

Annual Report

KCSG 2022

대한항암요법연구회 연례보고서



암으로부터의 자유로운 삶 그 길을 열어갑니다

Paving the way to a Cancer-Free World

Paving the way to a Cancer-Free World

KCSG

KCSG 2022

대한항암요법연구회 연례보고서

Contents

인사말	04
한눈에 보는 KCSG 2022	06

01.

사업소개

임상연구 지원 사업	10
암 임상연구 국내외 협력사업	14
암 임상연구 관련 제도 및 정책연구	16
암 임상시험 전문 인력 교육사업	17
인터뷰 - 암정복을 위한 연구자 주도 다기관 임상연구 활성화	18
암 임상연구 홍보사업	20
암 임상연구 정보교류 및 협력	21

02.

연구성과

주요 연구성과	24
세계 우수 학술지에 게재된 임상연구	26
인터뷰 - 옥살리플라틴의 최적 지속 시간을 밝혀내다	28
현재 진행중인 임상연구 현황	30

03.

대한항암요법연구회 소개

인터뷰 - KCSG의 과거와 현재, 그리고 미래	36
조직도	38
KCSG 회원	39
이사회	40
운영위원회	41
재정보고	42
기부안내	44
기부약정서	45

Korean Cancer Study Group

NEW PARADIGM OF
CANCER TREATMENT

대한항암요법연구회가 암 치료의 새로운 패러다임을 만듭니다

국내 혈액종양내과 분과 전문의들이 주축이 되어 암 분야의 다기관 임상시험을 수행할 수 있는 주체로서 '사단법인 대한항암요법연구회'를 설립하였습니다.

대한항암요법연구회는 암에 대한 국내외 임상시험 수행 및 지원, 회원 간의 교류와 협력, 관련 제도 개선을 통하여 안전하고 효과적인 새로운 암 치료법의 개발에 힘쓰고 있습니다. 암 임상시험에 종사하는 전문인력을 양성하고 임상시험에 대한 올바른 정보를 국민에게 전달함으로써 궁극적으로 국민 보건 향상에 이바지하고자 합니다.

인사말

KCSG가 세계적인 암 연구그룹으로 자리매김하여 인류를 암으로부터 자유롭게 하는데 기여하고자 합니다.

안녕하십니까? KCSG 회장 장대영입니다.

작년 한 해 코로나로 인해 대면으로 만날 기회가 별로 없었으나, 여러 회원들의 성원으로 KCSG는 지속적으로 양적, 질적 성장을 지속하고 있습니다.

국가 암 의료 정책 수립에 기여하는 여러 국책과제, 암 연구 대형 국책과제, KCSG 기반 구축을 지원하는 국책 과제 및 다수의 다기관, 다국적 암 임상연구들을 성공적으로 수주하고 진행함으로써 KCSG는 국내 최고의 암 연구기관으로 자리매김을 하고 있습니다. 더불어 KCSG 데이터센터의 질적, 양적 향상을 위해서 CRA 뿐 아니라 Medical writer, 통계, QA 각 부분을 보완 확충함으로써 임상연구 운영을 위한 완전체로 도약해 나가고 있습니다.

금년에도 KCSG의 설립목적에 맞게 국내외 다기관 암 임상시험을 지원하고, 회원 간 교류와 협력을 강화하며, 관련 제도 개선을 통해 안전하고 효과적인 치료법 개발에 힘쓰고자 합니다. 또한 임상시험 전문인력을 양성하고, 국민에게 임상시험에 대한 올바른 정보를 전달해 국민 보건 향상에 이바지할 것입니다. 특히 대한민국 종양내과의사 전체가 참여하는 국내외 다기관 임상시험들을 성공적으로 수행해 KCSG의 위상을 높이고, 암 환자의 건강 증진에 기여하고자 합니다.

암 임상연구를 더욱 활발하게 수행하기 위해, 국가 지원과 더불어 큰 규모의 국내외 주요 임상연구를 수주하는 노력도 지속적으로 수행하고자 합니다. 이를 위해 대규모 공익적 국책연구와 국내외 제약사들의 임상연구를 수행할 수 있도록 인프라를 더욱 발전시킬 것입니다. 이러한 노력을 통해서 궁극적으로 KCSG가 세계적인 암 연구그룹으로 자리매김하여 인류를 암으로부터 자유롭게 하는데 기여하고자 합니다.

그동안 많은 어려움속에서도 KCSG와 함께해 주신 모든 회원분들과 직원분들께 진심으로 감사드립니다. KCSG를 통해 우리나라 종양내과 의사들의 연구가 세계적인 연구 결과로 각광받고 국내 제약업계의 발전과 암 환자 건강 증진에 기여해 국가 명성 또한 높이는 견인차가 될 수 있기를 소망합니다.

KCSG가 더욱 발전하도록 같이 동참해 주시길 부탁드립니다.

2023년 1월

대한항암요법연구회 회장 장대영



“
KCSG를 통해 우리나라 종양내과 의사들의 연구가
세계적인 연구 결과로 각광받고
국내 제약업계의 발전과 암 환자 건강 증진에
기여해 국가 명성 또한 높이는
견인차가 될 수 있기를 소망합니다.
”



한눈에 보는 KCSG 2022

01 January

- 제74회 암정보포럼 공동 개최 '효율적인 연구자 주도 암 임상연구 지원 및 연구회 운영' 주최: 보건복지부, 국립암센터, 대한항암요법 연구회

02 February

- 2022 KCSG Annual Meeting 개최
- 2022 Cancer Care Symposium 개최

03 March

- 6th Breast Cancer Academy 2022 개최
- 암정밀의료 네트워킹 그룹(KPMNG) '진행성 고형암에서 차세대 염기서열분석의 임상적 이용과 분자종양보도 운영' 진료 권고안 발간

05 May

- KCSG-트라이얼인포매틱스 MOU 체결 : 국제표준을 충족하는 임상시험 데이터 기반 정밀의료 IT 플랫폼 구축
- 48th Consensus Conference [폐암&두경부식도암] 개최

06 June

- 2022 ASCO Annual Meeting에서 KCSG 연구결과 발표 - KCSG HN18-08, BR 18-16, CO17-02 등
- 2회 Oncology Academy 개최

07 July

- 17th Methodology Workshop 개최

At a Glance

2022.01 - 12



08 August

- 정밀의료 임상연구 업무 협약 체결 - 대한항암요법연구회(KCSG), 대한중앙내과학회(KSMO), 한국보건산업진흥원(KHIDI), 국립암센터, 한국로슈, 루닛

09 September

- 49th Consensus Conference [비뇨기암] 개최

10 October

- Clinical Trial Education Workshop [Basic] 개최
- KoNECT-MOHW-MFDS International Conference 연구자-스폰서 오픈노베이션 개최 - 국가임상시험지원재단 주최, 대한항암요법연구회 협연
- 50th Consensus Conference [위암] 개최
- 51st Consensus Conference [희귀암 & 부인암] 개최

11 November

- 제3회 Oncology Academy (Advanced) 개최
- 대한항암요법연구회-에이치엘비(HLB) '리보세라닙 임상개발 업무제휴 협약' 체결
- 제5회 항암치료의 날 '기자간담회 및 I'm OK스트라 공연' - 대한종양학회, 대한항암요법연구회 공동개최

12 December

- 제4회 한국체장외과학회&대한항암요법연구회 공동 심포지엄
- 대한항암요법연구회 - 메디라마 MOU 체결

01

사업소개

안전하고 효과적인
암 치료법 개발과 적용을 선도합니다

GROWTH THROUGH IMPROVING

암 임상연구 지원 사업

다기관 암 임상시험 수행을 위한
지원 시스템 운영 및
우수 연구자 발굴

암 임상연구 국내외 협력 사업

국내외 임상연구 관련 단체와의
협력을 통해 네트워크를 강화하고
새로운 암 치료법 개발

암 임상연구 전문 인력 교육사업

차별화된 교육 프로그램을 운영하여
암 임상시험 분야의 전문 인력 양성

암 임상연구 관련 제도 및 정책연구

암 임상연구 제도 및 정책 관련
연구를 통해 제도를 개선하고 새로운
가이드라인을 정립하여 임상연구
발전에 기여

암 임상연구 홍보사업

올바른 암 치료와 임상연구에 대한
정보 제공, 대국민 홍보를 통해
임상연구 참여 기회 확대

암 임상연구 정보 교류 및 협력

연구자들 간에 암종별 치료법과 증례,
최신 연구결과 등 정보를 교류하고
토의하여 새로운 연구 협력의 장 마련

암 임상연구 지원 사업

다기관 암 임상시험 수행을 위한 연구 지원 시스템을 운영하고, 우수 연구자를 발굴하여 지원함으로써 새로운 암 치료법 개발에 앞장섭니다.

임상연구 지원 시스템
질병분과위원회

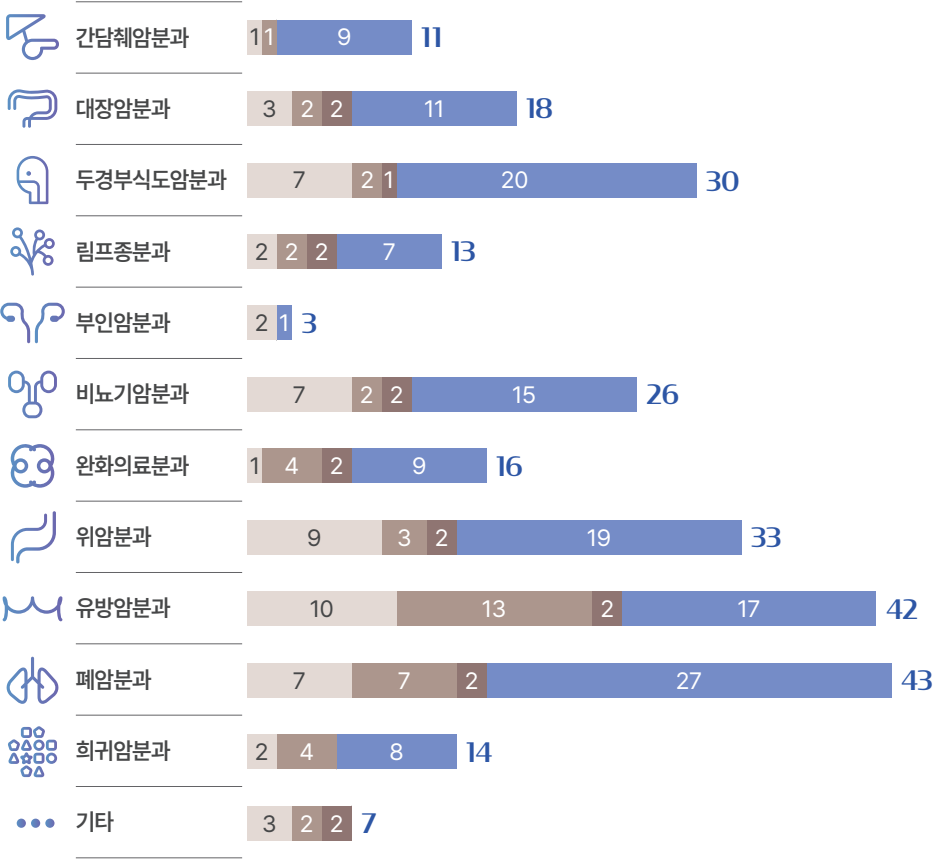
질병분과위원회를 통해 분야별로 임상연구를 제안하고 공동으로 수행하여 연구의 질을 높입니다.

