

2019
06



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!

03 NEWS

대한개원내과의사회와 '임상병리사 현장실습과정' 진행

05 COLUMN

수면의료기사 자격 취득

08 SPECIAL

임상병리사 업무량 평가에 따른 적정인력 산정에 대한 연구

09 KSCLM

미생물의 미래의학 분변 이식

Pyeongchang 2019

7월 31일까지 사전등록 진행 중!



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 |  강원도관광진흥위원회, 평창군,  강원도개발공사 강원국제회의센터



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

제437호 병리협보 제작에 도움주신 분들

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

체외진단 전문회사

LC DIAGNOSTICS

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

Diagnostics reagents innovation!

SPECIAL REAGENTS

IMA

ISCHEMIA MODIFIED ALBUMIN



P-Amylase



HCY

HOMOCYSTEINE



GA



LIPASE



1ST 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	HCY
GGT	Ammonia UV
Glucose	Creatinine(enzyme)
AST(GOT)	GA
ALT(GPT)	Magnesium
Indirect HDL	Procalcitonin
Direct HDL	Vitamin D
LDH	Cystatin C
Direct LDL	Iron
Lipase	TIBC
Phosphorus	Ferritin
Bilirubin Total	Lactated
Cholesterol	Cholinestrase
Triglycerides	Albumin (BCP)
Total Protein	Uric Acid 2 step
Uric Acid	UIBC
CRP	Transferrin
Micro Albumin	Prealbumin
HbA1c	P - Amylase
Total Protein USP	IMA



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

활동보고서
(2019.05.01 ~ 05.31)



- ▶ 협회는 지난 5월 2일 제439차 상임이사회를 진행했다. 2019년도 정책연구 과제 공모기간 연장, 제11회 아시아태평양임상병리사학술대회(대만 TAMT 주최) 참가 등에 대한 내용이 보고되었으며, 자문노무사 자문수수료 미지급금 지급(안), 2019년 시도분과 보수교육 행정수수료 조정(안) 등이 논의되었다.
- ▶ 지난 5월 11일, 협회관 5층 대회의실에서는 임상병리사교육평가원 설립 추진 TF팀 회의가 열렸다.
- ▶ 청년취업 TF는 지난 5월 13일 회의를 개최, 온·오프라인 상의 현재 회원 구인 구직 정보 전달 체계화, 현재 임상병리사 업권 수호 활동, 임금 기준 가이드라인 수립·저임금 구인정보 관리, 병원 외 새로운 업무영역 창출 등이 논의되었다.
- ▶ 지난 5월 21일 협회관 5층 대회의실에서는 보수교육위원회가 열렸다. 이날

위원회에서는 국군 의무사령부 보수교육 이수시간 확대의 건, 보수교육 규정 개정의 건 등이 논의되었다.

- ▶ 협회는 지난 5월 17일부터 19일, 일본 시모노세키에서 열린 제68회 일본의 학검사학술대회(일본 JAMT 주최)에 참가했다. '혁신'이라는 주제로 열린 이번 학회에는 장인호 협회장을 비롯한 일반참가자, 학생포럼 참가자 90여명이 참석해 임상검사 분야에 대한 지견을 나눴다.
- ▶ 지난 5월 29일부터 31일까지, 태국 파타야에서는 아시아임상병리사연맹(AAMLS) 총회 및 학술대회가 열렸다. 발표자와 일반 참가자를 포함한 30여명이 참석해 아시아의 다른 임상병리사들과 교류를 나눴다. 또한 해외학회에 선 오는 8월 예정된 대한임상병리사 종합학술대회&국제컨퍼런스에 대한 홍보도 활발하게 진행됐다.

중앙회소식

장인호 협회장, "임상병리사 인력기준 법제화를 이룰 것"

대한임상병리사협회는 지난 5월 13일 서울 강남구 역삼동에서 의료계 전문지 기자단 5명과 함께 간담회를 가졌다. 이날 간담회에는 의학신문 이상만 국장, 의계신문 박명인 국장, 후생신보 이상철 국장, 병원신문 한봉규 부장, 데일리메디 박대진 편집장이 참석한 가운데, 장인호 협회장과 김건한 공보부회장, 김철 공보이사, 추성천 사무국장과 최현빈 기자가 참석해 올해로 2년 차를 맞은 26대 집행부의 주요 업무현황 및 정책계획에 대해 의견을 나누었다.

장인호 협회장은 지난해 2월, 협회장 취임과 함께 '소통과 화합', '회원 일자리 창출 및 취업여건 개선', '협회 위상 제고'를 주요 공약으로 내세웠다. 장인호 협회장은 임상병리사 업권 수호는 26대 집행부의 최우선 과제임을 강조하며 "일선 병원에서 법적 기준에 맞춰 임상병리사를 반드시 채용하도록 인력기준 법제화를 이룰 것"이라고 밝혔다. 협회는 지난해부터 채혈, 초음파검사, 세포병리 영역에서 '임상병리사 업무량 평가에 따른 적정인력 산정에 대한 연구'를 진행했다. 협회는 지속적인 연구로 데이터를 누적, 이를 토대로 병원 내 임상병리사의 적정 인력기준을 제시할 계획이다. 장인호 협회장은 "인력기준이 마련되면 병원들의 임상병리사 수요가 늘어나게 되고, 이는 자연스럽게 검사의 질 제고로 이어져서 국민 건강 관리에 기여하게 될 것"이라고 말했다.

또한 오는 5월 19일부터는 개원내과의사회와의 업무협약(MOU)의 일환으로 '임상병리사 현장실습과정' 시범교육을 진행할 예정이다. 진단검사, 채혈, 병원행정, 심전도, 폐기능 등의 임상병리사 업무 전반에 필요한 내용으로 구성되는 해당 교육은 추가적인 교육을 희망하는 회원에 한해, 업무의 숙련도를 키울 수 있는 교육을 진행하고, 이를 통해 협의 중인 가이드라인에 맞춘 임금 인상을 유도할 계획이다. 협회는 서울시임상병리사회 및 서울시개원내과의사회와 시범적으로 시행하는 이번 교육과 함께, 현장 일선에서 근무하는 회원들의 의견을 충분히 수렴한 후 이후의 진행 여부를 결정할 예정이다.



제57회 대한임상병리사 종합학술대회 및 국제컨퍼런스는 7월 31일까지 사전 등록을 접수한다. 장인호 협회장은 "이번 학술행사에서는 한일공동 심포지엄, 국제컨퍼런스, 각 분과 심포지엄, 중소 병의원 학술세션, 학생포럼 등 다양한 프로그램을 통해 임상병리 분야의 질적 수준 향상을 위한 좋은 계기가 될 것"이라면서 회원들의 많은 관심과 의료계 전문지의 적극적인 홍보를 당부했다.

