차 보수교육을 실시하였다. 보수교육 시작에 앞서 조성훈 회장은 "이번 보수교육 주제는 중소병원과 종합병원 회원들이 함께 공유할 수 있는 여성과 만성질환자에게 발생 가능성이 높은 혈액학적 이상인 빈혈의 개요와 진단방법에 대하여 준비하였으며 이는 회원의 의견을 반영한 주제선정으로 추후 보수교육도 회원 전체가 공감할 수 있는 내용으로 준비하겠다"고 밝혔다. 이번 보수교육에서는 4개의 주제로 ▶청주대학교 이석준 교수의 '소구성 저색소성 빈혈의 이해', ▶지멘스헬시니어스 박윤미 상무의 'ADVA 2120!의 기본원리와 혈액관련 질환의 진단 시 유용성', ▶충북대학교 의과대학 박희수 교수의 '안전수혈과 혈액은행 정도관리', ▶울소클리닉 닐리아노스틱 조아란 차장의 '혈액은행 자동화에 대한 최신 경향'이 발표되었다. 또한 보수교육 접수와 함께 일본임상미생물검사학회 학술대회에 다녀온 정혜은(청주의료원) 회원의 소감을 듣는 자리도 마련됐다. 정혜은 회원의 일본 임상미생물 검사학회 참가는 충북도회의 회원권익향상 및 자기계발을 위한 해외학회지원사업의 일환이었다. 이날 보수교육의 출결관리는 전자출결을 통해 참석자의 입·퇴실시간과 전자서명이 모두 확인돼야 이수시간(명정)을 부여하는 방식으로 진행됐다. 보수교육 막바지만 강원도 임상병리사학회 윤석관 회장을 비롯한 집행부가 교육장을 찾아 제57회 종합학술대회&국제컨퍼런스 일정과 장소에 대해 홍보해 충북 회원들의 많은 참여를 독려했다.

임상화학검사학회

춘계학술대회에서 한국 요침사 경검 표준(안) 제시



임상화학검사학회(회장 김명수)는 지난 5월 25일 삼성서울병원에서 춘계학술대회를 개최하였다. 이번 학술대회에서는 요검사라는 단일 주제를 선택해 삼성서울병원 신장내과 장태연 교수를 초빙해 특강으로 '요검사의 임상적 의의'를 진행했다. 이는 임상병리사가 주축인 단체로서는 최초로 한국 요침사 경검 표준안을 제안(대표발의자: 조성석 임상화학검사학회 자문위원장)한 것이었다. 임상화학검사학회에서는 대한진단검사의학회와 대한임상화학학회 등에서 근래에 제시한 요침사 경검 표준안이 있었으나, 현장 실무를 고려해 요 원천관 사용, 원침 속도 500g 적용, 원주분류 기준 등을 추가로 제시하였다. 아울러 향후 대한임상병리사협회 등 유관단체와 더불어 요검사 표준화를 위한 노력을 지속하기로 하였다. 그 이외의 연재로는 요침사 외부정도관리의 문제점과 개선대책(삼성서울병원 김명수), 요침사 경검의 실제(서울대학교병원 신의석) 등의 발표가 있었으며, 이에 대한 회원들의 질의응답도 다양하게 이루어졌다. 학회 후에 열린 간담회에서는 일본 종합학술대회에 참가해 '인공지능 시대의 정도관리'라는 주제로 발표(의정부성모병원 남현수)가 이루어졌다. 또한 임상화학검사학회에서 주관하는 화학전문임상병리사 교육이 지난 6월 15일, 광주에서 시작되었다. 지방도시에서 개최되는 것은 2013년 화학전문임상병리사 교육이 시작된 이래 처음으로, 광주-전남지역 회원들의 학문 및 학술발전을 위한 열정과 단합을 보여준 모범적인 사례였다. 서울지역은 오는 8월 10일부터 교육을 시행할 예정이다. 김명수 학회장은 "앞으로 화학전문임상병리사 교육을 통해 학회의 전문가 양성이라는 비전에 밝은 신호를 보여줄 것"이라고 밝혔다.