질병분과위원회 구성 현황



질병분과별 임상연구 현황

(2022년 11월 기준)



질병분과별 임상연구

총계 256

진행중인 연구(등록중)
합계 54

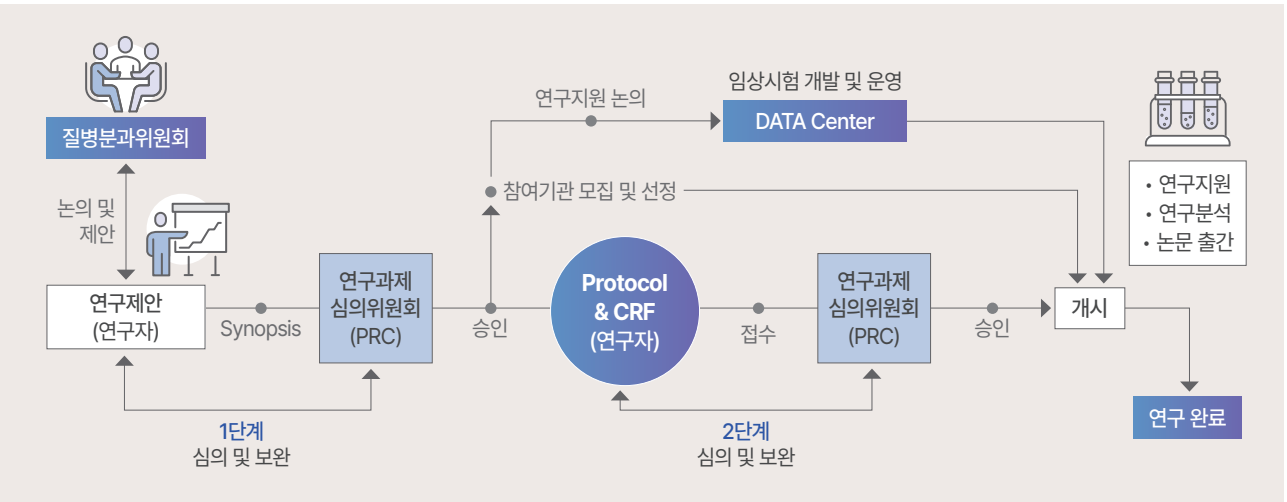
진행중인 연구(등록종료)
합계 42

준비중
합계 17

연구종료
합계 143

질병분과위원회

임상에서 미충족 수요를 발견한 연구자가 아이디어를 제안하면, KCSG 회원들과 함께 공동으로 임상시험을 계획하고 수행할 수 있도록 시스템을 운영합니다.



데이터센터

KCSG에서 수행하는 임상연구가 국제 및 국내 규정에 따라 원활하게 진행되도록 데이터센터에서 연구 전반의 업무를 지원하고 있습니다.



우수 연구자 발굴 및 지원



우수 연구자상

KCSG는 암 환자들에게 도움이 되는 안전하고 효과적인 암치료법이 개발되어 기여할 수 있는 연구계획서를 공모하여 시상하고 있습니다. 과학적이고 윤리적인 연구자 주도의 임상시험이 활성화될 수 있도록 장려하는 지원 사업으로 KCSG 글로벌 경쟁력의 핵심이 될 것으로 기대합니다.

17th Methodology Workshop 우수 연구자상 수상자

1등 고위험 국소 진행성 직장암에서 베바시주맙을 포함한 전체 선행 치료를 이용한 다학제적 치료, 무작위 배정 2상 연구

국소 진행성 직장암에서 수술 전 선행 항암 방사선 치료를 마치고, 전직장간막절제술에 따른 수술적 치료를 시행하기 이전에, 수술까지 기다리는 동안 선행 항암치료를 하는 것(Total neoadjuvant therapy, TNT)의 효과가 입증되어 NCCN 가이드라인 등 치료 지침에서 권고되고 있으나, 아직 국내에서는 규제기관의 승인을 받지 못해 쓰이지 못하는 상황입니다. 본 연구를 통해 TNT 치료법에 좀 더 효과적인 항암 치료를 추가해 치료 효과를 증가시킬 수 있는지 확인하고, 일부 환자에서 방사선 치료를 생략할 수 있는 환자를 선별할 수 있는지도 확인해보고자 합니다. 아무쪼록 실제 직장암 환자 치료에 직접적인 도움이 되고 직장암 완치를 향한 한 걸음을 내딛는 연구가 되길 바랍니다.



범승훈(연세암병원)

2등 전이성 호르몬감수성 전립선암에서 ADT와 Abiraterone요법에 Docetaxel 병합의 효과를 확인하는 3상 연구

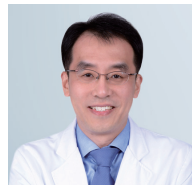
전이성 전립선암에서 최근 다양한 약제들이 개발되어 임상에 도입되고 있지만, 세포독성 항암제인 도세탁셀을 어떤 상황에서 어떤 환자에게 적용할지에 대한 재평가가 필요한 상황이라는 점에 착안하여 연구를 계획하였습니다. 본 연구는 430명이라는 적지 않은 수의 3상 연구입니다. 많은 난관이 있겠습니다만, 여러 선배/동료 선생님들과 상의하고, 타 학회와도 협력하여 성공적으로 연구가 진행될 수 있도록 노력하겠습니다. 본 연구 디자인하고 다듬는데 많은 도움을 주신 비뇨기암 분과위원장과 위원님들, 통계자문을 해주신 분들께도 깊은 감사를 드립니다.



박권오(양산부산대병원)

2등 전이성 위암에서 1차 치료로 항암화학요법 + nivolumab의 real world의 유효성과 안전성 평가하고 biomarker 발굴을 위한 다기관 코호트 연구

본 연구는 후향적 연구로 여러 한계가 있을 수 있고 과정마다 해결해야 할 문제가 많을 것으로 예상됩니다. 특히 다기관 real world data 연구는 그 필요성에도 불구하고 많은 노력이 요구되고, 그에 비해 지원을 받기가 쉽지 않아 진행이 어려운 연구분야 중 하나입니다. 하지만 KCSG의 지원으로 본 연구를 잘 진행할 수 있어 다시 한번 감사드립니다. 본 연구를 통해 전이성 및 재발성 위암에서 nivolumab과 항암화학요법의 real world data 및 생물학적 표지자에 대한 정보를 제공함으로써 국내 연구자들의 연구 및 진료에 도움을 드리고, 국내 암 정책개발의 자료로 활용되어 암 환자를 포함한 국민건강 향상에 기여하기를 희망합니다. 감사합니다.



김태용(서울대학교병원)

[부상]

1등 (1명)

연구비 1000만원 및 데이터센터 무상 지원

2등 (2명)

연구비 1000만원 및 데이터센터 업무 일부 지원

장려상 (1명)

연구비 500만원

장려상

일차 치료로 아테졸리주맙 + 베바시주맙 요법을 받는 문맥 종양혈전증이 동반된 국소 진행성 또는 전이성/절제불가능 간세포암 환자에서 문맥 종양혈전증에 대한 방사선 치료의 효과를 보는 제 2상, 공개, 무작위배정 임상시험

치료제가 제한적이던 간세포암에서 최근 1차 치료제가 생겼지만, 여전히 문맥 종양혈전증 등 나쁜 예후인자를 가진 환자의 치료는 개선할 여지가 많이 있습니다. 치료가 어렵고 예후가 불량한 환자들에게 다학제적인 치료방법의 효과를 과학적으로 입증하는 좋은 기회가 될 것으로 기대합니다. Methodology workshop에서 본 연구를 발표하면서 좋은 임상 연구를 디자인하기 위해 여러 훌륭한 선생님들께 조언을 얻고 배울 수 있어 종양내과 강사로써 막 첫 걸음을 내딛는 저에게 너무나도 소중한 경험이었습니다. 부족함 많은 저에게 이런 큰 지원과 격려를 보내 주신 것에 다시 한번 감사드리며, 질병으로 힘들어하시는 환자분들의 더 나은 치료를 위해 끊임없이 고민하고 노력하는 종양내과 의사가 되겠습니다.



김현욱(연세암병원)



우수 논문상

KCSG 회원들이 함께 수행한 다기관 암 임상연구의 결과로 발표된 논문 중 우수한 논문을 선정하여 시상합니다.

우수 논문상 수상자

Title Palbociclib plus exemestane with gonadotropin-releasing hormone agonist versus capecitabine in premenopausal women with hormone receptor-positive, HER2-negative metastatic breast cancer (KCSG-BR15-10): a multicentre, open-label, randomised, phase 2 trial

연구번호 KCSG BR15-10

Journal Lancet Oncol. 2019 Dec;20(12):1750-1759.



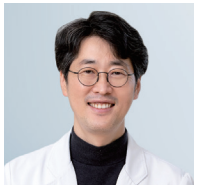
박연희(삼성서울병원)

임상시험 결과를 통해 항암제와 병용 호르몬 요법의 효과도 확인할 수 있었지만, 무엇보다 연구자 주도 임상시험을 통해 국내에서 아직 승인되지 않은 효과적인 약제를 환자들에게 제공할 수 있었던 것이 책임연구자로서 가장 큰 기쁨이었습니다. 참여해주신 14기관 연구자 선생님들 모두 감사드립니다. KCSG 유방암분과에 주시는 상이라고 생각하고 앞으로 더욱 열심히 노력하겠습니다.

Title Randomized Phase II Study of Axitinib versus Observation in Patients with Recurred or Metastatic Adenoid Cystic Carcinoma

연구번호 KCSG HN16-08

Journal Clin Cancer Res. 2021 Jul 27.



김범석(서울대학교병원)

선양양포암은 침샘에 생기는 희귀암으로 세포독성 항암제가 잘 듣지 않아 지금까지 표준항암치료가 없었습니다. 워낙 환자 숫자가 적다 보니 제약사도 정부도 관심이 없는 암입니다. 이 연구는 KCSG 산하의 11개 기관연구자들이 모여서 axitinib을 이용하여 시행한 연구자 주도 임상연구로 전 세계 최대 규모로 시행된 첫 번째 무작위 배정 연구입니다. 희귀암이기에 전국의 종양내과 선생님들께 환자 의뢰를 요청하고, 부족한 연구비 속에서 7년에 걸친 연구 과정 끝에 결실을 거두었습니다. 여러 선생님이 도움과 열정이 없었다면 연구를 수행할 수 없었을 것입니다. 무엇보다도 참여해주신 환자분들과 가족분들께 깊이 감사드리고 연구로서 절박한 분들께 조금이나마 보답할 수 있어서 무척 기쁩니다. 앞으로도 KCSG를 통한 좋은 연구로 보답하겠습니다.



