

2023
09

병리협보

Korean Association of Medical Technologists News



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

2023 KAMT

02 2023 KAMT

제61회 대한임상병리사 종합 학술대회 일정표

06 SPECIAL

한국 CFC 박노원의 세포병리 교육봉사

08 SPECIAL

혈액관리법 시행규칙 제12조 검사 및 채혈에 임상병리사 추가할 수 있도록 정책 추진해야 외 2건

제488호

병리협보 제작에 도움주신 분들

- We pioneer breakthroughs in healthcare. For everyone. Everywhere. Siemens Healthineers Ltd.
- Global Standard of Reference Lab. 재단법인 씨젠의료재단
- 감염병 체외진단 퍼스트무버 (주)코젠바이오텍
- 고객에게 든든한 힘이 되는 총일화학
- We connect Science to life for a better future. LG화학
- 응고검사의 믿음직한 길라잡이. 스타고
- 한번의 진단 검사로 가능케되는 의료 서비스에 대한 끊임없는 혁신. 한국백크만쿨더주식회사

발행인 장인호 / 편집인 김 철
편집위원 김대중, 장성호, 이지혜
기자 황래환

디자인·인쇄 혜성디자인

Tel : 02)469-0577

발행소 (사)대한임상병리사협회

Tel : 02)3291-5435

Fax : 02)3291-5621

희망의 도시, 새만금으로 GO!

제61회

대한임상병리사 종합학술대회 & 국제컨퍼런스

“Re-creation from Innovation” (혁신으로의 재창조)

2023 KAMT 전북

2023.10.13~14 (금/토)
군산새만금컨벤션센터 (GSCO)

- 4, 8평점 이상 가능
- KTX익산역(서쪽역) ↔ GSCO 셔틀버스 운영
- 사전등록자 전원 기념품 제공(전라북도 특산품)
- 점심식사 제공
- 40여 전시업체 부스 운영



주최 (사)대한임상병리사협회 | 주관 전라북도임상병리사회 | 후원 GSCO 군산새만금컨벤션센터 | 전라북도 | 군산시

제61회 대한임상병리사 종합학술대회 & 국제컨퍼런스 일정표

10월 13일 금요일							10월 14일 토요일								
시간	로비	전시장	101	201	208+209	202+203	컨벤션1	시간	로비	전시장	101	201	208+209	202+203	204
09-10		국제 포스터 발표	취업특강		보수교육 필수교육	대한임상검사과학회지 우수논문발표 및 시상식		09-10		기기부스 및 포스터 전시	조직세포 심포지엄	실무연수강좌 프로그램	보수교육 필수교육	임상수혈 심포지엄	
10-11			국내 학생 포럼	국제심포지엄 I 미래검정병진단	국제심포지엄 I New Paradigm			10-11		기기부스 및 포스터 전시	임상생리 심포지엄		공중보건 심포지엄		감염안전관리 학술세션
11-12				국제심포지엄 II 인공지능과 진단검사		연구윤리 및 투고시스템의 이해		11-12		포스터 심사준비	주제심포지엄 III 응급실에서 임상병리사의 역할	주제심포지엄 II New creation		임상혈액 심포지엄	
12-13	등록 접수	기기부스 및 포스터 전시	학생포럼 포스터발표	Lunch break	Lunch break	Lunch break		12-13		포스터 발표	주제심포지엄 III 응급실에서 임상병리사의 역할	Lunch break		Lunch break	Lunch break
13-14	09:00 ~ 18:30			정책특강	2022 연구과제 발표		개회식 1부	13-14		기기부스 및 포스터 전시	임상유전 심포지엄	CQI 사례발표	중소병원의 학술세션 강연	검사정보 심포지엄	
14-15				보수교육 필수교육		보수교육 필수교육	개회식 2부	14-15			임상면역 심포지엄			임상미생물 심포지엄	감염관리 실무강좌 프로그램
15-16					보수교육 필수교육			15-16				재취업지원특강		해의학 심포지엄	
16-17			국제 학생 포럼	정도관리 학술세션 I	정책포럼	임상화학 심포지엄		16-17							
17-18								17-18			폐회식				

*시간표는 주최 측 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



제488차 상임이사회 개최

대한임상병리사협회(협회장 장인호)는 지난 8월 10일(목) 오후 6시 30분 협회장 지하 1층 회의실에서 제488차 상임이사회를 개최했다. 이번 상임이사회는 총원 45명 중 이사 19명(대면 9명, 화상 11명), 부장 21명(대면 6명, 화상 15명)이 참석해 성원됐다. 제488차 상임이사회에서 정리된 각 부서별 보고사항으로 △총무부 제2차 윤리위원회 회의 개최, 제61회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 제3차 조직위원회 회의 개최 안내, 차기 상임이사회 일정 보고(제489차), 차기 정기이사회 일정 보고(제178차), 2023년 후원협력사 간담회 개최 안내, 사무국 직원 사직 보고, 사무국 직원 인사이동 보고 △재무부 교부금 지급, 정기예금(임직원기금) 재예치, 2023년 재산세(건축물분) 납부, 2023년 1기 확정 부가세 납부, 2023년 시정의료재단 협회비 단체납부, 2023년 주민세(사업소분) 납부 △정무부 응급구조사 업무범위 조정(인) 결사반대 1인 시위, 환자중심의 의료체계를 위한 보건 의료적 영역의 업무범위 설정과 협업방안 정책 토론회, 보건복지부 재난의료과 응급구조사 관련 미팅 △학술부 대한임상검사과학회지 55-2호(6월호) 논문편집교정심사비 내역 보고, 제7차 편집(소)위원회 회의, 제8차 편집(소)위원회 회의, 제4차 학술 편집 분과 연석회의, 제1차 학술 상 심사위원회 회의 △교육부 외부기관 보수교육 이수 현황, 2023년 전문임상병리사 자격시험 업무보고, 한국임상병리교육평가원 업무보고, 보수교육 관련 민원 처리 내용 보고 △공보부 병리협보 7월호 제작 보고, 제62회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스 홍보 영상 촬영 출장, 협회 홈페이지 1:1문의 처리 결산(5, 6, 7월) △정보통신부 통합홈페

이지 고도화 관련 작업 회의 개최의 건, 무면허 신고센터 개설의 건, IFBLS 2022 홈페이지 도메인 사용기간 1년 연장의 건, 홈페이지 팝업이미지 게시의 건, 통합홈페이지 고도화 작업 및 보수교육 오류사항 해결 관련 회의, 종합학술대회 사전등록 페이지 오픈의 건, 6월 엠보 플러스(문자메시지) 사용내역 보고 △국제부 IFBLS, TMER(Tsukuba Medical Laboratory of Education and Research) training program 추천자 선정, 제7회 AAMLS 총회 및 학술대회 ACADEMIC awards 이기종 이사 수상자 선정, 제7회 AAMLS 총회 및 학술대회 AAMLS 특별심포지엄(MY HERO IN MEDICAL LABORATORY SCIENCES) 대상자 선정 건 △중소병의원부 무면허의료행위 신고 처리절차, "정확한 공단검진검사를 위한 공익신고" TF팀, 16개시도 중소병의원대표위원 워크숍, 2023년 공단전문감사 워크숍에 대해서 보고했다. 이어진 안건 심의, 의결에서는 "정관" 개정의 건, "제35차 세계임상병리사(IFBLS) 총회 및 60주년 종합학술대회 운영세칙" 개정의 건, "울산광역시 임상병리사회" 회칙 개정의 건, "산하단체 운영규정" 개정의 건, "대한임상검사과학회 논문투고규정" 개정의 건, "대한임상병리사 종합학술대회 학생포럼위원회 규정" 개정의 건, "학생포럼위원회 시행세칙" 개정의 건, "회의수당 운영세칙" 개정의 건, "임상유전검사학회 전문임상병리사 신설" 관련 논의의 건, 전문임상병리사 자격시험 운영을 위한 교육부 예산 변경의 건을 진행했다. "학생포럼위원회 시행세칙" 개정의 건과 "임상유전검사학회 전문임상병리사 신설" 관련 논의의 건을 제외하고 모두 의결됐고 제488차 상임이사회를 정상적으로 폐회했다.