## 7월 16일부터 '직장 내 괴롭힘 방지법' 시행

병원 취업규칙에 괴롭힘 행위 대응절차, 피해자 보호조치 등 반영 의무화



직장 내 괴롭힘을 금지하는 개정 근로기준법이 지난 7월 16일부터 시행에 들어갔다. 작년 12월 30일 국회 본회의를 통과한 이후 6개월의 유예기간을 거쳐 시행되는 개정 근로기준법은 직장 내 괴롭힘을 '사용자 또는 근로자가 직장에서 지위 또는 관계 등의 우위를 이용해 업무상 적정범위를 넘어 다른 근로자에게 신체적·정신적 고통을 주거나 근무환경을 악화시키는 행위'로 정의했다.

사용자는 직장 내 괴롭힘의 예방과 발생 시 조치에 관한 사항 등을 정해 취업규칙에 필수적으로 기재하고 사업장 관할 지방고용노동관서에 작성·변경한 취업규칙을 법 시행 전에 신고해야 한다. 취업규칙을 신고하지 않으면 300만원 이하의 과태료가 부과된다.

병원을 비롯한 각 사업장(상시 근로자 10인 이상)은 개정 근로기준법이 시행 전까지 직장 내 괴롭힘의 예방과 발생 시 조치에 관한 사항 등을 정해 취업규칙에 필수적으로 반영하고 이를 사업장 관할 지방고용노동관서에 신고해야 한다.

취업규칙에는 ▲금지되는 직장 내 괴롭힘 행위 ▲직장 내 괴롭힘 예방교육 ▲고충상담 ▲사건처리절차 ▲피해자 보호조치 ▲가해자 제재 ▲재발방지대책 등을 명시해야 한다.

고용노동부는 직장 내 괴롭힘에 해당하는 행위로 ▲정당한 이유 없이 업무 능력이나 성과를 인정하지 않거나 조롱함 ▲정당한 이유 없이 휴가나 병가, 각종 복지혜택 등을 쓰지 못하도록 압력 행사 ▲정당한 이유 없이 부서이동 또는 퇴사를 강요함 ▲신체적인 위협이나 폭력을 가함 ▲욕설이나 위협적인 말을 함 ▲다른 사람들 앞이나 온라인상에서 나에게 모욕감을 주는 언행을 함 ▲의사와 상관없이 음주·흡연·회식 참여를 강요함 ▲업무에 필요한 주요 비품(컴퓨터, 전화 등)을 주지 않거나, 인터넷·사내 네트워크 접속을 차단함 등을 제시했다.

제시된 유형 중 상당수는 병원 내에서 벌어지는 태움 문화와 유사하다. 근로기준법이 시행에 들어가면 이 같은 행위는 앞으로 직장 내 괴롭힘으로 신고할 수 있다. 만약 이런 행위가 발생했을 때 병원장 등이 적절한 조치를 취하지 않을 경우 처벌을 받게 된다. 이렇게 되면 병원도 앞으로는 직장 내 괴롭힘 사건이 발생했을 경우 이를 적절하게 처리할 수 있는 내부 절차와 관련 전담부서 등을 설치해야 할 것으로 보인다.

전국보건의료노조가 실시한 '의료기관 내 갑질문화와 인권유린 실태조사' 결과에 따르면 임상병리사의 경우 '50분 이상의 식사시간을 보장받는다'는 응답은 30.8%에 불과했다. 또한 직장 내 폭행 피해의 경우, 상급자가 가해자인 경우가 임상병리사는 20.6%의 응답을 보여 전체 응답(5.4%)보다 매우 높게 나타났다. 성폭행 피해 경험자를 대상으로 한 조사에서도 임상병리사는 상급자 가해자가 37.5%로 전체 응답자 6.9%와 비교해 매우 높게 나타났다. 고용노동부는 사업장이 참고할 수 있도록 '직장 내 괴롭힘 관련 취업규칙 표준안'도 마련했다. 이재갑 고용노동부 장관은 "올해 1월 근로기준법이 개정되어 기업들은 직장 내 괴롭힘을 없애기 위한 체계를 만들어야 한다"고 밝혔다.