최소 연구비 연구 지원 사업

KCSG 회원들이 제안하고 수행하는 연구자 주도 임상연구를 지원하기 위한 프로그램입니다. 연구비가 소규모인 연구를 대상으로, 연간 2개 연구과제를 선정하여 데이터센터를 최소 비용으로 이용할 수 있도록 함으로써 성공적인 연구 수행을 지원합니다.

최소 연구비 지원 연구과제

연구명 골수억제 항암제의 초기 집중투여요법에서pegteogastim (neulapeg®)의 항암치료 종료일과 24시간 경과 후 투여시 호중구 저하 예방 효과의 비열등성 무작위배정 3상 임상 시험

책임연구자 박권오(양산부산대병원)

연구명 HER2 양성 담도암 환자에서 일차요법으로 gemcitabine 및 cisplatin과 병용 투여한 trastuzumab, nivolumab의 제 Ib/II 상 임상시험

책임연구자 이충근(연세암병원)

암 임상연구 국내외 협력사업

국내외 암 임상연구 관련 단체, 유관 기관 및 기업과의 긴밀한 협력을 통해 네트워크를 강화하여 새로운 암 치료법을 개발해 나갑니다.

국내단체협력을 통한 임상연구 네트워크 강화

Trial Informatics 트라이얼인포매틱스 (Trial Informatics) MOU 체결



대한항암요법연구회와 트라이얼인포매틱스는 상호 협력하여 임상시험 데이터 기반 정밀의료연구를 증진하기 위한 MOU 체결식을 가졌습니다. 양 기관은 본 협약을 통해 국제표준을 충족하는 정밀의료 IT 플랫폼을 구축하여 임상데이터의 디지털 혁신 및 글로벌 연구 경쟁력을 제고하는데 지속적인 노력을 기울일 예정입니다.



종양학 정밀의료 파트너십 체결



대한항암요법연구회, 대한종양내과학회(KSMO), 한국보건산업진흥원(KHIDI), 국립암센터 등과 종양학 정밀의료 파트너십을 체결하고, 이어서 공동참여와 약물제공, 소프트웨어 구축 등에 협력하기로 한 한국로슈와 루닛과의 협약도 진행했습니다. 정밀의료 약물치료 확대연구(KOSMOSII)는 차세대 염기서열분석(NGS, Next Generation Sequencing) 검사 기반 임상 실사용데이터(RWD, Real World Data)를 중장기적으로 수집하고, 이를 통해 정밀의료 약물 사용의 효과와 안정성을 평가해 유전자 변이에 따른 맞춤형 치료 플랫폼을 구축합니다. 본 협약을 통해 추진될 KOSMOSII 연구와 이를 통해 구축될 데이터베이스가 암 환자들을 위한 맞춤치료의 기반이 되어 암 극복을 위한 발전에 기여하고자 합니다.

HLB 에이치엘비(HLB) MOU 체결



대한항암요법연구회와 에이치엘비(HLB)는 업무제휴 협약을 체결하고, 리보세라닙(Rivoceranib)을 이용한 임상연구를 통해 암 환자들을 위한 새로운 치료법을 개발하는데 상호 협력하기로 하였습니다.

MediRama 메디라마(MediRama) MOU체결



대한항암요법연구회와 메디라마(MediRama)는 각 기관의 전문성과 축적된 경험을 바탕으로, 항암치료의 다양한 연구 기회를 창출하고 이에 필요한 다양한 협력관계를 구축하고자 업무협약(MOU)을 체결하였습니다. 이번 협약에 따라 항암제 연구 개발과 관련한 상호교류와 지속적인 협력을 약속했습니다.

KIC 연구자-스폰서 오픈이노베이션 개최



일시 2022년 10월 14일
장소 콘래드호텔
주최 국가임상시험지원재단
협업 대한항암요법연구회

국내 5개 바이오텍사(진메디신, 지아이이노베이션, 스파크바이오 파마, 셀렘메드, 에이비온)와 KCSG 소속 연구자를 연결하여 신진 연구자를 발굴하고 후보 물질의 임상시험 진입을 지원할 수 있도록 네트워크 구축의 장을 마련하였습니다. 초기 개발 단계에 있는 바이오텍사와 연구들 간에 개발 정보와 임상적 자문을 주고받으며 서로 이해하는 자리가 되었으며, 향후 임상 연구 주제 발굴 및 약제/기술 개발이 더욱 확대될 수 있도록 함께 노력해 나갈 예정입니다.

국외 및 국내 연구 협력

협력기관 TRIO 연구번호 TRI0033

연구명 A phase III, multicenter, randomized, open-label trial to evaluate efficacy and safety of ribociclib with endocrine therapy as an adjuvant treatment in patients with hormone receptor-positive, HER2-negative, early breast cancer (New Adjuvant TriAL with Ribociclib [LEE011]: NATALEE).

협력기관 TRIO 연구번호 TRI0039

연구명 A Phase 1b Dose Escalation Study of BOLD-100 in Combination with FOLFOX Chemotherapy in Patients with Advanced Solid Tumours

협력기관 TRIO 연구번호 TRI0041

연구명 A phase III, multicenter, randomized, open-label trial to evaluate the efficacy and safety of regorafenib in combination with nivolumab versus transarterial chemoembolization (TACE) for the first-line treatment of intermediate-stage hepatocellular carcinoma with beyond up-to-7 criteria

협력기관 TRIO 연구번호 TRI0045

연구명 A phase III, randomized, open-label, multicenter study evaluating the efficacy and safety of adjuvant giredestrant compared with physician's choice of adjuvant endocrine monotherapy in patients with estrogen receptor-positive, HER2-negative early breast cancer

협력기관 TRIO 연구번호 TRI0051

연구명 A phase 1, first in human, dose-escalation study of TORL-2-307-MAB in participants with advanced cancer

협력기관 TRIO 연구번호 TRI0052

연구명 A phase 1, first in human, dose-escalation study of TORL-2-307-ADC in participants with advanced cancer

협력기관 BIG 연구번호 DECRESCENDO

연구명 De-escalation of adjuvant chemotherapy in HER2-positive, estrogen receptor-negative, node-negative early breast cancer subjects who achieved pathological complete response after neoadjuvant chemotherapy and dual HER2-blockade.

협력기관 BIG 연구번호 ALEXANDRA, IMpasion030

연구명 A phase III, multicentre, randomised, open-label study comparing atezolizumab (anti-PD-L1 antibody) in combination with adjuvant anthracycline/taxane-based chemotherapy vs. chemotherapy alone in patients with operable triple-negative breast cancer (TNBC)

협력기관 대한부인종양연구회 연구번호 KCSG GY20-10

연구명 BRCA 유전자 변이가 없는 백금 민감 재발성 난소/난관/원발성 복막암 환자에서 파클리탁셀, 카보플라틴, 베바시주맵 과 병용한 오레고보맵의 안전성과 효과에 대한 1/2 상 임상시험

협력기관 한국체장외과학회 연구번호 KCSG HB20-14

연구명 담도암에서 근치적 목적의 수술적 절제 후 Gemcitabine, Capecitabine 병용 화학요법을 Capecitabine 단독 화학요법과 비교하는 다기관, 무작위 배정, 제 3상 연구

협력기관 노인병내과학회 연구번호 KCSG AL21-13

연구명 급성기 입원 노인 암 환자에서 노인포괄평가 기반 다학제 팀 의료의 효용성 근거 생성 연구

연구협력 단체



암 임상연구 관련 제도 및 정책연구

암 임상연구 제도 및 정책 관련 연구를 통해 제도를 개선하고 새로운 가이드라인을 정립하여 임상연구 발전에 기여합니다.

2022 주요 연구 수행

연구자그룹 중심의 공익적 다기관 암 임상연구 기반 구축 및 고도화

지원기관 암정복추진연구개발사업 (보건복지부)

연구기간 2022년 4월 ~ 2026년 12월

연구목표 및 성과 대한항암요법연구회를 중심으로 다기관/다학제/지역 격차 없는 암 연구 기반을 구축하여 '연구자 주도 다기관 임상 연구'(IIT)를 활성화시키고, 이를 통해 궁극적으로 암치료의 패러다임을 바꿀 수 있는 연구결과를 도출하여 암진료 수준 향상에 기여하고자 합니다.

의약품 성과 모니터링을 위한 질환 단위 전향적 실제 임상자료(RWD) 수집 조사

지원기관 건강보험심사평가원

연구기간 2020년 12월 ~ 2022년 12월

연구목표 및 성과 의약품 등재 후 건강보험 청구자료에서 확인되지 않는 국내 말기 위암 환자의 임상정보, 환자 보고성과 등 실제임상자료(Real World Data; RWD)를 전향적으로 수집 및 분석하는 연구입니다. 연구결과는 의약품의 성과(효과, 비용-효과성, 부작용 등) 모니터링을 위한 의약품 사후관리 기반을 마련하기 위한 기초자료로 활용될 것입니다.

임상시험 원격 안전성 모니터링 및 정밀의료 항암제 임상시험 디자인 개발 연구

지원기관 식품의약품안전처

연구기간 2022년 2월 ~ 2023년 11월

연구목표 및 성과 연구자 주도 임상시험에서 도출되는 안전성정보를 효과적으로 수집·활용하기 위한 방안을 마련하고, 첨단분석기술 및 최신 디자인을 활용한 임상시험에 대해 조사·분석하여 이를 국내 의료상황에 맞게 활용하기 위한 임상시험 설계 템플릿을 마련합니다. 이를 통해 연구자 주도 임상시험이 질적으로 향상되는 기반이 조성될 것입니다.

정책제언 활동

제74회 암정복 포럼 '효율적인 연구자 주도 암 임상연구 지원 및 연구회 운영' 개최



일시 2022년 1월 21일

장소 국립암센터

주최 보건복지부, 국립암센터, 대한항암요법연구회

이번 포럼을 통해 연구자 주도 암 임상연구 활성화를 위해 정부가 연구자 주도 임상연구(IIT)를 안정적으로 할 수 있도록 시스템을 만들고, 지속적으로 연구자 그룹을 운영할 수 있도록 편딩을 지원하는게 중요하다고 의견을 모았습니다. IIT는 희귀암 등 수익성이 낮아 민간차원에서 연구 개발이 어려운 분야나, 용법·용량 등 기존 치료 최적화, 이미 승인된 다양한 치료 옵션을 비교 평가하기 위한 임상시험 등을 위해 진행하고 있다고 있으며, IIT 연구에 투자하는 연구비는 결국은 국부를 창출하고 부담을 줄이는 쪽으로 나아갈 것이라는 견해를 제시하며 제언하였습니다.

암 임상시험 전문 인력 교육사업

기초부터 암종별 세부 교육까지 차별화된 교육 프로그램을 운영하여 암 임상시험 분야의 전문 인력을 양성합니다.