총일화학은 고객과 함께 국민건강 증진과 진단의학 발전을 위하여 항상 노력합니다.

- 중대형병원의 중앙검사실 자동화
- 중소병원의 검사실에 맞춤형 솔루션 제공
- 최고의 전문성과 신뢰를 기반으로 한 최적의 서비스
- 40여년간 진단의뢰기기 시장과 함께 성장해온 경험과 노하우



- CHEMISTRY**
AU5800, DXC700AU, DXC500AU
- IMMUNOASSAY**
DXI800, ACCESS2
- HEMATOLOGY**
DXH500 Series, DXH900, DXH AUTOMATION
- SERUM PROTEIN**
IMMAGE 800
- HEMOSTASIS**
ACL TOP / 350CTS, 550CTS, 750CTS, 750BASIC, 750LAS
HEMOCELL AUTOMATION, ACL ELITE PRO
- MICROBIOLOGY**
BACTEC FX, MGIT320, MGIT960
- MOLECULAR DIAGNOSTICS**
T2BIOSYSTEMS, OPTOLANE
- LAB AUTOMATIONSYSTEM**
- OPEN CLINICAL CHEMISTRY REAGENT**
- SPECIMEN COLLECTION**
BD Vacutainer Tube, ABG Syringe

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



더불어민주당 강선우 국회의원 간담회 성료



대한임상병리사협회가 지난 8월 30일(수) 오후 6시 30분부터 7시 40분까지 용산역 itx6 회의실에서 더불어민주당 강선우 국회의원과의 간담회를 가졌다. 이번 간담회에는 중앙회 장인호 협회장,



상훈 회장, 임상혈액 검사학회 구분경 학회장, 임상생리검사학회 안영희 학회장, 김철희 부학회장, 김설화 상임평의원이 참석했다. 강선우 의원은 각 참석자와 명함 전달 및

감상원 행정부회장, 김건한 학술부회장, 김대중 공보부회장, 김형락 기획부회장, 유필상 사업부회장, 임동욱 정무이사, 이상희 학술이사, 김철 공보이사, 김정훈 기획정책이사, 최병호 중소병의원 이사, 정지은 총무부장, 김신규 재무부장, 박진우 정무부장, 남기준 정보통신부장, 정국희 중소병의원 부장, 서울특별시 임상병리사회 강복만 회장, 조인숙 재무이사, 인천광역시 임상병리사회 김한규 회장, 강원도 임상병리사회 오기진 회장, 충청북도 임상병리사회 조성훈 회장, 충청남도 임상병리사회 이

간단한 인사시간을 가졌고 이어 장인호 협회장은 환영인사와 함께 간담회 개최 관련 모두발언을 했다. 이번 간담회는 조미숙 사무총장의 사회로 진행됐고 임동욱 이사가 협회의 61년 역사 및 현안에 관해 발표를 진행했다. 강선우 의원은 국회 보건복지위원회 위원으로서 임동욱 이사의 발표를 경청한 후 질문을 이어가며 적극적으로 협회 현안을 파악했다. 이후 각 참석자가 질의와 요구 사항을 전달했고 기념촬영을 끝으로 간담회를 성공리에 마무리했다.

보건복지부 앞에서 릴레이 1인시위 진행

대한임상병리사협회는 지난 8월 1일(화)부터 18일(금)까지 응급구조사 업무범위 조정(인) 폐기를 위한 1인시위를 진행했다. 9일(수)부터 11일(금)은 태풍 카눈으로 인해 1인시위를 중단했다. △1일 대한임상검사정보학회 김대은 학회장 △2일 대한임상생리검사학회 김상훈 부학회장 △3일 대한임상핵의학검사학회 장현영 학회장 △4일 인천광역시 임상병리사회 김한규 회장, 박미경 회원 △7일 경상남도 임상병리사회 안보영 사무장 △8

일 전라남도 임상병리사회 문병석 회장 △14일 강원도 임상병리사회 박재준 교육이사 △16일 경기도 임상병리사회 김신중 기획정책부장 △17일 울산광역시 임상병리사회 이도왕 회장, 서민숙 학술부장 △18일 경상북도 임상병리사회 손세원 영덕분회장이 1인시위에 나섰다. 보건복지부 앞 1인시위는 8월 보건복지부 재난의료과에서 입법예고 시 임상병리사 응급검사를 위한 필요인력임을 명기하겠다는 제안을 받아 현재 중단한 상태다.

중앙회 동정

- 8월 1일** 한국임상병리교육평가원 제11차 사무국 회의
- 8월 2일** 학술상심사위원회 회의
- 8월 3일** 전문임상병리사 자격시험 실무 회의
- 8월 3일** 제휴카드 및 홈페이지 보수
- 8월 5일** 비상대책위원회 회의
- 8월 7일** 재건축위원회 회의
- 8월 7일** 제3차 전문임상병리사 자격시험 TF 회의
- 8월 8일** 제2차 윤리위원회
- 8월 10일** 제488차 상임이사회
- 8월 11일** 섭외부 회의
- 8월 12일** 국제학생포럼 예산 1차 심사
- 8월 14일** 한국임상병리교육평가원 제7차 운영위원회
- 8월 14일** 한국임상병리교육평가원 서면평가 준비 회의
- 8월 16일** 제휴카드 및 복지물 관련 미팅
- 8월 17일** 중소병의원 정책연구과제 설명회
- 8월 18일** 한국임상병리교육평가원 서면평가 학술, 편집분과 중술 기획회의
- 8월 19일** 국제학생포럼 최종 대면심사
- 8월 21일** 제4차 전문임상병리사 자격시험 TF 회의
- 8월 25일** 한국임상병리교육평가원 운영위원회 워크숍
- 8월 26일** 한국임상병리교육평가원 이사회
- 8월 29일** 제2차 채혈로 산정 TF 위원회
- 8월 30일** 더불어민주당 강선우 국회의원 간담회

장인호 협회장 동정

- 8월 2일** 학술상심사위원회 간담회
- 8월 3일** 제휴카드 및 홈페이지 유지보수 미팅
- 8월 3일** 비상대책위원회 회의 참석
- 8월 4일** 더불어민주당 전해숙 의원 오찬 간담회 참석
- 8월 5일** 재건축추진위원회 회의 참석
- 8월 7일** 한국보건 의료인국가시험원 규정심사소위원회 회의 참석
- 8월 8일** 제2차 윤리위원회 회의 참석
- 8월 10일** 제488차 상임이사회 회의 참석
- 8월 16일** 국회 비서관 간담회 참석
- 8월 17일** 중소병의원 정책연구과제 설명회 참석
- 8월 18일** 대한의료기기사단체총연합회 워크숍 참석
- 19일**
- 8월 22일** 국립중앙의료원 임상병리사 워크숍 참석
- 8월 25일** 400만 보건복지의료연대 총선거확대 연석회의 참석
- 8월 26일** 한국임상병리교육평가원 이사회 참석
- 8월 29일** 중앙회 신동호 감사 모친상 대표 조문
- 8월 30일** 더불어민주당 강선우 국회의원 간담회 참석

회관 재건축 기금 모금

존경하는 7만 회원 여러분,

우리 대한임상병리사협회는 시도분과 보수교육 및 회원복지 공간 확보를 위한 대한임상병리사협회 회관 재건축 기금 모금을 실시합니다.