장인호 협회장, 지멘스 헬시니어스 DX 트레이닝센터 10주년 기념행사 방문



지멘스 헬시니어스 한국법인(대표 이명균)은 최근 DX 트레이닝 센터 개관 10주년 기념행사를 개최했다. 이날 행사에는 장인호 협회장을 비롯해 협회 각 시도 회 주요 임원진, 지멘스 헬시니어스 임직원 약 70여명이 참석했다. 지멘스 헬시니어스는 2009년 DX 트레이닝 센터를 개관, 검사원리 문제해결 방법 등과 관련한 전문적인 교육을 제공하고 있다. 장인호 협회장은 "우리 임상병리사 회원들에게 최신 장비에 대한 교육과 최신 지견을 소개해 주셔서 대신 감사드리며, 협회는 관련 산·학 교류 및 협업을 통하여 대한민국 진단검사의료산업을 활성화시킬 수



있도록 구심적 역할을 해나가겠다"고 축하의 말을 전했다. DX 트레이닝 센터는 10년간 약 297개의 교육이 진행됐고, 약 1,359명의 임상병리사가 다녀간 기관이다.

시도회 및
분과학회 소식

서울특별시임상병리사회
한마음 단합대회 개최



서울특별시임상병리사회(회장 이재진)는 지난 5월 12일 국회 관리용 축구장에서 회원들의 친선 교류 및 화합을 위해 '2019년도 서울특별시임상병리사회 한마음 단합대회'를 개최하였다.

한마음 단합대회는 오전 9시 30분부터 오후 4시까지 진행되었으며, 800여명의 회원과 가족들이 참석했다. 개회식에서 장인호 협회장이 회원들의 친목 도모를 위해 뜻깊은 행사를 마련한 서울시회 이재진 회장과 집행부 임원들에게 감사의 말을 전하였고, 강원도회는 올해 평창에서 개최되는 종합학술대회에 많은 관심과 참여를 부탁했다.

씨젠의료재단, 서울성모병원, 여의도성모병원, 은평성모병원, 서울대학교병원, 세브란스병원, 고려대학교 안암병원, 고려대학교 구로병원, 서울아산병원, 강북삼성병원, 적십자혈액원, 중앙대학교병원, 삼성서울병원, 강남차병원, 건국대학교병원, 중소 병·의원, 강남세브란스병원, 한일병원, 경희대학교병원, 서울시청, 원자력병원 총 21개의 특별분회가 팀을 구성하였고 종목별로 경기를 진행했다. 정식 게임으로는 배구, 족구, 피구, 단체줄넘기, 5인 6각 총 5개 종목이 진행되었고, 번외 게임으로는 업다운(윷몸 일으키기), 팔씨름 왕중왕을 진행했다.

서울시회는 회원 자녀들이 참여할 수 있는 게임을 진행하여 온 가족이 즐길 수 있도록 배려하였고, 참석한 회원과 가족들을 위해 준비한 점心和 후식을 제공했다. 불꽃 튀는 신경전과 더불어 각 분회별 협동심과 동료애를 그대로 보여준 응원전 또한 뜨거웠다. 게임별로 점수를 부여하는 게임 종합점수제(1등~3등)와 종목별(우승, 준우승)로 나눠 수상하였다.

이번 한마음 단합대회에서는 800여명이 넘는 인원이 참석하였음에도 불구하고 수준 높은 질서 의식과 깔끔한 뒷정리를 통해서 서울특별시임상병리사회 회원들의 성숙한 시민의식을 볼 수 있었다. 폐회식에서 이재진 회장은 "한마음 단합대회는 서울시회 회원 상호 간의 공동체 의식 고취와 분회 활성화에도 큰 도움이 되는 행사인 만큼, 내년에는 더 많은 회원과 가족들이 참석하고 함께 즐길 수 있는 프로그램을 기획하고 구성하겠다"고 밝혔다. 폐회식 후에는 경품 추첨을 진행하였고 끝까지 자리를 지킨 많은 회원에게 푸짐한 경품이 돌아갔다. 경품 추첨이 끝나고 모든 회원에게 수건과 장우산을 기념품으로 제공하며 한마음 단합대회를 마무리했다



경기도회



경기도 임상병리사회(회장 이광우)는 지난 2019년 4월 27일, 제1차 보수교육을 수원컨벤션센터에서 실시하였다. 이번 보수교육은 GO TOGETHER의 슬로건 아래 경기도 의료기사단체연합회가 주관하고, 경기도임상병리사가 주최, 경기관광공사가 후원하였다. 집행부는 오전 10시부터 사전에 준비한 표준업무지침에 의해 보수교육을 준비했다. 경기도회는 이번 보수교육 세션을 총 4세션으로 배정하였다. 3층에서 일괄 접수등록을 하고 3층 제1 강의실부터 제3 강의실은 각각 종합병원과 대학병원 세션, 중소 병·의원 세션, 생리기능검사 세션으로 배정하였다. 회원들의 편의를 위해 해당 강의실 앞에서 접수를 진행하였고, 병리 세션의 경우 처음 시도되는 특수한 시스템을 적용하여 현미경 이미지를 PPT 형태로 구현함으로써 좋은 반응을 보였다. 이번 보수교육은 검사현장 경험 위주의 강의구성으로 회원들에게 유익한 정보를 제공하였고, 특히 병리와 생리기능검사 세션에서의 회원들의 만족도가 매우 높았다.

대구시회



대구광역시 임상병리사회(회장 유황림)는 지난 5월 25일 경감영공원에서 보건의 날을 기념하여 '당신의 혈액형을 찾아드립니다'라는 슬로건으로 '대구시민 혈액형 찾아주기 무료 봉사활동'을 진행하였다. 유황림 회장은 "보건의 날 행사를 통해 잘못 알고 계시는 혈액형을 바로 알려드릴 수 있고 임상병리사회를 대구시민들에게 알리고 한 걸음 더 다가갈 수 있었다"며 "앞으로 꾸준히 봉사를 실천하여 국민보건향상에 이바지하는 협회가 되도록 노력하겠다"라고 소감을 밝히며 참여해 준 시민과 회원들에게 감사의 마음을 전했다. 한편, 대구시임상병리사회는 연탄봉사 및 보건의 날 무료행사를 8년째 꾸준히 봉사를 실천해 오고 있다.

강원도회



강원도임상병리사회(회장 윤석관)는 지난 4월 14일 강원대학교병원 암노인센터 대강당에서 보수교육을 실시하였다. 300여명의 회원과 집행부가 참석하였고 ▶성희룡 및 성폭력 예방(문수진/광주시회) ▶Peripheral blood & Body fluid 세포감별(최병호/아주대학교병원) ▶항체의 방향적 진화(이기중/연세대학교 임상병리학과) 등 집행부가 고심하여 마련한 다채로운 강의를 진행되었다. 특히 강의를 시작하기 전에는 윤석관 회장과 조직위원회가 직접 평창에서 열리는 종합학술대회를 홍보하고 회원들의 관심과 참여를 요청했다.

(재)씨젠의료재단, 카자흐스탄
MPK Clinic 초청 진단검사의학
연수 수료식 성료



질병검사 전문의료기관 (재)씨젠의료재단은 지난 5월 3일 서울 본원에서 카자흐스탄 MPK Clinic의 소속 직원들에 대한 진단검사의학 연수교육 수료식을 거행했다.