Clinical Trial Education Workshop 온라인 교육

Clinical Trial Education Workshop은 임상시험코디네이터(CRC)와 임상시험모니터요원(CRA) 등 암 임상시험 종사자를 위한 교육으로, 임상시험 참여 전 숙지해야 할 질병의 특성뿐 아니라, 암 임상시험의 기초에 대해 알아감으로써 차별화된 암 임상시험 전문 인력을 양성하고 있습니다. 올해는 동영상 강의를 제작해 시간에 구애없이 수강할 수 있도록 함으로써, 더욱 편리한 교육 기회를 제공하였습니다.

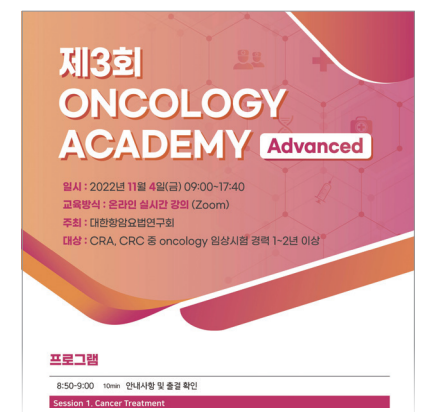
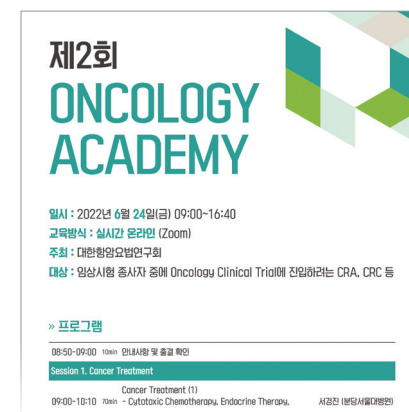
(2022년 기준)

No	주 제	개강 일시	No	주 제	개강 일시
1	대장암	08월 31일(수)	13	위암	10월 12일(수)
2	완화의료		14	부인암	
3	간담췌암	09월 07일(수)	15	[Basic] Precision Medicine in Clinical Trials	10월 19일(수)
4	유방암		16	[Basic] Evaluation and Communication Issues in Clinical Trials	
5	희귀암	09월 14일(수)	17	[Basic] Systemic Treatment of Cancer	
6	림프종		18	[Basic] Management of Adverse Events(AEs) in Clinical Trials	10월 26일(수)
7	비뇨기암①	09월 21일(수)			
8	비뇨기암②				
9	혈액암	09월 28일(수)			
10	두경부식도암&뇌종양				
11	폐암	10월 05일(수)			
12	유전체분석				

Oncology Academy

Oncology Academy는 임상시험에 종사자 중에서도 특히 Oncology 분야에 입문하고자 하는 CRA를 위한 교육 프로그램입니다. 암 임상시험을 수행하면서 실무에서 만나게 되는 많은 어려움과 질문을 해소할 수 있는 교육 프로그램으로, 암 임상시험에 대한 전반적인 이해가 높아질 수 있도록 커리큘럼을 구성하였습니다. Oncology Academy는 실시간 온라인 교육으로 진행해 많은 참석자들과 실시간으로 소통하며 교육을 진행하여 참석자들의 많은 질문을 해소하고 실무에 필요한 tip을 제공해 드리는 시간을 가졌습니다.

No	교육명	일시	장소	교육 수료
1	2회 Oncology Academy	2022년 6월 24일(금)	실시간 온라인 교육	117명
2	3회 Oncology Academy (Advanced)	2022년 11월 4일(금)	실시간 온라인 교육	76명



Interview

암 정복을 위한 연구자 주도 다기관 임상연구 활성화

[책임연구자 KCSG 폐암분과위원장 안진석 교수] 인터뷰

새로운 암 치료법의 개발을 위해서는 과학적인 임상연구가 필수적이다. 즉, 새로운 치료법이 안전하고 효과적이며, 기존의 표준 치료법에 비해 장점이 있는지를 과학적이고 윤리적인 임상시험을 통해 증명해야 한다. 삼성서울병원 혈액종양내과 안진석 교수를 만나 암 정복을 위한 연구자 주도의 다기관 임상연구 활성화에 대해 들어보았다.



안진석 교수(삼성서울병원)

연구자 주도 다기관 암 임상연구의 고도화가 필요한 이유는 무엇인가요?

암 분야가 많이 발전한 것은 사실이지만 여전히 다른 분야에 비해 치명적인 질환이고, 아직도 가야 할 길이 많은 분야이기 때문에 지속적인 임상연구가 필요합니다. 과학적이고 윤리적으로 시행되어야 하는 임상시험은 많은 인적 자원과 물적 자원, 시스템들이 구축되어야 합니다. 하지만 이미 효과가 밝혀진 약재들의 효과 적응증 확대, 안전성 재평가, 새로운 치료법 등은 일반적인 제약사들이 관심이 별로 없는 분야죠. 다양한 암종과 연령층에 대한 공익적 목적의 연구로 미충족 수요를 해결하고, 연구 역량 향상과 암 치료 지역 격차 해소의 틀을 짜기 위해서 연구자 주도 임상연구 고도화에 대한 국가적 지원이 반드시 필요합니다.

국내 암 임상시험의 현황과 문제점은 무엇인가요?

우리나라는 글로벌 임상시험 10위권으로 항암제의 임상시험 비중이 가장 높습니다. 하지만 제약회사 주도 다국가 임상시험의 제 3상 시험에 편중되어 있고 연구자 주도 임상시험 비중이 상대적으로 낮습니다. 그 또한 수도권 대형병원에 편중되어 있어 지역의 균형적인 발전에 좋지 못한 영향을 주는 것도 사실입니다. 연구자 주도의 암 임상연구의 활성화로 임상시험 참여기회를 확대하고 연구 역량을 향상시켜 암 치료의 지역 격차를 해소하는 것도 중요한 부분이라 생각합니다.

변화하는 의료 환경에서 연구자 주도 임상시험의 역할은 무엇인가요?

최근 국내 임상시험 수준이 세계적인 수준에 올랐다는 호평을 받고 있지만, 객관적으로 평가할 필요가 있습니다. 현실은 다국적 제약사와 다국적 임상시험수탁기관(CRO)이 대부분의 연구를 주도해왔습니다. 즉 우리나라 정부나 정부 관련 기관이 항암제 임상연구에 대규모로 집중 투자한 적은 없었습니다. 임상시험에 대한 환자의 신뢰를 높이고 더 나은 경험을 제공할 수 있는지가 연구자 주도 임상시험에서 주요한 도전 과제가 되고 있습니다. 연구자 주도 임상시험을 위한 체계적인 환경이 구축되어야 하며 이는 암 치료의 패러다임을 바꿀 수 있는 중요한 길이 될 것입니다.

연구자 주도 임상시험에 필요한 핵심은 무엇이라 생각하시나요?

미국에서 의뢰자주도 vs 연구자 주도 임상시험 비율이 약 60:40이라면, 우리나라에서는 80:20 정도 됩니다. 균형을 잡으려면 세 가지 핵심 요소인 자원, 규정, 인프라 구축이 마련돼야 합니다. 첫째, 국내 연구자 주도 임상시험의 문제점은 자원을 담당하는 공공 주체가 없다는 것입니다. 둘째, 연구자 주도 임상시험의 규제를 담당하는 주체도 없습니다. 만약 의사가 사비로 연구를 지원해도 약물을 통관하고 수입하는 방법, 약물 부작용에 대한 치료비 보상 등 여러 가지 법령과 규정에 따른 규제가 매우 혼란스럽습니다. 셋째, 인프라를 구축해야 합니다. 연구를 진행하는 데 필요한 인적자본, 재정지원, 연구참여자, 정보시스템, 기관 협력 등 이를 체계적으로 구성하고 관리하는 주체가 필요합니다.

암 정복 과제로 올해 첫해를 맞이하셨는데, 연구의 성과와 기여도에 대해 궁금합니다.

임상연구의 접근성을 높이기 위해 실제 환자들이 좀 더 쉽게 임상연구를 찾아볼 수 있는 시스템을 구축하고 있습니다. PRC 위원회, IDMC 등의 조직들을 더욱 고도화시키고자 합니다. 또 기존에 시행된 연구의 데이터들을 서로 호환시켜 새로운 데이터를 만들어내는 체계 구축 등이 이번 5개년 계획에 들어가 있습니다. 이를 통해 임상시험의 국제적 신뢰도와 보건 의료 수준을 높이고자 합니다. 최종적으로는 연구자 주도 임상시험의 질적 향상과 공익적 목적의 임상시험 활성화를 통해 암 환자 생존율 향상에 기여하길 기대합니다.

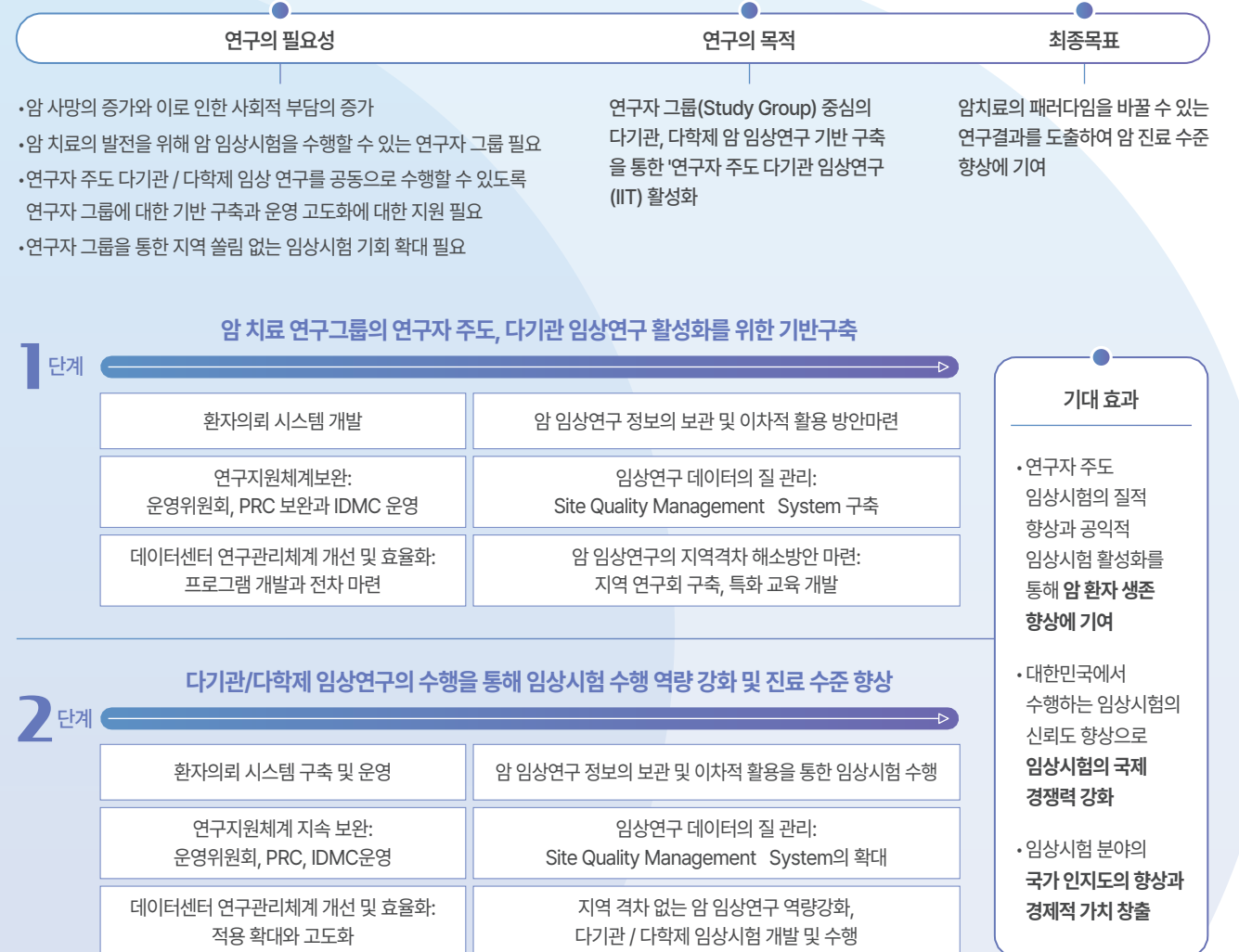
안진석 교수님의 앞으로 바람이 있다면 말씀해 주세요.