## 직장 내 괴롭힘 판단례

육아휴직 후 복직한 직원에게 전에 담당하던 업무가 아닌 창구 안내 및 총무 보조업무를 주고, 직원을 퇴출시키기 위한 따돌림을 지시함. 피해자는 우울증을 앓았고, 결국 퇴사

▶ 직장 내 괴롭힘에 해당, 남녀고용평등법 제19조제4항 위반으로 처벌 가능

선배가 후배에게 술자리를 마련하지 않으면 인사상 불이익을 주겠다고 반복적으로 발언. '사유서를 써와라', '성과급의 30%는 선배를 접대하는 것이다' 등 반복적으로 술자리를 갖자는 발언을 하고 시달려, 사유서를 쓰게 함.

▶ 직장 내 괴롭힘에 해당

회식자리에서 상사가 피해자를 가격하려고 위협하고, 고객들 앞에서도 피해자의 목을 짓누르는 신체적 폭력을 가하기도 함. 또한 다른 동료들이 모인 자리에서 종이를 던지며 모욕을 주기도 하고, 차렷 자세로 인사를 반복적으로 시킴.

▶ 직장 내 괴롭힘에 해당, 형법상 폭행으로도 처벌 가능

선배가 후배에게 근로계약서에 명시된 근무시간보다 30분 이른 출근을 지시하고, 퇴근 이후 회식을 강요함. 또한 합당한 이유 없이 휴가 승인을 거부하고, 특정 요일에만 휴가를 쓰도록 권고.

▶ 직장 내 괴롭힘에 해당

## 신한대학교 학점은행제 임상병리학 학사 학위 취득 신입생모집

- ▶ 우수한 접근성 - 망월사역(전철역에서 가장 가까운 대학)
- ▶ 장학혜택 - 다양한 장학혜택
- ▶ 역사성 - 45년의 역사와 전통



신한대학교  
SHINHAN UNIVERSITY

모집전공	정원	지원자격
전공명		
임상병리학전공	80	임상병리사 자격증 소지자(예정자)

- ▶ 모집기간 1차 2019.06.24.(월) ~ 2019.07.04.(목)  
2차 2019.07.05.(금) ~ 2019.08.13.(화)
- ▶ 등록기간 1차 2019.07.08.(월) ~ 2019.07.10.(수)  
2차 2019.08.19.(월) ~ 2019.08.21.(수)
- ▶ 납부방법 개인별 가상계좌부여
- ▶ 개강예정일 2019.08.26.(월)
- ▶ 전형방법 선착순모집
- ▶ 접수처 홈페이지 온라인 접수
- ▶ 문의 031)870-3814~5  
자세한 사항은 홈페이지 [www.shinhan.ac.kr](http://www.shinhan.ac.kr) 참조

기타모집과정		★표시는 신한대학교 총장명의 학위취득	
전공명	정원	전공명	정원
간호학전공	80	*사회복지학전공	40
방사선학전공	80	부동산학전공	40
치기공학전공	60	체육학전공	40
치위생학전공	48	사회복지현장실습	160
		보육실습	80
		평생교육실습	40

# 연구과제 특집 3탄

병리협보 연구과제 특집에서는 지면 여건상 연구의 주요 내용을 요약하여 회원 여러분들과 결과를 공유하고자 합니다.

## 세포병리사의 업무실태 조사를 통한 적정인력(업무량) 산정에 관한 연구



책임 연구자: 지수일(국민건강보험공단 일산병원)  
공동 연구자: 안용호, 하화정, 강정은, 원준호, 김철  
보조 연구자: 김왕희, 최영록, 박우진, 김태근, 신민식, 이우숙, 최영화, 윤석진, 김용철, 안종범

세포병리검사인 인체로부터 탈락된 세포를 채취하거나 흡인과 같은 방법으로 얻어진 검체를 세포학적으로 분석하여 암을 포함한 다양한 질병을 진단하는 분야이며, 이러한 업무를 담당하는 병리사를 세포병리사라 한다. 세포병리사회는 세포병리사로 구성된 학술단체이며, 정기적인 국내·외 학술모임을 통해 회원들의 학문적 교류와 지속적인 교육을 도모하고, 주기적인 정도관리프로그램을 통하여 질적 수준을 유지하는데 노력하고 있다. 창립 35년이라는 역사가 말해주듯 세포병리사회는 2018년 기준 한국세포병리사(KAC) 691명(국제세포병리사(IAC): 604명)의 회원으로 성장 발전하였다.