MPK Clinic은 카자흐스탄 알마티시에 개원한 한국형 외래종합병원으로 이 병원 소속 직원 4명이 4월 15일부터 5월 3일까지 3주 동안 재단에서 진단검사의학 이론과 실습 교육을 받았다. 이번 연수는 정도관리 및 품질관리에 대한 이론 강의와 질병검사 업무 체계 및 검사방법을 익히기 위한 내부 실습, 그리고 외부기관과 연계한 검사장비 실습 등의 과정으로 진행되었으며, 연수를 이수한 인력들은 오는 5월부터 카자흐스탄에서 개설 및 운영되는 'MPK-씨젠 진단검사센터'에서 진단검사 업무를 수행하게 된다.

이 교육과정을 이수한 MPK-씨젠 진단검사센터 진단검사과장인 Dr. Saule는 "진단검사의학 분야의 수준 높은 교육을 받을 수 있게끔 기회를 주신 천중기 이사장님과 바쁜 일정에도 불구하고 알찬 연수과정을 만들어주신 재단의 전문의들과 검사실 관계자 분들에게 진심으로 감사드립니다"고 소감과 함께 "이번 교육의 성과를 잊지 않고 구체화하여, 카자흐스탄의 보건으로 발전을 위해 최선의 노력을 다하겠다"는 다짐을 밝혔다.

끝으로 천중기 이사장은 연수를 마친 교육생들에게 "MPK-씨젠 진단검사센터 직원 분들께서 3주간의 연수를 무탈하게 마쳐 기쁘게 생각하고 이번 교육이 검사실에서 업무를 수행하는데 조금이나마 도움이 되기 희망한다"며 노고를 치하하는 한편, 카자흐스탄 현지 근무를 자원한 직원들의 헌신에 감사를 표하고 전폭적인 지원을 약속했다.

회원동정

보건복지부장관 표창
▶이재성 회원(대전충남지방방무청)

경기도지사 표창
▶강윤옥 회원(서울의과학연구소 SCL)
▶윤성민 회원(경기도의료원 의정부병원)
▶이석정 회원(분당서울대학교병원)
▶정군옥 회원(안성성모병원)
▶지수일 회원(국민건강보험 일산병원)

수원시장 표창
▶최충열 회원(동수원병원)

대한의료기사단체 총연합회 표창
▶김대중 회원(동남보건대학교, 중앙회 사업부회장)

수면의료기사 자격 취득

글 : 김정태 (삼성서울병원 뇌신경센터)



보건과학 임상병리학을 공부할 때부터 임상생리검사분야에 많은 관심을 가지고 있었다. 졸업 후 1년간 진단검사의학과 채혈실에서 계약직으로 근무하고 있을 때, 우연히 삼성서울병원 신경검사실 인턴 공고가 났다. 그때를 기회로 현재까지 삼성서울병원 뇌신경센터 신경검사실에서 근무하게 되었다.

입사할 당시만 해도 수면검사 자체는 신경검사실 내에서도 굉장히 알려지지 않은 검사였다. 당시 본원에서 수면검사를 하는 선배 임상병리사 선생님이 세 명이었고, 전국적으로도 그 수가 50여명이 넘지 않았다. 불면증과 코골이 검사 정도가 그 당시 수면검사에 대한 인식의 전부였다. 수면검사에 대한 책이나, 교재도 없던 때라 수면검사를 배우는 일은 선배 임상병리사들에게 배우는 게 전부였다. 다행히 선배들은 아낌없이 지식을 나누어 주었고, 같이 일하는 신경과 교수님 또한 질문을 할 때마다 싫은 내색 없이 친절히 알려주었다.

공부하는 학생의 마음으로 지내다 보니, 어느덧 10년이란 시간이 지나갔다. 10년은 충분히 수면검사에 대한 자신감을 가질 수 있는 시간이었다. 그 무렵 선배 임상병리사 선생님 중 한 분이 미국공인수면기사(Registered Polysomnographic Technologist) 자격에 대해 이야기를 건넸다. 우리나라뿐 아니라 전세계의 수면검사 수준을 알고 싶었고, 2018년 9월부터 시험준비를 거쳐 지난 4월 30일, RPSGT 자격을 획득했다. 국내에 RPSGT 자격증을 획득한 임상병리사가 많지 않아서 조언을 구하는 일이 생각보다 어려웠다.

미국은 자격인증기관<미국수면의학 (American

Academy of Sleep Medicine, AASM) 내 자격위원회 (American Board of Sleep Medicine, ABSM) 또는 미국수면기사협회(American Association of Polysomnographic Technologist, AAPT) 내 자격위원회(Board of Registered Polysomnographic Technologist)에 따라서 Registered Sleep Technologist(RST), Registered Polysomnographic Technologist(RPSGT), Certified Polysomnographic Technician(CPSGT)가 있다.

전세계적으로 수면검사실의 운영, 검사 방법, 검사 및 판독 등 모든 부분에서 미국 수면의학회라는 협회의 기준을 따르도록 되어 있다. 국내뿐만 아니라 전세계 모든 수면검사를 진행하는 수면기사는 AASM 기준을 준수하고 있다고 해도 과언이 아니다. 미국공인수면기사 자격(RPSGT)은 이러한 AASM의 표준을 모두 만족하고, 표준 그 이상의 검사 및 판독 능력을 가졌다는 증명서라고 볼 수 있다.

RPSGT 시험자격은 최소 1,638시간 이상의 수면검사 현장경험을 가지고 있어야 하는데 일반적으로 각 수면검사실의 담당 교수님이나 관리자의 추천서로 증명하거나, 영문 재직증명서로 대신한다. 또한 STAR(Student Transition Activities Record) 인증교육을 이수해야 한다. STAR 인증교육은 수면검사에 대한 전반적인 사전교육이라고 생각하면 되고, 인터넷으로도 수강이 가능하다.

또한 미국심정협회(American Heart Association, AHA)가 인증한 심폐소생술(Basic Life Support, BLS) 자격증이 필요하다. 국내의 경우 대한심폐소생

협회를 통해 취득할 수 있다. 위의 자격을 취득한 후 BRPT 공식 사이트에서 시험 신청을 하고, 가까운 시험인증센터인 피어슨뷰(Pearson VUE)에서 시험 날짜 및 시간을 선택하여 직접 예약 날짜에 방문하여 시험을 치르면 된다. 피어슨 뷰 시험센터는 현재 우리나라 2곳(서울 종로, 대전)에 있다.

시험은 컴퓨터 기반 시험(Computer Based Testing, CBT) 형식으로 3시간 가량 이루어지며, 175 문제 중 70%이상, 500점 만점에 350점 이상 맞추면 자격을 획득할 수 있고, 시험이 끝나면 바로 합격여부를 알 수 있으며, 그 자리에서 합격확인서를 발행해 준다. 시험은 크게 4가지 항목으로 나뉘어져 있다. ▶임상개요 및 교육, 환자안전 ▶수면다원검사 준비 및 실시 ▶수면다원검사 판독 및 보고 ▶수면다원검사의 치료. RPSGT 자격증은 통상 6~8주 정도 뒤에 국제우편으로 받게 된다. RPSGT 자격 유지는 5년마다 갱신한다.