지난 수십 년간 소중하게 사용해 온 기존 협회관 건물이 세월의 흔적으로 인해 낙후하고 회원들을 위한 공간이 부족해 활용에 어려움이 있어 부득이 협회관 재건축을 진행하게 되었습니다.

이에 협회는 지난 3월 11일 협회관 신축공사 착공식을 시작으로 현재 지하 공사에 박차를 가하고 있는 상황입니다.

또한, 재건축TF위원회는 정기적인 공정회의를 통해 공사 진행사항과 적정성 등을 지속적으로 확인하고 있으며, 현장 인력들과의 소통을 통해 원활하게 진행하고 있습니다.

새로이 단장하는 협회관은 100명 이상의 인원을 수용할 수 있는 회의(교육) 시설과 협회의 찬란한 61년 역사를 한눈에 볼 수 있는 역사관 등 회원복지를 중점으로 고려하며 재건축을 기획하여 진행하고 있습니다. 임상병리사를 대표하는 건물인 만큼 이번 재건축을 임상병리사의 위상을 제고할 기회로 삼겠습니다.

금번 재건축 기금 모금은 회원들이 주인이 되는 신축 협회관이기에 회원분들의 관심을 고취시키고 자긍심으로 동참하자는 의미로 진행하게 되었습니다.

신축 협회관은 바로 7만 임상병리사 회원 여러분이 주인입니다.

대한임상병리사협회 회관 재건축 기금 모금에 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

감사합니다.

모금대상 대한임상병리사협회 시도분과 및 회원

모금기간 2023년 8월 1일(화) ~ 12월 31일(일)

- * 기부자 예우 - 감사장 및 협회관 명패 제작(일정금액 이상)
- * 기금은 일시불 납부 형태로 진행됩니다.
- * 기금 약정서는 협회 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.
- * 약정서 작성 후 제출 방법
- E-MAIL: kamt@daum.net 또는 FAX: 02-3291-5621

대한임상병리사협회 협회장 장인호

대한임상병리사협회 재건축추진위원회 위원장 김형락



부산광역시 임상병리사회

2023년도 화학전문임상병리사 교육과정 후원

2023년도 화학전문임상병리사 교육과정이 지난 6월 24일(토)부터 8월 12일(토)까지 (재)씨젠의료재단 부산경남검사센터에서 진행됐다. 부산광역시 임상병리사회(회장 황원주)가 후원하고 대한임상화학검사학회(학회장 차경호)가 주관한 이번 교육과정은 다양한 주제로 총 40시간의 교육이 진행됐다. 한편, 이번 교육과정에는 총 23명의 회원이 참가했다.



2023년 부울경 공익신고 TF 위원회 회의 진행

부산광역시 임상병리사회가 지난 7월 22일(토) 오후 4시 부산시회 사무국에서 2023년 부울경 공익신고 TF 위원회 회의를 진행했다.

이날 공익신고 TF 위원회에는 중앙회 유필상 사업부회장과 최병호 중소병의원 이사 등 4명, 부산시회 황원주 회장 등 5명, 울산시회 이도왕 회장 등 2명, 경남도회 제갈석 회장 등 4명이 참석했다.



부산부민병원 소속 임상병리사 3인, 미국 심장초음파 자격증 취득

부산광역시 임상병리사회가 부산 북구에 위치한 부산부민병원 심장초음파실 소속 임상병리사 3명 전원이 미국 심장초음파 자격증(RDCS, Registered Diagnostic Cardiac Sonographer)을 취득했다고 밝혔다. 임영희, 황어진 회원에 이어 최근 차유진 회원이 RDCS 시험에 합격해 자격증을 취득했다.

RDCS는 미국진단초음파협회(ARDMS, American Registry for Diagnostic Medical Sonography)에서 교부하는 주요 국제자격증의 일종이다. 부산부민병원 관계자에 따르면 RDCS 자격증 시험은 주 35시간, 연 48주 이상 초음파 임상경험이 있어야 응시 자격이 주어진다.

충청남도 임상병리사회

2023년 제2차 보수교육 실시

충청남도 임상병리사회(회장 이상훈)가 지난 8월 26일(토) 오후 2시부터 6시 20분까지 홍성 해전대학교 간호학술관 3층에서 2023년 제2차 보수교육을 실시했다. 이번 교육은 채형에서 보고까지, 심전도의 이해를 주제로 진행됐고 국민건강보험공단 대전지역본부 특강, 보건복지부 필수교육도 함께 진행됐다. 한편, 이번 보수교육에는 84명의 회원이 사전등록을 했고 82명이 수료했다.



대한임상화학검사학회

대한임상화학검사학회 주관 2023년도 화학전문임상병리사 교육과정 성료



대한임상화학검사학회(학회장 차경호)가 주관하고 화학전문임상병리사 실무위원회(위원장 남현수)가 주최한 2023년도 화학전문임상병리사 교육과정이 지난 6월 24일(토)부터 8월 12일(토)까지 (재)씨젠의료재단 부산경남검사센터에서 진행됐다.

23명의 회원이 참가한 이번 교육은 '유전성 대사질환의 진단'부터 '정도관리 개론(총 오차, 생물학적 변이 등 용어설명, 신임인증/CAP 실무)'까지 다양한 주제로 총 40시간의 교육이 시행됐다.

올해로 7회째를 맞이한 화학전문임상병리사 교육과정은 대한임상화학검사학회 임원진 14명과 대한임상화학학회(학회장 이용화) 진단검사의학 전문의 11명이 분야별 수준 높은 강의를 진행했다.

교육과정이 끝난 후, 부산광역시 임상병리사회 황원주 회장은 전문성을 높이기 위한 회원들의 노력을 격려했고 차경호 학회장은 "앞으로도 임상화학 분야에서 재직하는 임상병리사들의 역량 강화 및 실무에 대한 도움을 목표로 내실 있는 교육과정을 진행하겠다"고 밝혔다.