의료기관에서 세포병리사의 역할은 부인과, 비부인과 및 세침흡인세포병리 검체를 이용하여 제작된 도말 슬라이드를 현미경을 이용하여 암세포 또는 암전구병변의 이상세포를 찾아내는 1차 선별검사업무를 담당하고 있으며, 최종 판독과 진단은 병리전문의에 의해서 이루어진다. 이처럼 세포병리사는 국민보건향상에 중요한 역할을 수행하고 있으나, 실제 의료기관에서의 업무형태, 범위, 업무량 및 고용형태 등이 제대로 파악되고 있지 않다. 따라서 본 연구에서는 지난 35년의 역사를 회고하고, 세포병리사의 정확한 업무 현황 파악을 통하여 업무 범위를 명확하게 하며, 국의 세포병리사 실태조사를 참고로 하여 대한병리학회 정도관리위원회에서 시행하는 병리와 질관리 인증평가항목(세포병리사 수의 적절성, 병리사의 업무량 감각기준 등)의 인증기준 설정의 기초자료를 제공하고자 한다.

본 연구의 조사에는 총 76개 기관, 세포병리사 245명이 설문에 응답하였다. 기관별 세포병리검사 중 실제 1차 선별검사를 실시하는 비율은 대학병원이 92.8%, 병원급이 83.4%, 전문수탁기관은 89%로 조사되었으며, 1차 선별검사 실시율은 평균 88.4%로 높게 나타났다. 전문수탁기관의 세포병리사 1인의 연간 업무량은 약 37,000건에 근접하여 학회 정도관리 권고안(30,000건/년)보다 약 7,000건(23.4%)이 많은 선별검사업무를 실시하고 있는 것으로 조사되었다. 또한 1일 기준으로 1차 선별검사 건수는 대학병원급이 75.4장, 16.8장/hr, 병원급이 72.4장, 18.6장/hr 그리고 76명이 응답한 전문수탁기관은 231.4장/일, 32.6장/hr으로 분석되었다. 슬라이드 1장당 선별검사 소요시간을 설문조사한 결과, 대학병원급은 세포병리사의 83.8%가 3분~5분이 적당하고, 병원급은 48.4%가 5분이 적당하다고 응답하였으나, 전문수탁기관에서는 세포병리사의 77.9%가 3분이 적당하다고 응답하였다. 이러한 결과는 전문수탁기관에서 처리하는 검체의 대부분이 예방목적으로 시행되는 국가검진 검체의 비율이 상대적으로 높고, 검체별 난이도 차이에 의한 편차가 있을 수 있기 때문에, 각 기관별 주요 검체(원자균의 분포)의 유형과 상태, 세포병리사의 경력에 의한 숙련도 차이 등을 감안하여 세포병리사의 1일 선별검사 권고량을 설정해야 할 것으로 사료된다.

병리와 질관리 인증 관련 조사에서 세포병리사 선별검사 업무량에 대한 병리사의 업무량 감각지수 삭제에 대한 세포병리사들의 인식은 응답자의 대부분이 불만족(78.4%)으로 응답하였으며, 그 중 매우 불만족은 48.2%로 나타났다. 불만족 원인으로는 선별검사 필요성 저하로 인한 취업 기회 박탈과 세포병리사회의 존치 위협, 선별검사 업무의 유명무실에 따른 자긍심 저하로 조사되었다. 세포병리사의 고용 기회 축소 및 자긍심 저하는 현재 국립암센터에서 10개월 과정으로 진행되고 있는 세포병리사양성교육과정의 필요성 저하 및 교육과정의 지원자 감

소 이어져 세포병리사회의 방향성 상실과 더불어 국가 암 관리 사업에도 막대한 지장을 초래할 것이다.