2018년 연말 수면다원검사가 건강보험적용 혜택을 받으면서 국내에서 수면검사를 필요로 하는 환자가 많이 늘어나고, 각 병원에서도 수면검사실을 오픈, 확장하고 있습니다. 하지만 아직도 수면다원검사에 대한 임상병리사의 도전이 많이 부족한 것이 현실이다. 이번 글을 계기로 수면검사에 대해 알리고 현재 수면검사를 하고 계시는 많은 임상병리사 선·후배님들이 도전할 수 있는 계기가 되길 바란다.

www.choongil.com



큰 결실이 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 Dx C 880I, Dx C 800, AU Series
IMMUNOASSAY Dx I 800
HEMATOLOGY Dx H 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 Follicle Aspiration Needles
Molecular Diagnostics

(주)충일화학
CHOONG IL CHEMICAL, INC.

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

2019년도 제57회 대한임상병리사 종합학술대회 사전등록 진행 중

1. 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

2. 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 계좌 이체하시는 것을 권장합니다. 유효기간이 만료되면 해당 계좌번호는 사용 불가능합니다.
- ▶ 현장등록: 학술대회장에서 현금 또는 카드 결제

3. 등록안내

- ▶ 사전등록기간: 2019년 3월 25일(월)부터 2019년 7월 31일(수) 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.)

4. 환불지침

- ▶ 사전접수 기간(19.03.25~19.07.31 23:59까지): 금융수수료를 제외한 금액 환불
- ▶ 사전접수 마감~교육 직전일 23시 59분 (19.08.01~19.08.29 23:59까지): 교육비의 50% (직, 간접비 공제)

- ▶ 교육 시작일 이후(19.08.30~): 교육비의 간접비 환불

5. 환불신청 방법

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

6. 유의사항

- ▶ 등록만 하시고 불참하시면 평점 이수가 불가하오니 이점 꼭 유념하시기 바랍니다.
- ▶ 보건복지부 지침에 따라 출결관리는 전자출결시스템을 시행합니다.
- ▶ 참가자는 입실과 퇴실 체크 모두 완료하셔야 평점 인정이 가능합니다.
- ▶ 입실체크만 하고 퇴실체크를 안하신 경우, 입실체크를 안하고 퇴실체크만 하신 경우는 평점 인정이 불가능합니다.
- ▶ 보건복지부에서 보수교육 평점 → 보수교육 이수시간으로 개념이 변경된 관계로 4시간(240분) 이상 이수 하셔야 4시간 이수(=4평점)이 인정됩니다.
- ▶ 8평점의 경우에도 동일하게 8시간(480분) 이상 이수하셔야 8시간 이수(=8평점)이 인정됩니다.
- ▶ 금·토요일 모두 9시부터 17시까지 모든 프로그램에 참석하시면 하루 동안 8평점(8시간) 이수가 가능합니다.
- ▶ 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 이수하셔야
4평점 인정됩니다.

7. 문의

- ▶ 중앙회 사무국: kamt@daum.net

United & Global
KAMT 2019
57th Congress & International Conference

Date August. 30-31, 2019
Venue Alpensia convention center, Pyeongchang, Korea

Hosted by | KAMT
Sponsored by | GWCVB GDC Pyeongchang county

Inquiry | kamt@daum.net

Pyeongchang 2019

제57회 종합학술대회 일정표

* 2019년 제57회 종합학술대회 일정 - 8월 30일 금요일

* 2019년 제57회 종합학술대회 일정 - 8월 31일 토요일

시간	로비	전시장	오디토리움	평창홀 I	평창홀 II	평창홀 III	대관령홀 II	컨서트홀
09~10			Opening Ceremony (09:30-10:00)					
10~11		기기부스 및 포스터 전시	한일공동심포지엄 분야별POCT	대한임상검사 과학회지 우수논문발표	감염관리 Symposium		성희롱·성폭력 예방교육 보수교육필수과목	
11~12	특별강연 정도관리의역사							
12~13	점심						점심	점심
13~14	등록접수 09:00 ~ 18:00	기기부스 및 포스터 전시	국제컨퍼런스 Special Lecture	Symposium I 2018 연구과제발표	감염관리 Symposium		정도관리 학술세션	
14~15			국제컨퍼런스 II Education-License-Work Field	Symposium II 임상병리사업무의 프론티어			분과학회 심포지엄(화학)	
15~16								
16~17								개회식
17~18								

시간	로비	전시장	오디토리움	평창홀 I	평창홀 II	평창홀 III	대관령홀 II	
09~10							분과학회 심포지엄 (미생물)	
10~11		기기부스 및 포스터 전시	학생포럼	임상유전 심포지엄	중소병의원 학술세션(I) 강연	중소병의원 학술세션(II) 상담	분과학회심포지엄 (조직세포)	
11~12							분과학회심포지엄 (수혈, 혈액)	
12~13	등록접수						점심	점심
13~14	등록접수 09:00 ~ 17:00	기기부스 및 포스터 전시	12:30-13:00 포스터심사준비	자살예방교육 보수교육필수과목	Industrial Session	Symposium II 임상병리사 업무의 프론티어 (상담세션추가)	분과학회심포지엄 (핵의학)	
14~15				정도관리 학술세션 II			우수구연발표	분과학회심포지엄 (생리학)
15~16								
16~17				폐회식				

*가안으로 프로그램구성 및 시간이 변경될 수 있습니다.

제57회 종합학술대회 특집

주변 가볼만한 곳

대관령 알프스 양떼목장



대관령 알프스양떼목장은 해발 1,238미터의 고루포기산 중턱 기슭에 자리잡고 있습니다. 선자령과 능경봉, 발왕산과 용평스키장 알펜시아 스키점프대, 멀리 오대산 비로봉까지 대관령의 팔경과 시가지를 한눈으로 바라볼 수 있는 참으로 전경이 아름다운 곳입니다.

강릉 안목해변



강릉 안목해변은 전국에서도 손꼽히는 아름다운 커피거리입니다. 저마다 독특한 커피의 향과 맛을 자랑하는 카페가 해안선을 따라 쪽 이어서 있어 드라이브를 하며 여러 관광지까지 함께 볼 수도 있습니다. 가게마다 자랑하는 디저트들을 맛보는 것 또한 즐거울 것입니다.

정선 레일바이크



정선 아우라지를 거쳐 구절리까지 달리던 기차가 끊긴 철길에 새로운 레포츠로 각광 받는 레일바이크가 설치되었습니다. 전국에서 가장 긴 7.2km의 코스를 달리며 정선 아리랑의 애절한 사연과 함께 정선의 절경을 감상할 수 있습니다.

알펜시아 스키점핑타워



스키점핑타워는 국내 및 국제대회를 개최할 수 있는 완벽한 경기장 시설로 국제 연맹에서 최고의 시설로 평가한 알펜시아의 랜드마크입니다. 모노레일을 이용하여 97.7m높이의 스키점프대 정상으로 이동해 국가대표선수들의 전용공간인 25m 상공의 하늘길과 스키점프스타트라인 체험, 전망대와 스카이라운지에서 아름다운 알펜시아의 전경과 주변 대자연을 만끽할 수 있습니다.