대한임상미생물검사학회

2023년 대한임상미생물검사학회 추계학술대회 안내

주제: 임상미생물검사의 최신 지견

장소: 신촌세브란스병원 은명대강당(서대문구 연세로 50-1)

일시: 2023. 11. 04(토) 13:00~17:00

1. 평점: 4시간 4평점 인정
2. 사전등록 기간: 2023. 10. 04(수) ~ 2023. 10. 30(월) 23:59분까지
협회 홈페이지(www.kamt.or.kr) 보수교육 메뉴
3. 초록 접수 기간: 2023. 08. 21(월) ~ 2023. 10. 14(금)
4. 포스터 접수 기간: 2023. 08. 21(월) ~ 2023. 10. 14(금)
5. 사전등록 비용: 정회원: 40,000원 준회원 72,500원
※정회원: 협회 정관 제3장 제7조에 의거 회원의 의무를 다한 자 (2023년도 기준 2021, 2022, 2023년도 협회비 납부자)

*2023년부터 현장결제는 현장결제 금지 권고의 이유로 접수받지 않습니다.
(근거: 2023년 시도회 보수교육 및 분과학회 학술대회 신청서 제출 요청의 건 대임병협 23. 03. 06)

필독 사항

- 1) 전자출결 시스템을 적용하오니 학회 당일 협회 어플리케이션의 바코드를 이용하여 입, 퇴실을 반드시 시행(교육 당일 이수시간을 기준으로 평점 부여).
- 2) 명시된 사전등록기간 외에 연장등록은 없습니다.
- 3) 등록만 하시고 불참할 시에는 평점 이수가 불가하오니 이점 꼭 유념하시기 바랍니다.
- 4) 임상미생물검사학회 홈페이지를 통해 학회지를 온라인으로 이용하시는 회원에 한하여 개인정보동의서 기록 후 소정의 기프티콘 추가 발송 예정 (확정 후 세부 알림 예정).

INNOVATION THAT REIMAGINES HEALTHCARE



워크플로우 자동화시스템 DxA 5000 Fit

Beckman Coulter의 DxA 5000 Fit 자동화시스템은 모든 규모의 검사실에서 분석 전후의 수작업 단계를 최대 80%까지 자동화합니다.

문의사항은 DxKorea@beckman.com 으로 메일주시기 바랍니다.

©2023 Beckman Coulter, Inc. All rights reserved. Beckman Coulter, the stylized logo, and the Beckman Coulter product and service marks mentioned herein are trademarks or registered trademarks of Beckman Coulter, Inc. in the United States and other countries.
For Beckman Coulter's worldwide office locations and phone numbers, please visit www.beckmancoulter.com/contact



KAMT를 세계에 알리는 박노원의 세포병리 교육봉사 한국CFC 박노원

1980년대 초, WHO의 지원으로 스웨덴에서 한국 임상병리사들에게 2년간 전문교육을 실시하였고 한국의 병리의사들은 일본 의사들에게 전수를 받았다. 이들은 자궁경부암 조기검진사업 초기 중추적인 역할을 했다. 그 결과, 80년대 한국 여성 암 1위였던 자궁경부암은 2023년 현재 7위가 되었고 조기진단으로 인해 사망률 또한 매우 낮아졌다.

2006년 서울의과학연구소 기술이사로 몽골에 근무하면서 세포검사술(Cytotechnology)의 보급을 시작한 것을 필두로 각 종교단체 후원을 받거나 또는 몽골 국립대학의 초청으로 이 일에 몸담아 우즈베키스탄까지 온 자가 어언 17년이 가까워져 간다.

나는 한국국제보건교재재단(KOFIH), 대한임상병리사협회, 대한세포병리학회, 사회봉사단체, 교회에서 진행한 세포진단교육 및 기술지원을 위한 봉사를 자청하여 후원을 받거나 자비로 봉사활동을 했다. 이 교육은 매년 개발도상국 임상병리사와 병리의사를 대상으로 세포학 이론교육과 동시에 슬라이드 염색법, 현미경으로 검경하는 법 등의 실기교육으로 지금까지 진행되고 있다.

필자는 2017년 12월 볼리비아를 시작으로 2023년 5월 우즈베키스탄까지 6개 나라에서 10회 정도의 세포교육봉사를 차례대로 연재하고자 한다.

제1편 KAMT의 지원사업 분야 (마다가스카르, 나이지리아, 가나, 우간다)

안타나리보, 마다가스카르

대한세포병리학회의 원로 선생님들과 함께 처음 방문하는 아프리카 대륙 마다가스카르에 가슴이 설레었다. 한국 병리의사 선생님들은 2019년 9월 2박 3일의 일정으로 워크숍을 했다. 현지 의사사정이 열악하여 교육장비, 전자칠판, 현미경 등이 없거나 부족한 상황에 대한세포학회에서는 two-head 현미경과 세포검사에 필요한 기구 및 Pap 시약을 준비했고, 당시 대한임상병리사협회 소속이었던 세포병리사회에서 중고 쌍안현미경 10대를 기증했다. 이 장비를 이용하여 한 달 동안 임상병리사 2명과 의사 15명에게 부인과에 대한 Cyto screening 기술을 전수했다. 다안현미경이 없어서 훈련을 지도하는데 많은 애로사항이 있었다.

우리나라 1960년대를 연상하게 하는 병원시설, 검사실 장비, 도로, 시 외곽과 농촌 풍경이 나를 놀라게 했다. 의과대학과 의대병원에 병리교수 1명과 수명의 병리전공자가 있었고 병리나 세포에 대한 전문지식이 전문화되지 못하고 있는 실정이었다.



(사진1. KAMT 세포병리사회에서 마다가스카르 의과대학에 기증한 중고 쌍안현미경 10대와 실습장면)



(사진2. 대한세포병리학회에서 실시한 워크숍)

아부자, 나이지리아

제1차 Job Training(2019년 3월 5일~3월 31일)

마다가스카르에서 한 달간의 job training을 마치고 아부자 국제공항에 내리니

Medical Lab Science Council of Nigeria의 Dr. Godwell과 Mr. Sunney가 마중을 나왔다. The Association of Medical Laboratory Scientists of Nigeria 주관으로 Scientist(아프리카 및 일부 유럽 국가에서는 세포전문임상병리사를 Scientist로 칭함) 회장인 Dr. Jonathane의 초청으로 이번 훈련 과정이 이루어졌다. 교육 대상자는 전국 병리과에서 근무하는 75명의 Scientists로 훈련 대상 인원이 많아 현미경 실습 없이 부인과 이론과 환동기 강의만 3주간 한 것이 많이 아쉬웠다. 이 교육을 마치고 나이지리아의 Scientist는 Society for Cellular Pathology Scientists Of Nigeria를 창립해 활동 중이며 이를 계기로 2022년 한국에서 개최한 IFBLS Congress에 나이지리아에서 6명, 카메룬에서 1명이 참석하여 학회 기간 내내 열띤 토론과 참여로 많은 관심을 보였다.



(사진3. 제1차 Job Training 강의 장면)

제2차 Job Training(2021년 10월 1일~11월 30일)

2019년에 나이지리아를 다녀온 후 짧은 기간 동안 그들의 향학열에 나의 온 마음을 빼앗겨 현지 세포공학자 학회장 Dr. Jonathane과 함께 2021년 정초부터 나이지리아 방문계획을 심도 있게 의논했다. 10여 명의 Scientist가 후원이나 지원 없이 오직 열정만으로 라고스, 포트하커트, 아부자 3개의 도시를 순회하며 다안현미경이 아닌 저성능의 현미경과 준비해 간 교육용 슬라이드를 이용해 3주간 실습이 포함된 세포실무교육 강의를 진행했다. 아기를 등에 업거나 정장 근무를 하면서 교육을 받아야 하는 처지인 사람도 있는 등 열악한 수업환경이었다. 세포병리사회 회장을 역임한 하화정 선생이 자비로 나이지리아에 와서 교육 및 국제세포병리사 시험행사를 도왔다. 교육을 다 마치고 시행된 제1회 국제세포병리사 자격시험(IAC)에 21명이 응시해 7명이 합격했다. 나이지리아에서의 성과가 계기가 되어 다른 여러 아프리카 국가에서도 세포병리교육에 대한 열풍이 불어 교육 요청이 쇄도했다.