최근 부인과 국가 암 검진은 만 20세 이상 여성으로 연령대가 낮아지고 있어 세포병리사의 역할은 더욱 중요해지고 있다. 조기검진의 목적은 암의 전구병변을 찾아 암으로의 진행을 차단하는 것이며, 세포병리사의 1차 선별검사 업무는 병리 의사의 업무량 감감을 위한 단순 업무보조 역할이 아니라 세포병리검사의 신뢰도와 진단을 향상에 꼭 필요한 업무인 동시에 국가 암 검진사업에도 매우 중요한 업무이다. 세포병리사회는 대한임상병리사협회 및 대한세포병리학회의 병리사 회원들로 구성된 세포병리사의 권익보호와 업무환경 개선을 위해 지속적으로 노력할 것이다. 또한 세포 선별검사 업무에 대한 정확한 표준지침 설정과 보험수가 적용 방안, 검사업무의 적정인력 산출 등 기준지침을 수립하여 대한세포병리학회 및 국가 암 관리기관 등과 협의체를 구축하고, 현안 사항에 대한 방법을 모색하여 세포병리사회의 발전과 국민 보건향상에 기여할 것이다.

[2018년 대한임상병리사협회 세포병리사 연구과제 요약]

표 1. 평균 업무 시간 및 슬라이드 수

구분	대학병원급	병원급	전문수탁기관
1일 중 전체 세포병리업무 시간	6.2시간(69명)	5.2시간(31명)	7.6시간(78명)
순수 선별검사업무 시간	4.5시간(69명)	3.9시간(31명)	7.1시간(78명)
1일 검경 슬라이드 수	부인과	33.0장(68명)	38.2장(31명)
	호흡기	10.9장(49명)	6.0장(13명)
	체액	8.5장(50명)	7.2장(12명)
	소변	11.2장(49명)	5.7장(11명)
	갑상샘	6.0장(37명)	10.3장(8명)
	기타 FNA	5.8장(35명)	5.0장(8명)
1일 평균 검경 슬라이드 수	75.4장	72.4장	

\* ( )는 설문지 중 실제 선별검사 인원수를 의미함

표 2. 세포병리사 직무환경 만족도

구분	평균점수	대학병원급	병원급	전문수탁기관
근무환경 만족도	3.12	3.07	3.19	3.18
직무 만족도	3.32	3.39	3.40	3.22
업무관계 만족도	3.27	3.29	3.33	3.20
학회 지원 만족도	3.06	3.00	3.05	3.12
전체 평균	3.19	3.19	3.24	3.18

\*점수는 5점 만점의 평균 점수를 의미함

# 의료기사단체 학술지 등재 현황

글 : 구본경 (대한임상검사과학회 편집위원회 부위원장, 삼성서울병원 진단검사의학과)

## 1. 한국학술지인용색인

- ▶ 우리나라 인문학, 사회과학, 예술체육학, 복합학, 자연과학, 공학, 의학학, 농수해양학 분야의 학술단체는 '한국연구재단 한국학술지인용색인(Korea citation index, KCI 등재 및 KCI 등재후보)'에 해당 학술지를 등재시키기 위해서 경쟁적으로 뛰어들고 있으며 등재지 선정여부는 학술단체에 대한 전문적 수준으로 이해되고 있는 실정이다.
- ▶ 2019년 3월 현재 한국연구재단 KCI 등재 및 등재후보학술지는 총 2,438종이다.

학술지	KCI 등록기관	논문
5,499 종	9,330 개	1,538,300 건

KCI등재	2,095	학회	3,730
KCI등재후보	343	대학부설연구소	5,461
기타 학술지	3,061	일반기관	139

구분	인문사회분야					과학기술분야					기타	계
	인문학	사회과학	예술체육	복합학	계	자연과학	공학	의학학	농수해양	계		
등재	508	737	112	89	1,446	115	217	246	71	649	0	2,095
등재후보	73	142	22	19	256	13	30	38	6	87	0	343
계	581	879	134	108	1,702	128	247	284	77	736	0	2,438

## 2. 대한임상병리사협회 관련 학회

- ▶ 대한임상검사과학회장은 대한임상병리사협회장이 겸직하는 학술단체로 종합 학술대회 주관, 학술지 발행 등을 주요 사업으로 하고 있다.