연구과제 특집 1탄

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



「 임상병리사 업무량 평가에 따른 적정 인력 산정에 대한 연구 」



책임 연구자: 양병선(진주보건대학교)
공동 연구자: 최세목(진주보건대학교), 김윤식(동강대학교), 임용(동의대학교), 오연숙(충남대학교병원), 배도희(경상대학교병원), 최병호(아주대학교병원)

임상병리사 업무량 평가에 따른 적정 인력 산정에 대한 연구를 2018년 8월 1일부터 2019년 2월 28일 까지 전문분야 교수 4인과 임상현장전문가 3인을 선정하여 연구팀을 구성 하여 대한임상병리사협회 연구비를 지원받아 연구를 수행하였다. 임상검사의 변동요인으로 분석 전-분석 중-분석 후 오차로 구분할 수 있으며 확률적으로 분석 전 오차가 가장 높게 나타나는 것으로 보고되고 있다. 분석 전 오차 원인들 중 대부분 채혈과정에서 발생한다. 따라서 채혈에 대한 전문지식과 기술 그리고 임상검사과학의 개념을 가지고 분석을 위한 검체 처리 능력을 실행할 수 있는 적정 시간 확보는 근거중심의학의 과학적 자료를 제시할 수 있는 최선의 방법이라 할 수 있다. 또한 정확하고 신뢰성 있는 결과

로 사회의료비용 절감 효과와 예방의학 실현에 큰 영향을 미칠 수 있는 만큼 채혈분야 적정인력 배치는 조직 운영을 위해 중요한 부분이라 할 수 있다. 본 연구에서는 채혈단계를 우수검사실 신임인증 기준과 의료관련 감염 표준예방지침 기준을 토대로 채혈전단계인 처방 확인, 검사처방확인 후 검체용기 점검 등으로 2단계, 채혈 단계로 환자호출, 환자확인, 손위생(채혈 전), 채혈 준비설명, 토니켓장착, 채혈부위 촉지 및 소독, 주사기 준비, 용기(tube)교체, 지혈 및 채혈 후 안내 등으로 9 단계, 채혈 후 단계인 검체정리, 검체등록, 손위생(채혈 후) 등 3단계로 분류하였다. 채혈시 총 14개의 순서로 연구를 수행하였다.



[표] 채혈 14단계

과정	순서	행위	행위내용	근거
채혈 전	1	처방확인	진료과 희망채혈일시 등	
	2	검사처방확인 후 검체용기 점검	적절한 용기 확인	인증평가
채혈	3	환자호출		인증평가
	4	환자확인	개방형 질문	인증평가
	5	손위생 (채혈 전)		감염관리
	6	채혈준비설명		
	7	토니켓장착		
	8	채혈부위 촉지&소독		
	9	주사기준비	니들셋팅	
	10	용기(tube)교체		
	11	지혈&채혈 후 안내	지혈시간 안내 및 부작용 설명	
채혈 후	12	검체정리	응고여부 확인 및 검체mix	
	13	검체등록		
	14	손위생 (채혈 후)		감염관리
14단계				

이번 연구 결과를 종합해 보면 채혈업무에 종사하는 임상병리사 대비 정규직 비율이 100%에 해당하는 병원도 있지만 진단검사업무에 종사하는 임상병리사의 정규직 비율인 82.3%보다 더 낮은 64.4%로 분석되어 안정적인 채혈업무에 임할 수 있도록 정규직 비율을 높여야 하고 표준채혈시간 연구에서 평균 289.3초로 4분 8초로 분석 이를 토대로 하루 8시간(28,800초)을 쉬지 않고 기계적 채혈을 한다고 가정할 경우 1명의 임상병리사 채혈할 수 있는 적정건수는 100건으로 분석되었다. 여기에 노인환자와 소아환자의 비율인 43%를 고려한다면 100건보다 적은 채혈환자 건수 수가 적정 건수라고 할 수 있을 것이다. 일본과 한국병원의 근무 여건 분석에서는 임상병리사 1명당 연평균 채용 환자 수와 외래환자 수를 합한 수는 한국이 1.9배 높게 분석되어 한국의 임상병리사 수가 일본에 비교하면 약 50% 정도가 부족한 것으로 분석되었다. 보건복지부 고시 제2017-111호에 의하면 요양급여의 적용 기준 및 방법에 관한 세부사항을 2017년 6월 30일 일부개정 하였다. 개정내용을 보면 검체검사 질 가산율 산출 및 적용기준을 신설하였다. 산출기준에서 평가영역 및 평가점수를 보면 숙련도영역이나 우수검사실 영역에서 대부분의 기관에서 좋은 점수를 받으나 전문인력 영역에서 점수를 받지 못한다. 의학적 결정에 있어 70%의 영향을 미치는 진단검사 결과는 숙련도에 따라 차이를 보이기 때문에 전문인력 영역분야에 관한 연구를 대한임상병리사협회, 한국임상병리학과의교수협의회 및 진단검사의학재단에서 공동연구가 필요할 것으로 사료되며 임상병리사 업무량 평가에 따른 적정인력 산정에 대한 연구결과는 전문인력 영역 연구분야에 기초자료로 제공될 것이다.

일본자료를 제공한 Chiba Kaihin Municipal Hospital 진단검사의학과 미생물검사/감염관리 담당 Kenichi Shizuno선생에게 감사드립니다.

미생물의 미래의학 분변 이식 (FMT, Faecal Microbiota Transplantation)

이식 준비를 위한 전처리 방법

글 : 박강균 회원 (의정부성모병원)

분변 세균총 이식 혹은 분변 이식(FMT, Faecal Microbiota Transplantation)이란 건강한 사람의 분변 속에 존재하는 미생물을 C. difficile infection (CDI), 과민성 대장 증후군, 염증성 장질환(크론병, 궤양성 대장염, 베체트 장염)이 있는 사람의 장에 넣어주는 것을 말한다. 미국, 유럽 등 해외에서는 내시경을 통해 환자 장 속에 직접 건강한 기증자의 분변을 넣어주는 방법과 알약으로 복용하는 두 가지 방법이 이용되고 있지만 국내에서는 아직 분변을 건조해 캡슐화해서 흡입하는 방법은 아직 허가가 나지 않았기 때문에 내시경을 통해 직접 넣어 주는 방법이 대학병원을 중심으로 시행 중이다. 또한, 성공적인 분변 이식을 위해서는 1) 건강한 분변 추출 2) 엄격한 검사(CRE, VRE, MRSA 등) 3) 안전한 보관 등의 조건을 만족시켜야만 한다.

위와 같은 분변 이식을 시행하기 위해서는 미생물 검사실에서 분변을 미세하게 액화시켜 용액만 추출하는 전처리 과정이 꼭 필요하다. 과거에는 분변을 용액으로 추출하는 과정에 믹서기나 주걱을 이용하여 거즈로 추출하였으나, 최근에는 균질화할 수 있는 장비와 필터가 장착된 Sample Bag을 사용하여 손쉽고 안전하게 추출할 수 있는 방법이 있어 소개하고자 한다.