아크라, 가나(2022년 9월 1일~9월 17일)

2019년에 계획했던 교육을 수년 후에야 실행하게 되었다. 가나는 아프리카 교육봉사 여정에서 제일 처음으로 방문한 국가이자 제일 관심이 있었던 방문 국가였다. 이 나라에는 Scientist가 아직 단체를 결성하지 않아 수도 아크라에 있는 Ghana Association Medical Laboratory Science가 이번 교육을 진행했다. 교육 장소는 Ho Technical University로 이 대학교는 최상품 개인현미경 20대와 다안현미경을 보유하고 있어서 교육환경이 아주 좋았다.



(사진4. 최신 현미경으로 실습하는 Ghana's Scientists)



(사진5. 대한임상병리사협회 조직세포검사학회의 교육수료증)

제3차 Job Training(2022년 9월 19일~9월 30일)

가나에서 3주간 교육을 마치고 제2회 국제세포병리사 자격시험(IAC)을 돕기 위해 나이지리아 아부자로 바쁘게 이동했다. 교육 시설이 좋은 Everight Diagnostics에서 장소를 제공해 매우 효과적으로 교육을 할 수 있었으나 국제세포병리사 자격시험을 위한 현미경 시험용 슬라이드가 해외 배송회사의 실수로 분실되어 시험 일정이 예정보다 2개월이 지연됐다. 이번 국제세포병리사 자격시험에는 19명이 응시하여 14명이 합격했고 나이지리아 세포공학자는 전년에 합격한 7명을 포함해 모두 21명이 IAC 자격증을 취득하게 됐다.



(사진6. 수료생들, 교육 수료증)

캄팔라, 우간다(2022년 10월 3일~10월 21일)

가나 아크라에서 우간다 캄팔라로 밤늦게 이동하여 교육장인 Makerere University 근처 호텔에 투숙했다. 우간다의 Scientist 회장인 Mr. Boaz 일행이 반갑게 나를 마중했다. Makerere University 교육장에는 10 head와 5 head 다안현미경이 준비되어 교육환경이 비교적 좋았지만 간간히 정전으로 인한 문제들이 있었다. 이 대학 병원은 우간다에서 가장 큰 병원이자 의료중심지인 의료 시설은 우리나라의 1970년대 수준이었다. 3주간 교육을 마치고 나는 1st Annual Scientific Conference of the Cytology Society of Uganda 참석과 더불어 케냐, 잠비아 등 동아프리카의 의사와 병리사가 참석한 "Uganda 1st East African Symposium on Clinical Cytology"에 기초연설자로 초대받았다. 18일간의 교육을 마치고 2022년 10월 21일에 Makerere University에서 치른 국제세포병리사 자격시험(IAC)에서는 7명이 합격했다. (다음 호에 계속)



(사진7. Uganda Scientist의 10 head microscope 실습장면)



(사진8. 우간다 세포학회 심포지움 포스터와 IAC exam 광고)

캄보디아 캄푹주 봇벵 마을서 의료봉사 실시

질병검사 전문의료기관 (재)씨젠의료재단(이사장 천중기)은 한양대학교 병원 및 (사)함께한대와 함께 7월 27일부터 31일까지 캄보디아 지역에서 의료봉사 활동을 진행했다.

재단은 코로나19 팬데믹 이후 약 3년 만에 해외 의료봉사를 재개하였고, 한양대학교병원과 (사)함께한대가 주관한 캄보디아 의료봉사에 진단검사 장비 및 시약·검사용품 일체와 진단검사 전문인력 3인을 지원하였다.

이번 의료봉사단은 재단 진단검사 전문인력과 한양대학교병원 분야별 의사 및 간호사, 한양대학교 의과대학 및 간호대학 재학생, 약사, (사)함께한대 관계자 등으로 구성되었고, 캄보디아 남부 캄푹주 봇벵 마을 주민들과 수도 프놈펜 거주 교민 및 현지인 약 400명에게 의술을 펼쳤다. 특히, 재단은 의료봉사 활동 기간 동안 간기증·혈당·감염 질환 등에 대한 진단검사를 총 3,400여 건 실시하며, 의료진의 정확하고 신속한 진단에 힘을 보탤 예정이다.

캄보디아 의료봉사에 참여한 재단의 직원은 "의료봉사에 처음 참가한 탓에 부족한 부분이 더러 있었지만, 제 노력이 현지 주민들의 건강한 삶에 조금이나마 도움이 되었기를 희망한다"며 "앞으로 캄보디아뿐만 아니라, 다양한 지역에서 나눔 활동을 이어가며 많은 사람들과 온정을 나누고 싶다"고 소감을 밝혔다.

한편, 재단은 사회공헌을 기관의 핵심가치로 설정하고 임직원들의 적극적인 참여를 권유하고 있으며, 단순한 봉사 활동의 의미를 넘어 임직원들이 사회공헌 활동을 통해 건강하고 행복한 사회 구현에 동참할 수 있도록 지원 및 교육을 진행하고 있다. 2023년 하반기부터 재단은 캄보디아·필리핀·몽골 등에 대한 해외 의료봉사 활동을 재개하며, 보건 의료 취약 국가에 자생력을 높이기 위해 진단검사의학 및 병리 연수를 실시하고 학술 심포지엄 및 세미나 등 의학교육도 진행할 계획이다.



My Qualiris QC

‘혈액응고 검사 전용, 국제 외부정도관리 서비스’

장비, 시약 제약 없이 타사 제품도 신청 가능

ISO 17043 인증완료

전세계 2000개 이상 Peer group 보유

메인 프로그램
PT, aPTT, Fibrinogen, Thrombin Time Factor, ATIII, Protein C, Protein S, Antiplasmin, Plasminogen

스페셜 프로그램
D-Dimer, FOP, Lupus Anticoagulant, Heparin (UFH, LMWH), Doac (Apixaban, Edoxaban, Rivaroxaban)

첼린지 프로그램
스타고만의 독특한 교육 프로그램
1) 결과보고까지의 모든단계 조사
2) 검사실간 워크숍으로 비교분석

다양한 농도의 시약 연간, 월간 레포트 제공

서울시 강남구 논현로 81길 11, 삼림빌딩 1층 SS MEDIPIA
T : 02-552-1951

◆ 병리협보 기획 연재 (2023년 9월호)

① 혈액관리법 시행규칙 제12조 검사 및 채혈에 임상병리사 추가할 수 있도록 정책 추진해야

임상병리사가 수행하는 의료행위와 관련하여 법과 법규명령(시행령, 시행규칙), 행정규칙(훈령, 예규, 고시 등)을 살펴보면서 법률과 현실 그리고 정책 추진의 필요성을 적시하고자 한다. 혈액관리법은 1971년 제정되었으며, 혈액관리법 시행령(대통령령)과 혈액관리법 시행규칙(보건복지부령으로 되어 있다. 해당 법령은 보건복지부 혈액장기정책과가 주요 부서로, 임상병리사에게 수혈, 헌혈, 혈액제제, 대한적십자사 혈액원, 의료기관 혈액은행(수혈검사실)과 밀접하다. 전국적으로 '헌혈의 집'은 153개이고 간호사 4~5명이 근무하며 대략 660여 명이, '헌혈버스'는 93대이고 간호사 186명이 근무할 것으로 생각된다. 대한적십자사직원 운영규정에 따르면 간호직 간호사는 7급이고 직무는 채혈로, 보건직 임상병리사는 7급이고 직무는 혈액제제 또는 혈액공급으로 채용하고 있다(정규직, 계약직 등).