암 환자들의 수명 연장과 삶의 질 향상을 위한 연구라는 것을 인식하는



게기가 되어 국가와 사회가 임상연구를 바라보는 시각이 조금 더 편해졌으면 좋겠습니다.

국내 여러 제약사들이 국내 연구자들과 서로 협업해 윈-윈할 수 있는 기회가 많이 생기길 기대하고 있습니다. 우리나라 의료 수준이 세계적으로 향상된 만큼 우리 임상시험도 한 단계 앞서 나갈 수 있기를 소망해 봅니다.



암 임상연구 홍보사업

올바른 암 치료와 임상연구에 대한 정보를 제공하고 대국민 홍보를 통해 임상연구 참여 기회를 확대 합니다.

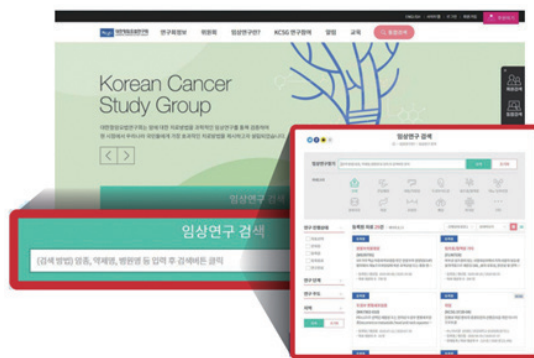
암 임상연구의 중요성을 알리는 미디어 홍보



대한항암요법연구회는 미국임상암학회(American Society of Clinical Oncology, ASCO)에서 발표된 주요 내용 중, 앞으로 암 치료법의 발전 또는 변화를 가져올 중요한 임상시험 결과를 전문가의 시선으로 해석해 미디어를 통해 소개하고 있습니다. 이를 통해 암 치료에 있어 임상연구의 중요성과 KCSG의 역할을 홍보하고 있습니다.

3년여 만에 오프라인으로 개최된 2022 ASCO Annual Meeting에서는 국내 연구자들의 구연 및 포스터 등 총 270건의 발표가 진행되었으며, 대한항암요법연구회 회원이 참여한 연구 결과는 35건이 발표되었습니다. 그 중에서도 KCSG 공동 임상연구로 수행된 연구 6건의 초록이 발표되어 주목을 받았습니다.

임 임상연구 정보 공유를 위한 플랫폼 운영



온라인 플랫폼을 통해 일반인과 의료진 모두가 국내에서 진행중인 암 임상연구 정보를 손쉽게 검색할 수 있도록 서비스를 제공합니다.

- 임상연구 정보 350건 공유 중
- 암 임상연구 정보 공유 홈페이지 www.kcsg.org

암 환자를 위한 항암치료의 날



매년 11월 4째주 수요일을 '항암치료의 날'로 지정하여 대한중앙내과학회와 함께 항암치료에 대한 올바른 이해를 돕는 활동을 하고 있습니다. 2022년 11월 23일(수) 제5회 항암치료의 날을 맞아 암 환자 대상으로 조사한 소셜리스팅 결과를 통해 암 환자의 실질적 경험과 고민을 수집해 분석한 데이터를 발표하였고, 이러한 온라인 소셜리스팅 분석내용을 바탕으로 암 전문가인 중앙내과 의사가 답하는 '현명한 암 환자가 기억해야 할 6가지'를 소개하는 시간을 가졌습니다. ▲본인에게 맞는 치료법을 전문의와 논의하기 ▲마음 건강 살피기 ▲부작용 적극적으로 이야기하기 ▲행복하고 건강한 일상 유지하기 ▲의학적으로 입증된 치료 가장 중시하기 ▲항암 치료 여정의 키워드는 '희망'. 또한, 암 환자와 보호자를 초청해 'I'm(암) OK스 트라' 공연을 열었습니다. W 필하모닉오케스트라의 연주를 통해 치료 여정에서 암 환자분들이 겪는 감정을 함께 공감하고 위로와 희망의 이야기를 들려드렸습니다. 중앙내과 의료진과 암 환자 및 보호자 250여명이 참석한 가운데 음악을 통해 함께 교류하는 뜻깊은 시간이었습니다.

암 임상연구 정보교류 및 협력

연구자들 간에 암종별 치료법과 증례, 최신 연구결과 등 정보를 교류하고 토의하여 새로운 연구 협력의 장을 마련합니다.

Annual Meeting

KCSG의 연례 총회와 함께 개최되는 Annual Meeting은 KCSG의 1년간의 활동을 돌아보고, 앞으로의 방향을 논의하는 중요한 일정입니다. 종양학의 발전과 변화 속에서 연구자들이 더 의미 있는 연구를 진행할 수 있도록 심도 있는 강의가 이루어집니다.

행사명	일시	장소	참석 인원
2022 KCSG Annual Meeting	2022년 2월 12일(토)	SKY31컨벤션	49명



Consensus Conference

2002년부터 역사를 이어온 Consensus Conference는 암종 및 분야별로 최신 지견을 공유하는 지식의 장이자, 질병분과별로 새로운 연구 주제를 도출할 수 있는 중요한 기회의 장입니다. 끊임없이 새로운 연구 결과가 발표되는 종양학 분야의 최신 지견을 국내 전문가들이 정리하고, 참석자들의 질문과 토론을 통해 한국 형편에 맞는 진료지침을 논의함과 동시에, 추가로 연구가 필요한 분야에 대해 함께 토론함으로써 가장 권위있는 심포지엄으로 자리잡고 있습니다. 2022년에는 온라인·오프라인 동시에 진행하는 hybrid 방식으로 운영하여 더 많은 참석자들과 다양한 방식으로 소통하며 컨퍼런스를 진행하였습니다.

No	행사명	일시	장소	참석 인원
1	48th Consensus Conference [폐암&두경부식도암]	2022년 5월 28일(토)	스위스 그랜드 호텔	294명
2	49th Consensus Conference [비뇨기암]	2022년 9월 24일(토)	SKY31컨벤션	137명
3	50th Consensus Conference [위암]	2022년 10월 15일(토)		156명
4	51st Consensus Conference [희귀암&부인암]	2022년 10월 29일(토)		119명

Methodology Workshop

2006년부터 시작된 Methodology Workshop은 연구자들이 임상연구 계획과 수행에 있어 꼭 필요한 정보를 교류하고 교육하는 기능을 하고 있습니다. 특히, 각 질병분과에서 개발 중인 연구계획을 공모하여 함께 토론하고, KCSG 글로벌 경쟁력의 핵심이 될 만한 프로토콜을 선정하여 집중적으로 지원합니다.

행사명	일시	장소	참석 인원
17th Methodology Workshop	2022년 7월 2일(토)	워커힐 호텔	111명



질병분과별 심포지엄



KCSG 산하 11개 질병분과에서는 다양한 형태의 심포지엄을 통해 암 임상연구의 최신 지견 공유, 다학제적 진료/연구 협력, 진행중인 임상시험에 대한 점검과 논의를 진행하고 있습니다. 회원들의 활발한 학술 교류 활동을 통해 암으로부터 자유로운 세상을 향해 한걸음 더 빠르게 나아가고 있습니다.

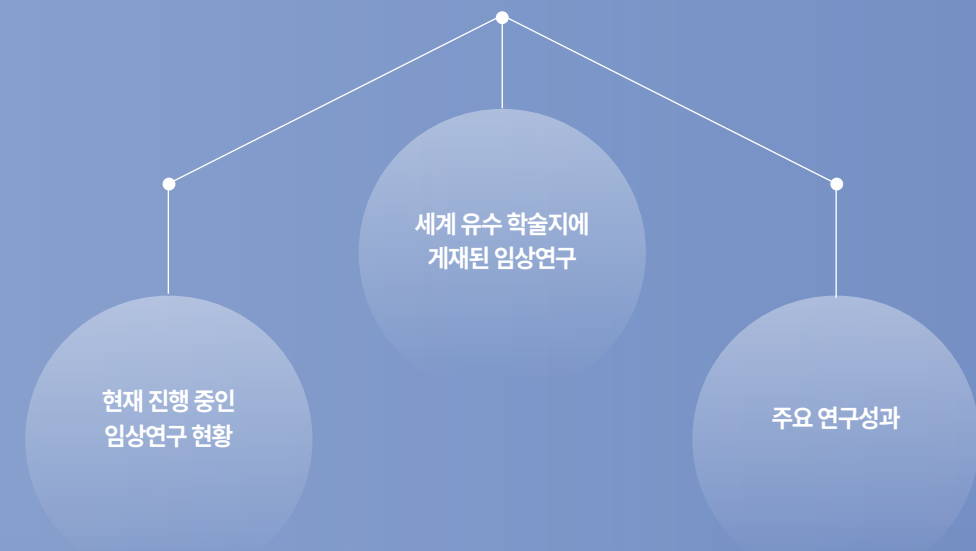
No	행사명	일시	장소	참석 인원
1	2022 Cancer Care Symposium	2022년 2월 19일(토)	세종대 컨벤션센터	43명
2	Breast Cancer Academy 2022	2022년 3월 5일(토)	SKY31 컨벤션	190명
3	제4회 한국척장외과학회 & 대한항암요법연구회 간담체암분과 Joint Symposium	2022년 12월 3일(토)	수원 컨벤션센터	85명

DEVELOPING NEW VALUE

02

연구성과

과학적이고 윤리적인 임상시험을 통해
새로운 암 치료법을 개발합니다



주요 연구 성과

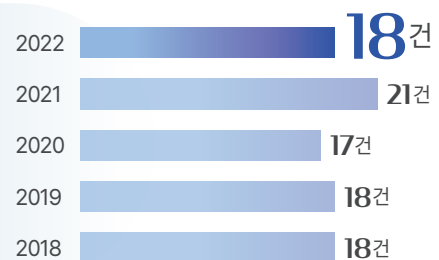
올바른 암 치료와 임상연구에 대한 정보를 제공하고
대국민 홍보를 통해 임상연구 참여 기회를 확대 합니다.