대변 전처리 과정

검체 전처리 시 에어로졸 생성, 오염 또는 감염의 위험이 있으므로 생물학적 안전상자인 Level 2 BSC (Biological Safety Cabinet)에서 검사를 진행하여야 한다.

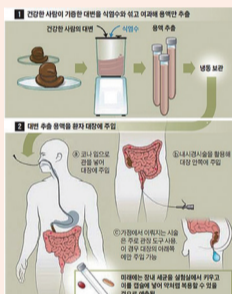
- 1) 밀폐된 용기에 혈변, 점액 및 / 또는 소변 오염이 있는지 대변을 육안으로 검사하여 대변 검체가 오염된 경우 폐기 해야 한다.
- 2) 200배 희석 락스 용액으로 생물학적 안전상자를 소독한다.



Sample Mixer-Lab Stomacher



Filter & Wire type sample bag



출처: 조선일보, 대변 미생물 이식 과정, 2014.03

- 3) 멸균된 용기를 저울에 올려놓고 0점으로 맞춘다.
- 4) 멸균한 일회용 플라스틱 또는 나무주걱으로 기증자의 대변을 멸균용기에 넣고 50~60g을 잰다.
- 5) 50g의 대변을 Sample Bag에 넣고 멸균 DW 150mL를 넣는다.
- 6) Sample Bag을 Stomacher에 넣고 대변을 분쇄한다.
- 7) 대변을 분쇄한 후 장비를 열고 Sample bag옆쪽 필터를 통과한 대변 혼합액을 파이펫으로 채취하여 멸균된 1000mL 비커 혹은 입이 넓은 멸균용기에 넣는다.
- 8) 나머지 DW 150mL를 다시 Sample Bag에 넣고 (7) 번과 같이 처리한다.
- 9) 비커에 담겨있는 대변 혼합액을 잘 혼합하여 환자 번호가 표시 된 50mL의 Conical Tube에 50mL씩 담는다.
- 10) 혼합액이 담긴 용기는 2~8°C에서 24시간 동안 냉장 보관하거나 -20°C에서 최대 30일 동안 냉동 보관할 수 있다.
- 11) 혼합액은 시술 중인 임상과 또는 병동에 연락하여 바로 수거할 수 있도록 한다.
- 12) 검체 전처리가 끝난 생물학적 안전상자는 200배 희석 락스 용액으로 표면을 닦아내고 나머지 사용 물품들은 봉지에 넣어 멸균하고 폐기한다.

※주의사항

- 1) 기증자의 사전검사 결과에서 이상 없음을 꼭 확인한다.
- 2) 기증자는 수거 시 72시간 동안 어떤 약도 먹어서는 안된다.
- 3) 검체는 이중 밀폐하여 운송하여야 한다.
- 4) 락스 희석액을 20분 이상 방치하고 물로 완전히 씻으십시오. 그렇지 않으면 BSC의 금속 표면이 부식되거나 얼룩지게 된다.
- 5) 검체 전처리 시 적절한 안전장치(labcoat, 장갑, 고글 / 물방울 얼굴 가리개, 마스크)를 착용하여야 한다.
- 6) 검체의 균질화는 완전히 "믹크셰이크" 단계에 도달할 때까지 이루어져야 한다.

*참고 문헌

- 1) Gough E, Shaikh H, Manges AR (2011) Systematic review of intestinal microbiota transplantation (fecal bacteriotherapy) for recurrent Clostridium difficile infection. Clin Infect Dis 53(10):994-1002
- 2) Elizabeth PerezChristine H. LeeElaine O. Petrof(2016) A Practical Method for Preparation of Fecal Microbiota Transplantation. Clostridium difficile pp 259-267

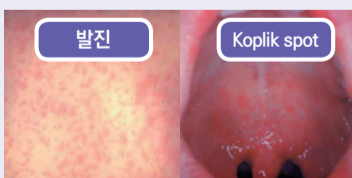
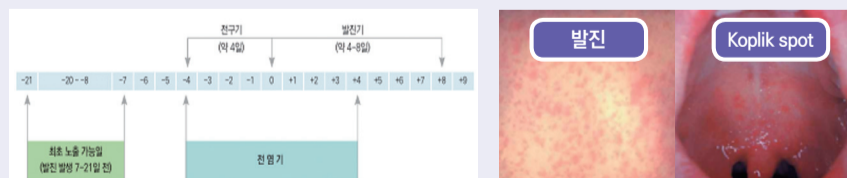
미생물 관련 주요 이슈, 홍역

글 : 이정영 회원 (서울아산병원)

2018년 12월 대구에서 홍역 집단발생 이후, 올해 초 경기 지역에 홍역 환자가 집단 발생함에 따라 질병관리본부 및 시도 자치단체에서는 추가 환자 발생을 막기 위해 보도자료를 내고, 노출자 조사 및 감시 강화 등의 중재활동을 시행하고 있다.

이번 집단발생 사례는 해외에서 유행하고 있는 홍역 바이러스 유전형(Measles virus D8, B3)이고, 영유아를 포함한 성인(의료인, 보호자 등)에게 홍역 감염이 발생한 것이 특징이다. 따라서 홍역 유행 국가를 여행하는 1968년 이후 출생 성인의 경우, 면역력의 증거*가 없는 경우, 출국 전 최소 1회의 홍역 예방접종(MMR)이 권고되며, 여행 중에는 손 위생 및 기침 예절을 준수하고 여행 후 잠복기 내에 증상 발생을 모니터링하는 것이 중요하다.

* 면역의 증거: 홍역을 앓은 적이 있는 경우 or 홍역 예방접종 2회 접종 기록 or 홍역 항체 검사 양성



홍역은 바이러스 감염에 의한 급성 발진성 질환으로 전염성이 매우 높다. 홍역에 걸리면 초기에 감기처럼 기침, 콧물, 결막염 등의 증상이 나타나고, 고열과 함께 얼굴에서 시작해서 온몸에 발진이 나타난다. 잠복기는 7~21일(평균 10~12일)이며, 전염기는 발진 4일 전부터 4일 후로, 이 기간에 환자의 호흡기 분비물(기침, 재채기 등) 등의 비말 또는 공기감염을 통해 전파된다. 홍역에 대한 면역이 불충분한 사람이 홍역 환자와 접촉하게 되면 90% 이상 홍역에 걸릴 수 있다. 홍역은 MMR

홍역, 유행성이하선염, 풍진) 백신 2회 접종으로 효과적으로 예방이 가능하다. 홍역은 제2군 법정 감염병으로 신고를 위한 진단 신고기준을 질병관리본부에서 제공하고 있으며, 홍역을 진단하기 위한 실험실 진단(법정감염병 진단 신고 기준)은 다음과 같다.

검사법	검체종류	채취시기	채취용기	채취량	채취 후 보관온도
유전자 검출검사	비인두 도찰물	발진 발생 4일 이내 (최대 7일)	VTM (Virus Transport Media)	도찰물	4°C
항체	혈액(IgM)	발진 발생 후 3~10일	혈청분리 용기	5mL 이상	
검출검사	혈액(IgG)	급성기(1차): 발진 발생 3~10일 회복기(2차): 급성기 검체 채취일로부터 10~30일	항체검출검사는 혈청과 혈장 모두 사용 가능	영유아 1mL	

그 외에 뇌척수액, 소변, 흡인물 등으로도 검사는 가능하며, 발진 발생 후 경과 기간에 따라 적정 검체가 달라지기 때문에 질병의 경과에 따른 검체 채취 및 검사가 중요하다. 의료기관에서 검사가 불가능한 경우, 법정감염병 신고 및 검체 시험의뢰서 작성 시 시도 보건환경연구원에 검사 의뢰할 수 있다.