▶ 혈액관리법 시행규칙 제6조(건강진단)

② 제1항에 따른 신원확인 후에 혈액원은 헌혈자에 대하여 채혈을 실시하기 전에 다음 각 호에 해당하는 건강진단을 실시하여야 한다.

1. 과거의 헌혈경력 및 혈액검사결과와 채혈금지대상자 여부의 조회
2. 문진 · 사진 및 측정
3. 체온 및 맥박 측정
4. 체중 측정
5. 혈압 측정
6. 다음 각 목의 어느 하나에 따른 빈혈검사
 - 가. 황산구리법에 따른 혈액비중검사
 - 나. 혈액소검사
 - 다. 적혈구용적률검사
7. 혈소판계수검사(혈소판성분채혈의 경우에만 해당한다)

▶ 혈액관리법 시행령 제12조(혈액관리업무)

◎ 헌혈 시 채혈업무 연혁은 다음과 같다.

1971년 혈액관리법 시행령 제정 시 제11조(혈액관리)

1호 채혈은 혈액원에서 하여야 한다. 다만, 헌혈의 경우에는 예외로 할 수 있다. 2호 채혈은 의사의 감독하에 행하되 채혈로 인하여 발생하는 부작용치료를 필요한 구급의약품 등을 비치하여야 한다.

1999년 혈액관리법 시행령 개정 시 제12조(혈액관리업무)

1호 채혈업무
가. 의사 또는 간호사는 채혈 전에 문진을 실시하고 별지 제5호서식의 개인별헌혈기록카드를 작성하여야 한다.
나. 채혈은 채혈에 필요한 시설을 갖춘 곳에서 의사의 지도하에 행하여야 한다.

2023년 혈액관리법 시행령 제12조(혈액관리업무) 현재

1. 채혈업무
가. 의사 또는 간호사는 채혈 전에 제6조에 따른 건강진단을 실시하고 보건복지부장관이 고시하는 헌혈기록카드를 작성하여야 한다.
나. 채혈은 채혈에 필요한 시설을 갖춘 곳에서 의사의 지도하에 행하여야 한다.
◎ 혈액관리법 시행규칙 제6조(건강진단) 제1항의 1호와 6호는 의사의 지도하에 간호사가 수행하는 진료의 보조행위이다. 지난 명칭 및 용어 정리 차원에서 병리협보 2022년 10월호에 게재된 바와 같이 진료의 보조는 2010년 보건복지부 보건의료정책과 유권해석을 통해서 간호사 및 간호조무사의 「진료의 보조에 대한 구체적인 기준」으로 1) 간단한 문진, 검체 채취, 채혈, 활력징후측정, 혈당측정, 알레르기피부반응검사 등과 같은 진단보조행위; 2) 피하 · 근육 · 혈관 등 주사행위; 3) 수술실에서 마취보조 및 수술진행보조행위; 4) 병동/진료실에서의 소독 · 석션 · 마취 · 혈관료/소변로 확보 · 관장 등 치료보조행위; 5) 입원실이 있는 의료기관에서의 조제, 투약 등을 돕는 약무보조행위 등을 제시하고 있으며, 개별 사건이 합법적인 진료보조행위인지 불법의료행위인지 여부는 각각 사법부의 판단에 맡기고 있다.
◎ 혈액관리법 시행규칙 제6조(건강진단) 제1항의 1호와 5호의 문진 · 사진 및 측

진, 체온 및 맥박 측정, 체중 측정, 혈압 측정이 간단한 행위(진료의 보조 내 진단 보조)이지만 의료인이 아닌 자가 행하였을 경우, 의료법 저촉 소지가 있다. 마찬가지로 6호와 7호도 의료기사가 아닌 자가 행할 시 의료기사 등에 관한 법률 저촉 소지가 있다.
◎ 간호사가 '헌혈의 집이나 헌혈버스'에서 의사의 지도하에서 또는 의사의 포괄적 지도하에서 빈혈검사(비중, 혈액소, 헤마토크리트)와 혈소판계수검사(필요시)를 실시하고 있다.
◎ 결론적으로, 헌혈 전 검사 및 채혈 관련 시행규칙을 표기(휴가 등 공백시 업무 공유 포함)를 건강진단 중 헌혈자 이력 조회, 체중 측정, 혈압 측정은 임상병리사 가능하기에 아래와 같이 제안해 본다.
가. 의사 또는 간호사는 채혈 전에 제6조에 따른 건강진단을 실시하고 보건복지부장관이 고시하는 헌혈기록카드를 작성하여야 하며 빈혈검사 및 혈소판계수검사는 간호사 및 임상병리사가 행하여야 한다.
나. 채혈은 채혈에 필요한 시설을 갖춘 곳에서 의사의 지도하에 간호사 및 임상병리사가 행하여야 한다.

② 무면허자/무자격자, 품위를 현저히 손상시킨 자에 대한 의료관계 행정처분 규칙

의료법 제68조와 의료기사 등에 관한 법률 제22조에 따른 의료관계 행정처분 규칙 제4조(행정처분기준)는 의료관계 행정처분 규칙(법제처 법령정보센터 제공)에서 찾아볼 수 있다.

* 의료법 제27조 (무면허 행위 등의 금지) 제1항 의료인도 면허받지 않은 것 이외의 의료행위를 할 수 없다	* 의료기사 등에 관한 법률 제9조 (무면허자의 업무금지 등) 제1항 의료기사가 아니면 의료기사 업무를 할 수 없다
* 의료법 제65조 (면허취소와 재교부) 제1항 2호 3회 이상 자격 정지 처분을 받은 경우	* 의료기사 등에 관한 법률 제21조 (면허의 취소 등) 제1항 4호 3회 이상 면허자격정지 또는 면허효력정지 처분을 받은 경우
* 의료법 제66조 (자격정지 등) 제1항 1호 의료인의 품위를 심하게 손상시키는 행위를 한 때 제1항 6호 의료기사가 아닌 자에게 의료기사의 업무를 하게 하거나 의료기사에 그 업무 범위를 벗어나게 한 때	* 의료기사 등에 관한 법률 제22조 (자격의 정지) 제1항 1호 품위를 현저히 손상시키는 행위를 한 경우
* 의료법 제68조 (행정처분의 기준) 행정처분의 세부적 기준은 보건복지부령으로 한다	* 의료기사 등에 관한 법률 제25조 (행정처분의 기준) 행정처분의 세부적 기준은 보건복지부령으로 한다

③ 일본 임상검사기사(임상병리사) 업무범위에 새롭게 추가된 행위와 진료보조 및 지원업무

팀 의료(Team Medical Care)에서 본 일본 임상검사기사의 새로운 역할과 업무범위 확대는 우리나라 임상병리사에게 주는 시사점이 크다. 본 내용은 대한임상검사와 학회지 2023년 제55권 제3호(9월호)에서 볼 수 있다.