분과학회	유관학회
대한임상검사과학회 (KCI 등재학술지 발행)  대한임상혈액검사학회 대한임상화학검사학회 대한임상미생물검사학회 대한임상색의학검사학회 대한임상생리검사학회 대한임상유전검사학회	대한임상수혈검사학회 대한임상면역검사학회 대한조직세포검사학회 대한공중보건검사학회 대한임상장기검사학회 대한임상장기정보학회  대한의생명과학회 (KCI 등재학술지 발행)

## 3. 대한방사선사협회 관련 학회

- ▶ 분과학회별 학술정책에 따라서 학술대회 초록집 또는 학술대회 발표논문집, 학회지(프로시딩논문 - 저널논문)를 발행하는 것이 특징이다.
- ▶ 분과학회 중 처음으로 대한자기공명기술학회가 2018-2020년 평가 준비한 후 2021년 한국연구재단 학술지 신규평가를 신청할 예정이다.

분과학회	유관학회
대한임상검사과학회 (KCI 등재학술지 발행)  대한자기공명기술학회 대한방사선치료학회 대한CT영상기술학회 대한의료영상정보관리학회 대한디지털의료영상학회 대한영상의학기술학회	대한인턴비전영상기술학회 대한방사선보건학회 대한핵의학기술학회 대한초음파의료영상학회 대한영상치의학기술학회 대한유방영상기술학회  대한방사선과학회 (KCI 등재후보학술지 발행)

## 4. 대한물리치료사협회 관련 학회

- ▶ 대한물리치료과학회 회칙의 특징은 다음과 같다.
  - 1) 국가시험, 분과학회 승인 및 취소, 종합학술대회, 학술지
  - 2) 분과학회는 매년 1권 이상의 학회지를 발간하고, 매년 1편 이상의 학술논문을 협회 학술지에 게재하여야 한다(제25조 3항).
- ▶ 대한물리치료과학회, 대한정형도수물리치료학회는 2018-2020년 평가 준비한 후 2021년 한국연구재단 학술지 신규평가를 신청할 예정이다.
- ▶ 대한스포츠물리치료학회는 2019년 한국연구재단 학술지 신규평가를 신청할 예정이다.
- ▶ 교수연구자가 중심인 6개 학회가 한국연구재단의 KCI 등재지로서 인정받아 학술적·임상적 전문성을 함께 도모해가고 있다.

분과학회	유관학회
대한물리치료과학회  대한정형도수물리치료학회 대한심폐물리치료학회 대한소아물리치료학회 대한물리요법학회 대한한방물리치료학회	대한신경물리치료학회 대한스포츠물리치료학회 대한노인물리치료학회 대한여성물리치료학회  대한물리치료학회(KCI 등재학술지 발행) 대한물리학회(KCI 등재학술지 발행) 대한치료과학회(KCI 등재학술지 발행) 한국전문물리치료학회(KCI 등재학술지 발행) 물리치료재활과학회(KCI 등재학술지 발행) 국제물리치료연구학회(KCI 등재학술지 발행) 대한임상전기생리학회

## 5. 대한작업치료사협회 관련 학회

- ▶ 13개 관련학회 중 4개 학회가 한국연구재단의 KCI 등재지로서 인정받아 작업 치료의 위상을 높이고 있다.

분과학회 / 유관학회
대한작업치료학회(KCI 등재학술지 발행)  대한지역사회작업치료학회(KCI 등재학술지 발행) 대한신경계작업치료학회(KCI 등재후보학술지 발행) 대한아동학교작업치료학회 한국노인작업치료학회 대한인지재활학회 대한보조공학기술학회 대한강각통합치료학회

## 6. 대한치과기공사협회 관련 학회

- ▶ 대한치과기공학회 회칙의 특징은 다음과 같다.
  - 1) 국가시험, 분과학회 승인 및 취소, 종합학술대회, 학술지
  - 2) 분과학회는 년 1회 이상 학술집담회를 개최하고 년 1회 이상 발간되는 대한치과기공학회지에 2편이상의 논문을 반드시 게재하여야 한다(제11조 1항).