*이 글은 질병관리본부에서 배포한 '예방접종 관리 지침.2018'을 토대로 작성한 글입니다.

임상병리기술학(Clinical Pathologic Technology) 관련 한국, 일본, 미국의 자격제도 및 학회명 표기

글: 구본경 (대한임상검사과학회 편집위원회 부위원장, 삼성서울병원 진단검사의학과)

1. 한국

▶ 본회 전문임상병리사제도에는 혈액전문임상병리사, 수혈전문임상병리사, 화학전문임상병리사, 면역전문임상병리사, 미생물전문임상병리사가 있다.

2. 일본

▶ 일본은 임상위생검사기사사회에 주관하는 "임상검사기사인정센터"와 일본임상위생검사기사사회가 다른 단체나 학회와 제휴하여 설립된 "임상검사기사인정기구"가 있다.

- ① 일본임상위생검사기사사회에서 주관하며 임상검사기사가 응시하는 총합감리검사기사, 구급검사기사, 일반검사기사
- ② 일본임상화학회와 일본임상위생검사기사사회와 공동 주관하며 임상검사기사가 응시하는 임상화학-면역화학정보증관리기사
- ③ 일본임상화학회에서 주관하며 임상검사기사가 응시하는 임상화학-면역화학정보증관리자, 임상화학자(무시험으로 학회가 요구하는 자격요건을 충족한 자)
- ④ 일본검사혈액학회에서 주관하며 임상검사기사가 응시하는 혈액검사기사, 골수검사기사
- ⑤ 일본수혈세포치료학회에서 주관하며 임상검사기사가 응시하는 수혈검사기사와 의사, 임상검사기사, 임상공학기사, 약제사, 간호사가 응시하는 세포치료관리자
- ⑥ 일본임상미생물학회에서 주관하며 임상검사기사가 응시하는 임상미생물검사기사, 감염제어임상미생물검사기사
- ⑦ 일본사이토메트리학회에서 주관하며 의사, 이학박사, 임상검사기사가 응시하는 세포계측기술자
- ⑧ 일본의학매스페트럼학회에서 주관하며 질량분석기술의 의료응용 관련 분야(검사·연구) 종사자가 응시하는 의용질량분석사
- ⑨ 일본임상검사동학원에서 주관하며 임상검사기사가 응시하는 긴급임상검사사, 2급혈액화학검사사 및 1급혈액화학검사사, 2급임상화학검사사 및 1급임상화학검사사, 2급면역화학검사사 및 1급면역화학검사사, 2급

미생물학임상검사사 및 1급미생물학임상검사사 등의 자격인정제도가 있다.

3. 미국

- ▶ ASCP는 1922년 병리의사에 의해 설립되었다. 회원자격(membership)은 MASCP (Member of the ASCP), FASCP (Fellow of the ASCP) 등이 있고 해부병리사, 임상병리사, 검사인력, 전공의, 학생 등이 가입하고 있으며 회원수는 약 10만여명이다.
- ▶ 1928년 시행된 ASCP Board of Certification은 Clinical Laboratory Technologist 등을 대상으로 한 세계 최초이자 최대 규모의 표준화된 자격인정제도이다.
- ▶ 자격 종류는 Technologist in Hematology & Specialist in Hematology, Technologist in Blood Banking & Specialist in Blood Banking, Technologist in Chemistry & Specialist in Chemistry, Technologist in Microbiology & Specialist in Microbiology, Specialist in Cytometry 등의 자격인정제도가 있다.
- ▶ 그 밖에 Technologist in Immunology & Specialist in Immunology, Specialist in Virology 자격이 있으며 다른 분야에 비해 취득자 수가 적은 편으로 현재는 모집하지 않고 있다.
- ▶ 감염관리의 경우 간호사, 치과위생사, 임상검사기사 (technologist/scientist)를 대상으로 Certification Board of Infection Control and Epidemiology에서 주관하는 Certification in Infection Control 자격이 있다.

4. 대한임상병리사협회 산하 학회 표기

- ▶ 분과학회명 표기는 의사 전문단체와 중복을 피하고, 해당분야의 학술범위에 적합하도록 표기해야 한다.
- ▶ 미국 임상병리사 연구자의 출판물에서 임상혈액검사를 clinical laboratory hematology; 임상화학검사를


clinical laboratory chemistry; 임상면역검사를 clinical laboratory immunology; 임상미생물검사를 clinical laboratory microbiology으로 표기하고 있다. 2015년 제 147차 이사회 분과학회 변경결 승인 시 "검사학회와 검사학문의 국영문"이 조화된 표기로 검토되었던 내용이다.

학회명
대한임상혈액검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Hematology)
대한임상수혈검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Blood Bank)
대한임상화학검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Chemistry)
대한임상면역검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Immunology)
대한임상미생물검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Microbiology)
대한조직세포검사학회(Korean Society for Histology and Cytology)
대한임상핵의학검사학회 (-) 대한핵의학기술학회 임상병리사분과 (Korean Society for Clinical Nuclear Medicine Technology)
대한공중보건검사학회(Korean Society for Public Health Laboratory)
대한임상생리검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Physiology)
대한임상검사정보학회(Korean Society for Clinical Laboratory Information)
대한임상유전검사학회(Korean Society for Clinical Laboratory Genetics)

5. 대한진단검사의학회 산하 학회 표기

▶ 진단혈액학과 진단유전학의 경우 세부분야, 학회 영문 표기에서 차이가 있다.

세부분야명	학회명
진단혈액학(Diagnostic Hematology)	대한진단혈액학회(Korean Society for Laboratory Hematology)
수혈의학(Transfusion Medicine)	대한수혈학회(Korean Society of Blood Transfusion)
임상화학(Clinical Chemistry)	대한임상화학학회(Korean Society of Clinical Chemistry)
진단면역학(Diagnostic Immunology)	대한진단면역학회(Korean Society of Diagnostic Immunology)
임상미생물학(Clinical Microbiology)	대한임상미생물학회(Korean Society of Clinical Microbiology)
진단유전학(Diagnostic Genetics)	대한진단유전학회 (Korean Society for Genetic Diagnostics)
검사정보학(Laboratory Informatics)	없음
기타 진단검사의학(Laboratory Medicine General)	없음



Certificares

학술지인용공로상 공모

대한임상검사과학회 학술지 편집위원회입니다. 최근 대한임상병리사협회에서는 학술지의 질적 성장과 많은 지표를 충족하기 위한 지원 속에 있습니다. 이에 관련하여 올해 종합학술대회부터 본 학술지의 인용도를 높이기 위해 학술지인용공로상을 시상하기로 결정하였습니다. 공로상 대상자는 우리 학술지의 논문을 타 학회지에 가장 많이 인용한 기여자입니다. 편집위원회에서 자료를 검토하여 상장과 상금(협회내규)을 수여하고자 합니다.