2022 To design and conduct
2018 practice changing clinical trials

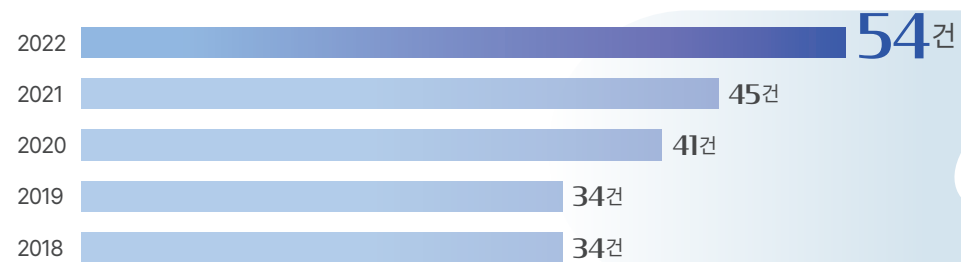
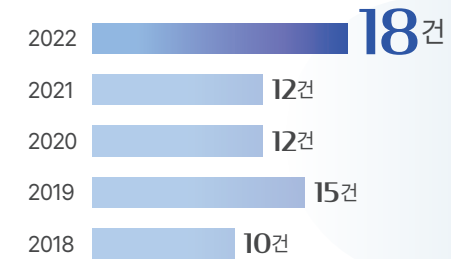
연구 제안



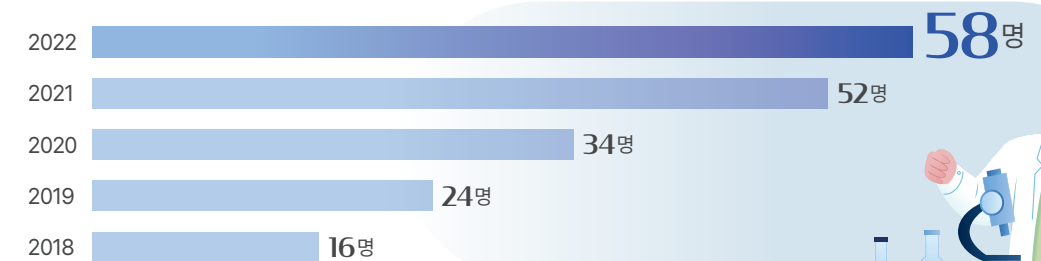
연구 개시



등록중인 연구


KCSG 연구결과 발표
Publication

연구 지원인력


한 눈에 보는 사업 성과
Since 1998

 발간논문 수

120+

 KCSG에서
수행한 임상연구 수


250+

 KCSG 임상연구에
참여한 환자 수


49,000+

 회원수

800+

 KCSG 회원이
소속된 진료기관 수

120+

 연구지원인력

50+

세계 유수 학술지에 게재된 임상연구

KCSG HB19-14 • PMID: 36328033

Trastuzumab plus FOLFOX for HER2-positive biliary tract cancer refractory to gemcitabine and cisplatin: a multi-institutional phase 2 trial of the Korean Cancer Study Group (KCSG-HB19-14)

Lancet Gastroenterol Hepatol. 2022 Oct 31;S2468-1253(22)00335-1. Online ahead of print.

- ➡ 아직 뚜렷한 치료 옵션이 없는 HER2-양성 담도암 환자에게 높은 반응률을 보이는 새로운 치료 옵션을 제공하는 결과를 도출

KCSG CO09-07 • PMID: 35772045

Oxaliplatin (3 months v 6 months) With 6 Months of Fluoropyrimidine as Adjuvant Therapy in Patients With Stage II/III Colon Cancer: KCSG CO09-07

J Clin Oncol. 2022 Nov 20;40(33):3868-3877.

- ➡ 대장암 수술 후 보조요법에 있어, Oxalipatin 최적 투여기간에 대한 연구로서, 대장암 수술 후, 보조항암치료를 받는 일부 환자들에게 oxaliplatin 투여기간을 줄임으로써, 치료효과는 변동 없이, 항암제로 인한 신경병증은 줄일 수 있는 의학적 근거를 제시

KCSG CO17-02 • PMID: 36376167

Preoperative Chemoradiotherapy With Capecitabine With or Without Temozolomide in Patients With Locally Advanced Rectal Cancer: A Prospective, Randomised Phase II Study Stratified by O6-Methylguanine DNA Methyltransferase Status: KCSG-CO17-02

Clin Oncol (R Coll Radiol). 2022 Nov 11;

KCSG HN14-06 • PMID: 34528763

A phase II study of poziotinib in patients with recurrent and/or metastatic head and neck squamous cell carcinoma

Cancer Med. 2021 Oct;10(20):7012-7020.

KCSG HN13-01 • PMID: 34929077

Characteristics and treatment patterns in older patients with locally advanced head and neck cancer (KCSG HN13-01)

Korean J Intern Med. 2022 Jan;37(1):190-200.

KCSG HN17-11 • PMID: 35819451

A Phase II Study of Nivolumab Plus Gemcitabine in Patients with Recurrent or Metastatic Nasopharyngeal Carcinoma (KCSG HN17-11)

Clin Cancer Res. 2022 Oct 3;28(19):4240-4247.

- ➡ 백금 기반 항암제에 실패한 비인두암에서 nivolumab 과 gemcitabine 병용요법의 효과에 대한 2상 연구로, 그간 치료 옵션이 제한적인 환자군에서 안전하고, 효과적인 치료로서 nivolumab 과 gemcitabine 병용요법을 입증

KCSG GU10-16 • PMID: 31668839

oxaliplatin in cisplatin-unfit patients with advanced urothelial carcinoma: a randomised phase II study (COACH, KCSG GU10-16).

Eur J Cancer. 2020 Mar;127:183-190.

- ➡ 요로상피암에 가장 효과가 좋은 약제로 알려진 Cisplatin을 사용할 수 없어 미충족 수요로 남아있던 높은 비율의 환자들에게 새로운 치료 옵션을 제공하여 미충족 수요를 해소

KCSG PC17-01 • PMID: 35622149

Discussing POLST-facilitated hospice care enrollment in patients with terminal cancer

Support Care Cancer. 2022 Sep;30(9):7431-7438.

- ➡ 말기암 환자에서 연명의료계획서 작성은 호스피스 완화 돌봄으로의 전환을 용이하게 하고, 이는 임종기 삶의 질의 향상으로 연결됨을 보여준 연구로서, 말기암 환자에서 연명의료계획서 논의의 임상적 중요성을 제시

KCSG PC21-20 • PMID: 36596728

Status of Using Complementary and Alternative Medicine among Patients with Cancer in Korea: an Online Survey of Online Cancer Support Groups (KCSG PC21-20)

Cancer Res Treat. 2022 Dec 27.

KCSG ST19-16 • PMID: 34552667

Ramucirumab plus paclitaxel as secondline treatment in patients with advanced gastric or gastroesophageal junction adenocarcinoma: a nationwide real-world outcomes in Korea study (KCSG-ST19-16)

Ther Adv Med Oncol. 2021 Sep 18;

- ➡ 절제불가능 국소진행성 또는 전이성 위 또는 위식도 접합부 선암 환자의 Ramucirumab/Paclitaxel 병용요법에 대한 대규모 국내 실제임상데이터(Real World Data, RWD)를 수집하여 실제 임상 자료 근거 (Real world evidence, RWE)를 마련

KCSG ST19-16 • PMID: 35015188

Ramucirumab plus paclitaxel as a second-line treatment in HER2-positive gastric cancer: subgroup analysis of a nationwide, real-world study in Korea (KCSG-ST19-16)

Gastric Cancer. 2022 May;25(3):609-618.

- ➡ 대한항암요법연구회 주도로 전국 단위 대규모 실제임상데이터 (Real World Data, RWD)를 수집하여 실제 임상 근거 (real world evidence, RWE)를 마련

KCSG BR13-11 • PMID: 34438242

Potential role of CMPK1, SLC29A1, and TLE4 polymorphisms in gemcitabine-based chemotherapy in HER2-negative metastatic breast cancer patients: pharmacogenetic study results from the prospective randomized phase II study of eribulin plus gemcitabine versus paclitaxel plus gemcitabine (KCSG-BR-13-11)

ESMO Open. 2021 Oct;6(5):100236.

KCSG BR16-09 • PMID: 35344650

Impacts of Subtype on Clinical Feature and Outcome of Male Breast Cancer: Multicenter Study in Korea (KCSG BR16-09)

Cancer Res Treat. 2022 Mar 24. Online ahead of print.

KCSG BR18-23 • PMID: 35797012

Response Rate and Safety of a Neoadjuvant Pertuzumab, Atezolizumab, Docetaxel, and Trastuzumab Regimen for Patients With ERBB2-Positive Stage II/III Breast Cancer: The Neo-PATH Phase 2 Nonrandomized Clinical Trial

JAMA Oncol. 2022 Sep 1;8(9):1271-1277.

- ➡ HER2 양성 조기유방암에서 면역항암제를 병용하여 세포독성 항암제의 독성을 줄이면서 치료효과를 유지하는 새로운 요법의 가능성을 제시

KCSG BR18-14 • PMID: 36029565

Phase II study to investigate the efficacy of trastuzumab biosimilar (Herzuma®) plus treatment of physician's choice (TPC) in patients with heavily pretreated HER-2+ metastatic breast cancer (KCSG BR 18-14/KM10B)

Breast. 2022 Oct;65:172-178

KCSG BR19-15/ST19-16 • PMID: 36339930

Data collection framework for electronic medical record-based real-world data to evaluate the effectiveness and safety of cancer drugs: a nationwide real-world study of the Korean Cancer Study Group

Ther Adv Med Oncol. 2022 Nov 2; 14:17588359221132628.

KCSG BR07-03 • PMID: 36397238

A Phase II Trial of S-1 and Oxaliplatin in Patients with Metastatic Breast Cancer Previously Treated with Anthracycline and Taxane (KCSG-BR07-03)

Cancer Res Treat. 2022 Nov 8.

KCSG LU17-13 • PMID: 29883837

Characteristics and Outcome of ROS1-Positive Non-Small Cell Lung Cancer Patients in Routine Clinical Practice

J Thorac Oncol. 2018 Sep;13(9):1373-1382.

KCSG LU13-05 • PMID: 34253172

An open-label expanded access program of afatinib in EGFR tyrosine kinase inhibitor-naïve patients with locally advanced or metastatic non-small cell lung cancer harboring EGFR mutations

BMC Cancer. 2021 Jul 12;21(1):802.

KCSG LU19-05 • PMID: 33523301

Real-world outcomes of anti-PD1 antibodies in platinum-refractory, PD-L1-positive recurrent and/or metastatic non-small cell lung cancer, and its potential practical predictors: first report from Korean Cancer Study Group LU19-05

J Cancer Res Clin Oncol. 2021 Aug;147(8):2459-2469.