분과학회
대한치과기공학회(KCI 등재학술지 발행) - 치과교정기공학회, 치과도재기공학회, 치과임플란트학회, 치과미미보철기공학회, 가철성치과기공학회, 치과기공기재학회, 치과캐드컴학회

## 7. 대한치과위생사협회 관련 학회

- ▶ 대한치과위생학회는 한국치위생과학회의 협조를 받아서 공동학술지를 발행하여 2018-2020년 평가 준비한 후 2021년 한국연구재단 학술지 신규평가를 신청할 예정이다.

분과학회	유관학회
대한치과위생학회 한국치위생감염관리학회	한국치위생학회(KCI 등재학술지 발행) 한국치위생과학회(KCI 등재학술지 발행)

# 2019년! 인증샷 이벤트

여러분의 병리협보 인증샷을 보내주세요!

## 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 추첨하여 소정의 기념품(3만원 상당)을 드립니다. 보내주시는 소중한 의견은 다음 병리협보에 게재됩니다.



- 1) 접수기한: 2019년 8월 28일까지 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

### [제438호 당첨자]

● **전성경 회원:** 보건의로 노동자 감정노동 수행정도를 읽고 깜짝 놀랐습니다. 특히 간호직종에서 높은 퍼센트를 보였는데 최근 이슈화 되었던 태움 역시도 여전히 사각지대가 있다고 생각합니다. 보건의로 노동자가 즐겁게 일하는 건강한 환경이

조성되었으면 좋겠습니다. 기사를 읽으면서 답답하고 얼굴이 찌푸려졌는데 빠른시간 내에 강력한 대응이 마련되었으면 좋겠습니다.

## 씨젠의료재단

### 인도네시아 울릴린 지역에서 2년 연속 보건의로 봉사활동 수행



질병검사 전문의료기관 (재)씨젠의료재단은 포스코인터내셔널·고려대학교 안산병원·건강한여성재단과 함께 인도네시아 파푸아 주 머라우케군 울릴린 지역에서 지난 7월 6일부터 13일까지 의료소외 계층을 위한 보건의로 봉사활동을 펼쳤다.

울릴린 지역에 대한 씨젠의료재단의 의료봉사는 지난해에 이어 두 번째로, 이번 활동에는 재단 진단검사 전문 인력을 비롯해 고려대학교 안산병원의 가정의학과·소아청소년과·외과 등 분야 별 전문의 및 간호사와 약사, 건강한여성재단의 산부인과 전문의 등 약 30명이 참여했다.

의료봉사단은 지역 주민 1,000여명을 대상으로 검진 및 진료서비스를 제공했는데, 특히 재단은 현지 보건부 공무원들과 함께 일반화학 검사, 혈액 및 소변 검사, POCT(Point of care testing, 현장 검사) 등 51개 항목의 검사를 실시하여 전문의의 임상적 진단과 처방을 지원했다.

의료봉사에 참여한 재단 검사실의 한 직원은 "봉사에 참여한 구성원 모두가 배려하고 솔선하는 분위기 덕분에 낯선 환경에서도 즐겁게 일할 수 있었고 주민들의 환대에 보람과 행복이 더 컸던 것 같다"며 "앞으로 기회가 닿는 대로 나눔 활동에 참여하겠다"고 소감을 말했다.

씨젠의료재단 천중기 이사장은 "인류의 건강과 행복에 기여'라는 우리의 미션은 소외계층에게까지 건강하고 행복한 삶이 제공되어야 비로소 실현되는 것"이라며, "나눔 활동에 참여한 모든 분들의 노고에 경의를 표하며, 재단은 보건의로 분야의 사각지대를 없애기 위해 앞으로도 나눔 활동에 지원을 아끼지 않겠다"고 밝혔다.

## 회원동정

진심으로 축하의 마음을 전합니다.



### ▶ 회원 결혼

양이슬(강원대학교병원, 7월 20일)  
이병석(강원대학교병원, 7월 21일)

### ▶ 연세대학교의과대학강남세브란스병원 정규직 입사

진단검사의학과: 정규진, 민세현,  
김민정, 이예진  
병리과: 이다희, 최정윤, 윤상필



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.seegenemedical.com

**재단씨젠의료재단**  
Seegene Medical Foundation  
글로벌질병검사전문의료기관