1. 검체채취

일본의 임상검사기사 등에 관한 법률 시행령 제8조의2 개정(2015년 4월, 2021년 10월)에 따라 임상검사기사는 의사 또는 치과의사의 구체적인 지시를 받아 진료 보조로 채혈 외에 검체채취로 ① 비강 흡인액, 비인두면봉도말, 구인두면봉도말 및 그 밖에 이와 유사한 것을 채취하는 행위 ② 표피와 체표 및 구강 점막을 채취하는 행위(단, 생검을 위해 이를 채취하는 행위는 제외) ③ 피부와 체표 및 구강 점막 병변 부위의 고름을 채취하는 행위 ④ 비늘, 부스럼 딱지 및 기타 체표 부착물을 채취하는 행위 ⑤ 면봉을 이용하여 항문에서 분변(항문면봉도말)을 채취하는 행위를 담당할

것을 인정받았으며, 이후 ⑥ 의료용 흡인기를 이용하여 비강, 구강 또는 기관 삽입관에서 객담을 채취하는 행위 ⑦ 내시경용 생검 검자를 이용하여 소화관 병변 부위의 조직 일부를 채취하는 행위가 추가되었다.

2. 백신 접종

백신 접종은 진료행위로 의사법상 의사와 진료의 보조를 하는 간호사 등(보건사, 조산사, 준간호사)만 가능하지만 코로나19로 접종 대상자가 많은 지역에서는 담당자가 부족해 후생노동성은 특례(2021년 5월)로 치과의사, 임상검사기사, 구급구명사 등 3개 직종이 접종 주사하는 것을 허용하였다.

3. 정맥로 확보

일본 후생노동성은 '의사의 일하는 방식 개혁을 추진하기 위한 업무 이양/공유에 관한 검토회'를 통해 임상검사기사에게 의사 또는 치과의사의 구체적인 지시하에 정맥로 확보를 수행할 수 있도록 임상검사기사 등에 관한 법률 시행규칙 제10조의2를 신설(2021년 10월)하였다. 임상검사기사가 업무 이관을 받은 행위는 ① 채혈을 할 때 정맥로를 확보하고 해당 정맥로 연결된 튜브에 해파린 첨가된 생리 식염수를 충전하는 행위 ② 채혈을 할 때 정맥로를 확보하고 해당 정맥로에 링거장치를 접속하는 행위(전해질 수액의 링거를 꽂는 행위에 한함) ③ 채혈을 실시할 때 정맥로를 확보하고 해당 정맥로에 혈액성분 채혈장치를 접속하는 행위, 해당 혈액성분 채혈장치를 조작하는 행위, 해당 혈액성분 채혈장치의 조작이 종료된 후에 발침(링거 바늘을 뽑는 행위) 및 지혈을 하는 행위 ④ 초음파검사를 위하여 정맥로에 조영제 주입장치를 접속하는 행위, 조영제를 투여하기 위하여 해당 조영제 주입장치를 조작하는 행위, 해당 조영제의 투여가 종료된 후 발침 및 지혈을 하는 행위(정맥로에 조영제 주입장치를 접속하기 위하여 정맥로를 확보하는 행위로 정맥로에 조영제 주입장치를 접속하는 행위에 포함됨)이다.

4. 일본 병동임상검사기사

'의사의 일하는 방식 개혁을 추진하기 위한 업무 이양/공유에 관한 검토회(2019년 11월)'에서 임상검사기사의 병동 배치가 논의되었으며 일본임상위생검사기사회는 팀 의료의 일환으로서 병동임상검사기사 도입의 사업에 힘을 쏟고 있다. 현재 일본에서 임상검사기사가 참여하고 있는 팀 의료는 당뇨병팀, 영양지원팀, 감염관리팀이 있다. 병동임상검사기사의 역할은 병동에 상주하면서 조기채혈이나 식후채혈로 시작하여 각종 검사의 수행과 검사설명을 의사 및 간호사와 협력하여 실시하고 있다.

5. 일본 인정구급검사기사

일본 인정구급검사기사는 구급의료센터나 구급구명센터에 근무하여 구급의료에 있어서 임상현장에 맞는 신속한 검사결과를 제공하고 구급의료에 특화된 임상검사기사 육성 및 안전성을 담보하는 지식과 기술 보급을 목표로 신설되었다. 인정구급검사기사회는 2012년에 일본임상구급학회에서 일본구급검사기사회인정기구를 설립함과 동시에 운용이 시작되었으며, 2016년부터 일본임상위생검사기사회 인정

센터로 이관되었으며 2023년 기준으로 총 388명이 배출되었다. 긴급임상검사사와 인정구급검사기사는 임상검사기사 면허소지지만 취득할 수 있으며 수험자격, 업무 내용, 인정기관에서 차이가 있다. 긴급임상검사사는 임상검사와 소속으로 검사업무를 수행하며, 인정구급검사기사는 구급의료센터나 구명구급센터 소속이거나 임상검사와에서 구급의료센터나 구명구급센터로 파견하여 검사업무 외에 의료진을 도와 진료지원업무와 같은 팀 의료를 수행하고 있다.

6. 일본 카메다중합병원 임상검사사 진료지원팀 사례

진료지원팀(Medical Practice Support Team, MSPT)은 2011년 간호업무 인적 지원을 목적으로 발족하였다. 원내자격인 '구명구급검사사'를 신설하여 6개월간의 일반 병동 연수와 1개월간의 구명구급센터 연수를 통해서 채혈이나 심전도 검사를 비롯한 통상적인 임상검사기사업무 외에 환자 응대나 간호지원업무를 이수한다. 간호지원업무의 경우 혈압이나 산소포화도 등의 활력징후측정, 정화 · 체위 교환 등의 환자 케어, 식사의 배식이나 도우미, 침대 메이크업이나 환경 정비, 간호사 호출에의 대응 등 다양한 업무를 간호사 지도하에 수행한다. 구명구급검사의 임무는 ① '임상검사기사업무'로 채혈 · 체노 등 검체 채취, 혈액배양채혈, 그람염색, 심전도 검사, 초음파 검사, 감염관리나 기기의 정밀도 관리 등 ② '의사의 진료보조'로 외과 처치의 도움, 심폐 소생의 도움 등 ③ 「간호지원업무」로 활력징후측정, 말초정맥혈관 확보, 환자 반송이나 이동 등을 실시하고 있다.

7. 우리에게 주는 시사점

일본의 팀 의료 운영은 인구 고령화와 재택의료의 확산 및 의사의 법적 시간 외 노동이 2024년부터 축소됨에 따라 직종 간 '업무 이양(task shift)과 업무 공유(task share)'가 최근 일본 의료제도의 주요 정책 이슈가 되었다. 업무 이양이란 간호사나 약사 등 다른 직종에 의사 업무의 일부를 맡기 것을 말하며, 업무 공유는 의사의 업무를 여러 직종에서 나누는 업무 공동화를 가리킨다. 업무 이양/공유는 의사의 일하는 방식 개혁을 추진하는 가운데, 의사의 노동 시간을 단축하는 시책의 하나였지만 임상검사기사회에게는 업무 확대라는 큰 의의를 가지고 있다. 이와 관련해 '진료보조와 진료지원' 용어가 주목받고 있다. 우리나라 의료기관에서 자발적 또는 정책적으로 병동임상병리사 및 응급실임상병리사를 도입한다면 고질적인 의료인의 '인력 부족과 업무량 과중'을 일정 부분 해소할 수 있다고 생각된다. 특히, 간호사가 환자 관찰 및 직접 케어 등 간호사의 본래 업무에 전념할 수 있는 효과가 있다.