KCSG LU20-11 • PMID: 34705268

Long-term outcomes in patients with advanced and/or metastatic non-small cell lung cancer who completed 2 years of immune checkpoint inhibitors or achieved a durable response after discontinuation without disease progression: Multicenter, real-world data (KCSG LU20-11)

Cancer. 2022 Feb 15;128(4):778-787.

- ➡ 전이성 폐암 환자의 진료 현장에서 면역항암제의 적절한 치료 기간 대한 관찰 연구로, 아직 적절한 치료 기간이 알려지지 않은 상태에서 면역항암제 2년 치료 완료 후 치료 중단 및 경과 관찰에도 불구하고 치료 효과가 지속적으로 유지됨을 입증

KCSG LU19-22 • PMID: 35958320

Totality outcome of afatinib sequential treatment in patients with EGFR mutation-positive non-small cell lung cancer in South Korea (TOAST): Korean Cancer Study Group (KCSG) LU-19-22

Transl Lung Cancer Res. 2022 Jul;11(7):1369-1379

KCSG LU17-21 • PMID: 36307042

A Phase 2 Study of Palbociclib for Recurrent or Refractory Advanced Thymic Epithelial Tumors (KCSG LU17-21)

J Thorac Oncol. 2022 Oct 25;S1556-0864(22)01858-5.

KCSG LU21-11 • PMID: 36002368

A Multicenter Two-arm, Phase II Trial Assessing the Safety and Efficacy of First-line Lazertinib and Locally Ablative Radiotherapy in Patients With Synchronous Oligo-metastatic EGFR-mutant Non-small Cell Lung Cancer (ABLATE, KCSG-LU21-11)

Clin Lung Cancer. 2022 Dec;23(8):e536-e539.

KPMNG 정밀의료 진료지침 • PMID: 34902959

Recommendations for the Use of Next-Generation Sequencing and the Molecular Tumor Board for Patients with Advanced Cancer: A Report from KSMO and KCSG Precision Medicine Networking Group

Cancer Res Treat. 2022 Jan;54(1):1-9.

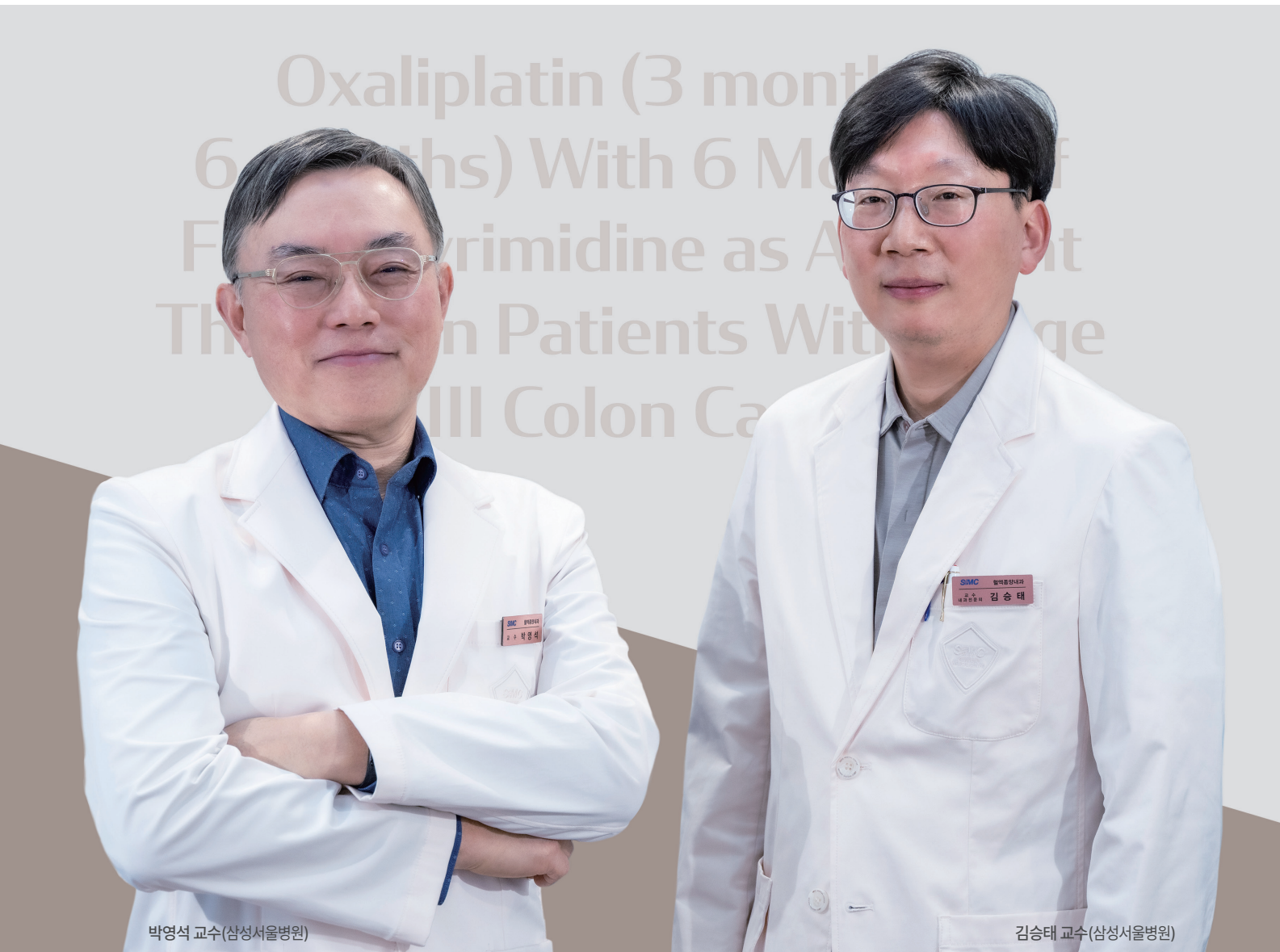
- ➡ 우리나라 고형암 진료에서 정밀의료의 임상적용을 위한 차세대 염기서열분석(next generation sequencing)과 분자종양보드 (molecular tumor board)의 가이드라인을 제공

Interview

오랜 연구 끝에
옥살리플라틴의
최적 지속시간을 밝혀내다

제1저자 김승태 교수와 김선영 교수, 교신저자 박영석 교수가 함께 연구한 논문 <Oxaliplatin (3 months v 6 months) With 6 Months of Fluoropyrimidine as Adjuvant Therapy in Patients With Stage II/III Colon Cancer>은 2022년 11월 Journal of Clinical Oncology에 게재되었다. 표준 치료와 동등한 치료 효과를 가지면서도 Oxaliplatin에 의한 감각 신경병증을 포함한 치료 독성을 낮출 수 있는 치료 용법을 개발하고 이를 통해 환자들이 겪을 수 있는 감각신경병 증 등 항암 치료의 부작용을 줄이고 치료 순응도를 높이며 궁극적으로는 환자들의 삶의 질을 개선하고자 한 연구였다.

【제1저자 삼성서울병원 혈액종양내과 김승태 교수】 인터뷰
【교신저자 삼성서울병원 혈액종양내과 박영석 교수】



박영석 교수(삼성서울병원)

김승태 교수(삼성서울병원)

“표준 치료를 3개월로 줄이면
치료비용을 절약하면서 환자들도
불필요한 약물 부작용을 피할 수 있습니다.”

대장암이라는 영역에서 주요 저널에 발표되었다는 점에서 만족감과 자부심이 있습니다.
저희의 연구가 새로운 대장암 치료의 표준이 되길 기대하고 있습니다.



Oxaliplatin 과 Fluoropyrimidine의 6개월 병용요법은, 고위험군 2기 혹은 3기 대장암 환자의 수술 후 보조항암치료의 표준요법 중 하나입니다.

긴 시간 연구하여 결과를 발표하셨는데, 교수님의 소감이 궁금합니다.

저희 연구는 수술한 다음 재발할 때까지 기간이 확보되어야 해서 오랜 시간이 걸렸습니다. 그 시간 동안 유사 연구들이 발표되면서 자칫 오랜 노력과 수고가 인정받지 못하게 될까 걱정도 되었습니다. 하지만 단순히 연구 논문 발표가 아닌 대장암 환자의 표준 치료를 바꿀 수 있는 연구였기에 이 연구에 10년이라는 시간 동안 계속 애정을 가지고 연구할 수 있었던 것 같습니다.

그리고 우리나라 연구가 해외 사람들이 관심을 많이 갖는 대장암이라는 영역에서 그것도 주요 저널에 발표되었다는 점에서 만족감과 자부심이 있습니다. 환자를 등록해 주시고 연구에 많은 관심을 가져주신 21개 기관의 모든 선생님께 다시 한번 감사의 말씀을 전합니다.

많은 사례가 필요한 연구였을 텐데, 어떤 방법으로 연구가 진행되었나요?

저희 연구는 대규모 3상 연구입니다. 치료의 표준을 바꾸기 위한 근거를 창출하기 위해서는 무작위 배정, 그리고 3상 연구로 디자인을 하게 됩니다. 기존의 표준 치료가 6개월 치료였는데 우리는 표준 치료와 똑같은 효과를 가지면서 부작용은 적다는 것을 보여주기 위해서 옥살리플라틴과 플루오로피리미딘 3개월 병용의 효과를 표준 6개월 요법과 비교해 분석하였습니다. 그 결과 3개월 요법을 받은 환자와 6개월 요법을 받은 환자의 치료 효율성은 비슷하게 나타났습니다. 부작용도 단기적 치료를 받은 환자들이 더욱 적게 겪었고 삶의 질 역시 보다 뛰어나게 나왔습니다. 특히 옥살리플라틴의 흔한 부작용인 말초 신경병증이 단기 치료 환자 가운데서 감소를 보였습니다.

이번 연구가 어떤 성과로 이어지게 될지 궁금합니다.

저희는 기존 6개월의 옥살리플라틴 치료에서 3개월의 치료로 치료 기간을 줄이는 임상을 했습니다. 약을 적게 썼는데도 재발 억제 효과가 똑같다면 기존 표준 치료는 과잉 진료가 되는 것입니다. 표준 치료를 3개월로 줄이면 치료비용을 절약하면서 환자들도 불필요한 약물 부작용을 피할 수 있습니다. 이번 연구를 통해 6개월의 치료 대신 3개월의 치료가 서서히 도입되고 있습니다. 저희의 연구가 새로운 대장암 치료의 표준이 되길 기대하고 있습니다.

김승태 교수님이 바라시는 소망이 있다면 말씀해 주세요.

요즘 KCSG에서 많은 연구가 좋은 지원 체계를 통해 진행되고 있고, 또 연구 결과를 잘 발표할 수 있는 시스템들이 있어서 훨씬 연구하기 좋은 환경이 된 것 같습니다. 다만, 젊은 주니어 연구자들도 부담 없이 작은 연구라도 KCSG를 통해 진행할 수 있는 분위기가 잘 정착됐으면 하는 바람이 있습니다. 이제 우리 KCSG도 새로운 세대를 위한 새로운 문화를 준비해야 하지 않나 하는 생각을 합니다. 개인적으로는 유전체 기반의 연구를 다양하게 하고 있기 때문에 지금까지의 연구를 기반으로 신약 개발에 근접한 연구를 하고 싶습니다.