따라서 최근 2년간 타 학회지에 인용을 하신 분은 해당문의 PDF파일을 편집간사 박창은 eun2777@hanmail.net에게 "대한임상검사과학회 학술지인용공로상 응모"라는 제목으로 보내주시면 심사를 진행하도록 하겠습니다. 기한은 6월 30일까지입니다.



제1회 KAMT UCC 공모전

임상병리사를 홍보하라~

"제1회 대한임상병리사협회 UCC공모전"에 미래의 임상병리사를 꿈꾸는 여러분의 새롭고 참신한 아이디어가 함축된 홍보영상을 공모합니다.

공모주제
임상병리사 홍보영상을 제작하라!!!

■ 아래의 소주제 중 택 1
1) 임상병리사를 꿈꾸는 청년의 이야기
2) 이해하기 쉬운 임상병리학

접수기간 2019년 5월 1일 ~ 6월 30일

응모자격 ■ 임상병리학과 재학생이면 누구나
- 각 대학별 참가 팀은 1개로 제한

응모방법
1) 작품 제작 후 개인 유튜브(YouTube) 업로드
2) 참가신청서, 동영상 파일(avi, mp4) 제출
3) 제출: kamtreporter@daum.net
- 개인 또는 팀으로 참가 가능하며, 팀 인원 제한은 없습니다.

출품규격
■ 동영상, 애니메이션, 모션그래픽 등 영상콘텐츠
■ 상영시간: 3분 이내
(크레딧을 포함한 메이킹 영상 이 있다면 별도로 첨부해 보내주세요.)
■ 해상도: 1920x1080, 1280x720
■ 프레임: 29.97fps, 24fps

심사기준
■ 전문가 평가 점수 (70%) + 네티즌 점수 합산 (30%)
* 전문가 평가는 스토리 완성도, 영상 구성 흐름 두 부분에 대해 평가
* 네티즌 점수 (추천수 50%, 조회수 50%)

결과발표
■ 8월 31일
(제57회 대한임상병리사 종합학술대회 폐회식에서 발표될 예정입니다.)
* 입상작에 대한 저작권 및 소유권은 (사)대한임상병리사협회에 귀속됩니다.

시상

최우수(1명)	우수(1명)	장려(3명)
100만원	50만원	10만원

기타사항

- 응모 후 수정 및 취소는 불가하며, 접수된 서류는 반환하지 않습니다.
- 응모작품은 타 공모전에 출품되지 않은 순수 창작물이어야 합니다.
- 영상물에 대한 법적 문제가 발생 시 모든 책임은 제출자에게 있습니다.

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 추천하여 소정의 기념품(5만원 상당)을 드립니다. 보내주시는 소중한 의견은 다음 병리협보에 게재됩니다.



- 1) 접수기한: 2019년 6월 23일까지 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



[제436호 당첨자]

● **박우진 회원:** 한국의 의료시장에서 임상병리사의 취업이나 퇴사 후 재진입의 장벽이 점점 높아지는 현실에서 이번 협보 기사 중 '화장품 책임판매관리자, 임상병리사도 할 수 있다'는 칼럼기사는 회원들에게 정보제공의 기회뿐만 아니라 우리의 역할을 검사에만 국한할 것이 아닌 다분야에 활약할 수 있다는 점에서 좋은 기사였던 것 같다. 이러한 협보 기사는 임상병리사의 위상과 전문성을 크게 높일 수 있는 기회와 정보를 제공할 수 있다는 점에서 앞으로도 계속되었으면 한다.

● **성미희 회원:** 2019년 5월 병리협보 내용 중 가장 좋았던 기사는 정회원 대상 출산선물 지원사업 시행입니다. 저출산 문제로 인구소멸국가 1위인 우리나라에서 출산장려정책은 사회에서 같이 해결해야 할 부분이라고 생각합니다. 이와 같은 맥락에서 보았을 때 협회에서 정회원과 그 직계 가족에게 출산선물을 지급하는 일은 개인의 혜택이기도 하지만 현 사회변화에 따른 가족문제에 도움이 되는 길이라고 생각합니다.

세명대학교 마라톤 동아리

소아암 환우들을 돕기 위한 마라톤 도전



안녕하세요. 세명대학교 임상병리학과 마라톤 동아리 Run&Gun 회장 박지우입니다. Run&Gun은 매년 '1년에 하루는 이웃을 위해 달리자'는 슬로건으로 수익금 전액을 소아암 환자에게 기부하는 '소아암 환우 돕기 마라톤대회'에 참가하고 있습니다. 올해는 저희 세명대학교 임상병리학과 학생들과 유성률 학과장님, Run&Gun

지도교수님인 이장호 교수님과 함께 참여하였습니다.

이날 마라톤대회에 출전한 학생들은 모두 무사히 완주하였고, 할 수 없을 것으로 생각했던 10Km, 하프 코스를 모두 완주함으로써 참가자 모두는 '평범한 일상의 하루가 아닌 운동을 하며 소아암 환우들을 도울 수 있다는 뜻깊은 하루를 보낼 수 있어 감사했다'는 말을 전하였습니다.

세명대학교 Run&Gun 마라톤 동아리는 교수님과 학생들이 함께 마라톤을 준비하며 매년 봄 '소아암 환우돕기 마라톤대회'와 가을에는 '천사랑 마라톤대회'에 참가해 오고 있습니다. 천사마라톤 대회는 '여러분의 한 걸음 한 걸음이 심장병 어린이와 그 가족들에게 사랑과 희망으로 전해질 것입니다.'라는 슬로건으로 심장병 어린이에게 수익금을 기부하는 대회입니다.

Run&Gun은 미래의 임상병리사로 자신의 한계를 극복하는 마라톤에 도전하면서 불우한 이웃도 돌아보는 봉사 정신을 키우는 활동은 계속할 것입니다.



신성대학교 캠페인

신성대학교 임상병리과 조혈모세포기증 캠페인



신성대학교(총장 김병목) 임상병리과에서는 지난 5월 2일 가톨릭조혈모세포은행과 함께 조혈모세포기증 캠페인을 진행하였다. '조혈모세포기증캠페인'은 백혈병이나 혈액암 환우를 위하여 조혈모세포를 이식 받아 질병으로 고통

받고 있는 환우 분들을 살릴 수 있는 하나의 희망캠페인이자 혈액 암에 걸린 환우를 위하여 조혈모세포를 기증하는 캠페인으로 172명의 학생들이 조혈 모세포 기증에 참여하였다. 신경아 학과장은 "이번 캠페인을 통하여 임상병리과 학생들이 봉사정신을 키움으로써 타인에 대한 배려심과 올바른 인성을 함양하게 될 것"이라며 소감을 전했다.





 CAP 인증기관
 ISO9001 인증기관
 KSLM 인증기관

 재단씨젠의료재단
 Seegene Medical Foundation

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.segenemedical.com

 재단씨젠의료재단
Seegene Medical Foundation
 글로벌질병검사전문의료기관