구본경 (대한임상검사과학회장)



LG Chem

Magnetic Beads Extraction
AdvanSure™ E3 System
Automated Nucleic Acid Extraction System

>> 제품주문(Ordering Information)

Product	Package
AdvanSure™ E3 System	1Unit
AdvanSure™ Nucleic Acid D Kit	96T
AdvanSure™ Nucleic Acid D Tube Kit	96T
AdvanSure™ Nucleic Acid R Kit	96T
AdvanSure™ Nucleic Acid R Tube Kit	96T

*이 제품은 의료기기이며, 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하십시오.

Easy Control & Update

- 쉬운 화면구성
- 남은 시간과 진행사항을 실시간 확인
- USB단자를 통한 Update

High Speed

- 최대 900rpm까지 Mixing하여 추출

추출시작

- 개별형 Tube 적용으로 시약 Loss 없음

히팅블럭 내장

- 대기시간 3분 이내(70°C 까지)
- 객담 등 다양한 검체 적용 가능
- 샘플용에 최적화

개별형 Tube, 96Well Plate



2023년! 감상평 이벤트

여러분의 병리협보 감상평을 보내주세요!

병리협보가 정회원 분들을 대상으로 이벤트를 마련하였습니다.

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



1) 접수기한 : 2023년 9월 27일(수) 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, 면허번호, 상품을 받으실 주소

[제487호 당첨자]

이번 호 가장 좋았던 기사

대한임상병리사협회 산하단체 '대한감염안전관리 임상병리사회' 출범

● **채아순(정회원) / 면허번호 : 25256**

이번 대한감염안전관리 임상병리사회 출범으로 일선에서 감염 및 위험물 질에 직접적인 노출이 있는 임상병리사를 보호하고 안전한 근무환경을 만들 수 있는 기준이 마련될 것으로 기대됩니다. 대한감염안전관리 임상병리사회의 출범을 축하드립니다.

감염병 진단키트 전문기업

주 | 코젠바이오텍

K-방역, K-바이오 그 시작점에 항상 코젠바이오텍이 있습니다.

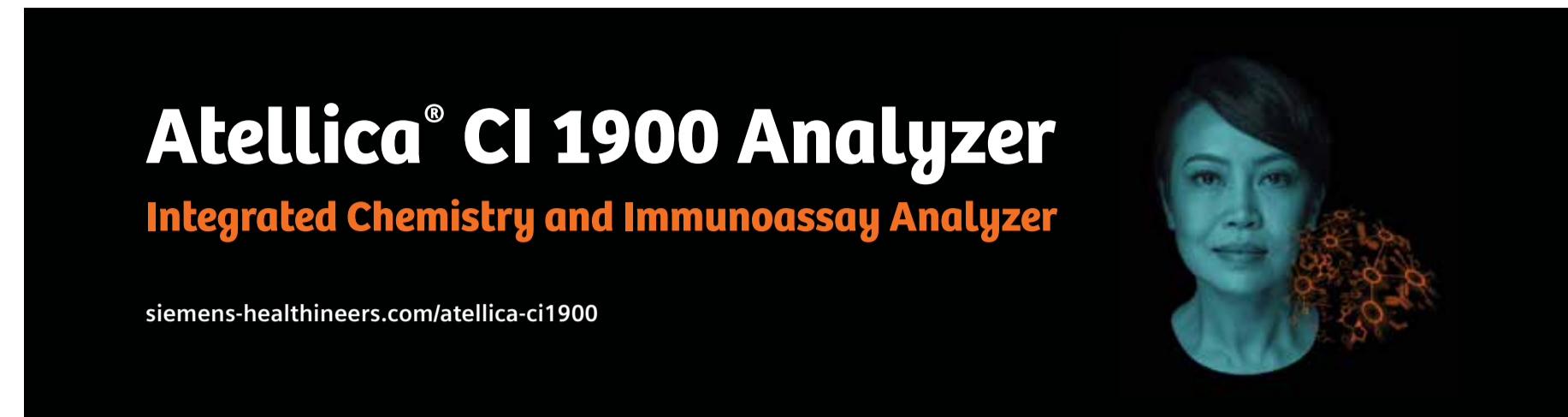
코로나19 변이 진단키트

- ✓ WHO·CDC 지정 우려·관심 변이 스크리닝
- ✓ 알파, 베타, 감마, 델타 등 식별 가능

식품의약품안전처 GMP · 체외진단의료기기 제조 및 품목허가 · ISO13485 · CE IVD

☎코젠바이오텍
08507 서울특별시 금천구 가산디지털 1로 168 C동 1110호(우림라이온스밸리 1차)
전화 : 02-2026-2150 | 팩스 : 02-2026-2155

kogene@kogene.co.kr | www.kogene.co.kr



Atellica® CI 1900 Analyzer

Integrated Chemistry and Immunoassay Analyzer

siemens-healthineers.com/atellica-ci1900



Small Size. Big Impact.

임상화학 · 면역 검사 통합 솔루션

Atellica® CI 1900는 임상화학 · 면역 검사를 동시에 수행하며 통합적으로 관리할 수 있는 제품입니다.

- 임상화학, 면역 검사 동시 수행 - 검체 로딩 위치 동일
- 시간당 검체 처리 - 생화학 1000 tests/hr · 면역 120 tests/hr
- 응급 검체 처리 - 검체 로딩 후 1분내 검사 시작
- 검사 중단 없이 시약 및 소모품 교체 가능
- Atellica CH/IM과 동일 시약 - 백업 기능 및 시약 관리의 편리성
- 사용자 편의성이 강화된 유저 인터페이스 - 앱 형태로 검사실별 특화된 메뉴 구성 & 세밀한 검사 추적성 부여



아텔리카 사용자를 위한 9월 온라인 세미나에 초청합니다

- 주 제**
1. Atellica® CI 1900 Analyzer 소개 (발표자: 서희수)
 2. Atellica Solution New UI & v1.28 Software Enhancement (발표자: 정영동)

일 시 9월 22일(금) 15:30-16:00

지멘스 헬시니어스(주)에서는 아텔리카 제품에 대한 전문 지식을 보다 디지털화된 방법으로 전달하고자 '아텔리카 온라인 세미나'를 분기별로 진행합니다.

참석방법 아텔리카 온라인 세미나는 팀즈 (Teams) 를 통해 실시간으로 진행됩니다. 우측 QR code를 통해 바로 접속 가능하며, 또는 아래 "등록문의"에 문의 남겨주시면 참석방법에 대해 상세히 안내해 드리겠습니다.



등록문의 지멘스 헬시니어스 DX 박희경 (이메일: heekyung.park@siemens-healthineers.com)

Teams 앱이 없으신 분께서는 QR code 접속하신 뒤, Teams 가져오기를 클릭하여 앱을 설치해주시십시오.

서울특별시 서초구 서초대로 74길 14 더에셋빌딩 (10층)
www.siemens-healthineers.com/kr
대표전화 : 02-3450-0400 (안내번호 후 2번)



H0000562003069251

재단법인 씨젠의료재단
Seegene Medical Foundation
 글로벌 질병검사 전문의료기관

글로벌 질병검사 전문의료기관
(재)씨젠의료재단은
검사 품질의 완벽을 추구합니다.



대전충청검사센터



광주호남검사센터



대구경북검사센터



부산경남검사센터



(재)씨젠의료재단 본원



검사실 자동화(TLA) 시스템 운영



국내 최대 분자진단 검사 역량 보유



인공지능(AI) 등 최신기술 도입



통합의료정보시스템(EMR) 서비스 제공

씨젠의료재단 본원 | 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.seegenemedical.com