끝으로 의료인으로서 가장 보람된 순간을 묻는 질문에 김승태 교수는 환자들의 간절함에 조금이라도 보답할 수 있을 때라고 말했다. “매너리즘에 빠져있었을 때, ‘환자들은 항상 내가 지금보다 더 많은 것을 발견해 주길 제일 기대하는 사람들이다.’라는 글귀를 만나고 정말 열심히 연구해야 하는 이유를 다시 한번 느끼게 되었어요.” 김승태 교수의 연구로 더 많은 환자들이 새로운 치료 기회와 치료 옵션을 만날 수 있게 되길 기대해 본다.

현재 진행중인 임상연구 현황

분과명	Study Code	Study Title	연구의뢰자(PI)	진행단계
 간담췌암분과	HB20-14	담도암에서 근치적 목적의 수술적 절제 후 Gemcitabine, Capecitabine 병용 화학요법을 Capecitabine 단독 화학요법과 비교하는 다기관, 무작위 배정, 제 3상 연구	박준오 (삼성서울병원)	등록중
 대장암분과	CO15-07	전이성 직결장암 환자에서 1차 치료로서 FOLFIRI 요법과 Bevacizumab 또는 Cetuximab 병용 요법의 사용 패턴을 확인하기 위한 등록연구	안중배 (연세암병원)	등록중
	CO19-18	이전 치료 받은 적 없는 전이성 우측 대장암 환자에서의 A-FOLFOXIRI와 AFOLFIRI/ FOLFOX의 유효성 평가를 위한 공개, 다기관, 무작위 배정, 2상 연구	안중배 (연세암병원)	등록중
	CO21-04	2차 이상의 표준 항암치료에 실패한 PIK3CA 유전자변이 전이성 대장암에서 알펠리십(Alpelisib)과 카페시타빈(Capecitabine)의 안전성과 효능을 평가하는 1b/2상 다기관, 공개, 단일군 임상시험	이수현 (고대안암병원)	등록중
	CO21-03	2차 이상의 표준 항암치료에 실패한 전이성 대장암에서 항 VEGFR2단일 클론 항체 올린바시맙(Olinvacimab)과 카페시타빈(Capecitabine)의 안전성과 효능을 평가하는 1b/2상 다기관, 공개, 단일군 시험	이수현 (고대안암병원)	준비중
	CO22-12	결장암에서 순환종양DNA 기반 보조항암치료의 플랫폼 연구	한세원 (서울대병원)	준비중
 두경부 식도암분과	HN18-07	절제불가능한 국소진행성 비강/부비동암에서 docetaxel/5-FU/cisplatin 선행항암화학요법과 예방적 pegteograstim을 병용하는 다기관2상 임상시험	안호정 (성빈센트병원)	등록중
	HN19-09	국소 진행성 비인두암에서 근치적 목적의 동시 화학 방사선 요법후 팜브로리주맙 공고요법에 대한 무작위배정 제 2상 임상시험	김범석 (서울대병원)	등록중
	HNE20-20	희귀 난치성 두경부암에서 유전체 기반의 표적 치료 다기관 임상시험 (TRIUMPH2): part 2 침샘암 마스터 프로토콜	김혜련 (연세암병원)	등록중
	HNE21-25	NTRK유전자융합양성 재발 침샘암 환자에서 2차 치료로서 Larotretinib항암화학요법에 대한 등록 연구	김범석 (서울대병원)	등록중
	HNE21-26	재발성 전이성 침샘암에서 Darolutamide와 항암제의 병합치료를 이용한 2상 임상시험	김범석 (서울대병원)	등록중
	HNE21-27	재발성 전이성 침샘암에서 axitinib과 항암치료를 이용한 2상 임상시험	김혜련 (연세암병원)	등록중
	HN19-23	국소 진행성 식도 편평세포암 환자를 대상으로 확정적 동시 항암화학방사선요법 시행 후 공고 요법으로 PD-1 억제제 INCMGA00012 를 투여하는 무작위 배정 제 2 상 임상시험 (RHAPSODY)	박숙련 (서울아산병원)	등록중
	HNE21-24	HER2 과발현이 있는 진행성 또는 전이성 침샘암 환자에서 AST-301의 효용성 및 안전성에 대한 공개, 단일 약제, 다기관 2상 연구	김범석 (서울대병원)	준비중
 림프종분과	LY17-08	80세 이상 광범위큰B세포림프종(diffuse large B cell lymphoma) 환자에서 R-miniCHOP 요법의 효과 및 부작용에 대한 전향적 registry 연구	최정혜 (한양대 구리병원)	등록중
	LY22-07	재발성 또는 불응성 원발성 중추신경계(CNS) 미만성 거대 B세포 림프종(DLBCL) 환자를 대상으로 한 티스렐리주맙과 페메트렉시드의 2상 연구 (SPECTRUM)	김태민 (서울대병원)	등록중
	LY18-01	진행병기 림프절의 NK/T-세포 림프종 환자의 임상양상과 치료 및 예후: 국내 다기관 후향적 연구	한재준 (경희대병원)	준비중
	LY22-15	한국인 에르드하임-체스터병의 임상-유전학적 특성에 대한 분석	김태민 (서울대병원)	준비중

분과명	Study Code	Study Title	연구의뢰자(PI)	진행단계
 부인암분과	GY20-10	BRCA 유전자 변이가 없는 백금 민감 재발성 난소/난관/ 원발성 복막암 환자에서 파클리탁셀, 카보플라틴, 베바시주맙 과 병용한 오레고보맙 의 안전성과 효과에 대한 1/2 상 임상시험	정경해 (서울아산병원)	등록중
	GY22-08	점액성 난소암, 난관암, 일차 복막암 환자에서 Bevacizumab + modified FOLFIRINOX 항암 요법을 시험하는 2상 임상 시험	김민환 (연세암병원)	등록중
 비뇨기암분과	GU16-05	재발성 또는 전이성 요로상피암에서 시스플라틴포함 항암요법 완료 후 진행하지 않은 환자를 대상으로 한 페메트렉시드 유지와 경과 관찰의 비교에 대한 전향적 3상 시험 (PREMIER)	이재련 (서울아산병원)	등록중
	GU20-03	이전 치료 병력이 없는 진행성 요막관암에서 modified FOLFIRINOX의 2상 임상 연구	이재련 (서울아산병원)	등록중
	GU20-07	생식 세포종의 치료 지침 순응도 고찰 및 치료 효과와의 관계 분석에 관한 다기관 후향적 연구	김진영 (계명대 동산병원)	등록중
	GU20-18	호르몬 반응성 전립선암에서 도세탁셀 치료하였던 거세저항성 전립선암 환자에서 도세탁셀 재치료의 효과 및 반응 예측 임상 인자 탐색 연구	박권오 (양산부산대병원)	등록중
	GU20-19	한국인 전이성 전립선암 환자에서 종자계 돌연변이의 분자역학연구	이재련 (서울아산병원)	등록중
	GU21-02	진행성 신세포암 환자를 대상으로 면역관문억제제 기반 치료의 후속 치료로서 카보잔티닙 (Cabozantinib)의 효과를 평가하기 위한 제2상, 다기관, 라벨공개 임상 시험 (AT ASIA)	이재련 (서울아산병원)	등록중
	GU21-14	백금제제와 미토탄 치료에 실패한 진행성 부신피질암에서 팜브로리주맙과 렌바티닙 병용 요법의 전향적 2상 시험	박인근 (가천대 길병원)	등록중
	GU22-13	진행성 전이성 신세포암에서 1차 치료제로서 시행된 Nivolumab과 Ipilimumab 병합치료의 실제 임상적 효용성 및 바이오마커 탐색을 위한 후향적 연구	박지현 (건국대병원)	준비중
 완화의료분과	PC20-12	마약성진통제에 대한 신체적 의존을 나타내는 암 환자에서 부프레노르핀 패치의 효율성과 안전성을 검증하기 위한 2상 연구	고세일 (창원경상대병원)	등록중
	PC22-10	생애 회고 요법이 생애말기 환자의 정서 개선에 주는 효과	차유정 (고신대 복음병원)	준비중
	PC22-11	골수억제 항암제의 초기 집중투여요법에서 pegteograstim (neulapeg®)의 항암치료 종료일과 24시간 경과 후 투여시 호중구 저하 예방 효과의 비열등성 무작위배정 3상 임상 시험	박권오 (양산부산대병원)	준비중
 위암분과	ST14-05	근치적으로 절제한 IB기 (AJCC 제 6판 기준) 위암을 대상으로 하는 수술 후 보조요법 capecitabine vs 관찰 단독의 제 III상 임상시험계획서 (CATALYSIS)	강윤구 (서울아산병원)	등록중
	ST15-08	근치적 절제수술을 시행받은 IIIB 및 IV(M0) 병기 (AJCC 6판 기준)의 진행성 위암 환자에서 수술 후 보조항암화학요법 도세탁셀/캡사이타빈/옥살리플라틴을 수술 후 캡사이타빈/옥살리플라틴과 비교하는 제3상, 공개형, 무작위배정 임상시험	강윤구 (서울아산병원)	등록중
	ST17-20	전이성 및 재발성 위암 환자에서 1차 항암화학요법으로 S-1, oxaliplatin, irinotecan 3제 요법과 cisplatin, S-1 2제 요법 군간의 치료 효과 및 안전성을 비교 평가하기 위한 다기관, 무작위 배정, 공개, 제3상 임상시험	장대영 (한림대성심병원)	등록중
	ST19-11	항암요법연구회 위암 우산형 EGFR/FGFR 표적치료 임상시험 Part 1 (EGFR): 위암의 이차요법으로서의 파클리탁셀/EGFR 항체 2상 임상시험 Part 2 (FGFR): 위암의 이차요법으로서의 파클리탁셀/로가라티닙 2상 임상시험	김학균 (국립암센터)	등록중

분과명	Study Code	Study Title	연구의뢰자(PI)	진행단계
 위암분과	ST20-04	진행성 위암 환자의 중앙유전자 선별검사를 위한 마스터 프로토콜	장대영 (한림대성심병원)	등록중
	ST21-05	II, III기 위암 환자에서 수술 후 XELOX (oxaliplatin + capecitabine) 보조항암화학요법의 최적 oxaliplatin 투여 기간에 대한 무작위 제3상 임상시험	장대영 (한림대성심병원)	등록중
	ST21-12	위암 환자에서 더발루맵(MEDI4736)과 병용한 백토서팁	김학균 (국립암센터)	등록중
	ST22-03	완화적 항암화학요법을 치료받는 진행성 위암 환자의 철결핍빈혈에 대한 정맥내 Ferric Carboxymaltose의 무작위배정 임상시험	류민희 (서울아산병원)	등록중
	ST22-06	2차 표준항암치료(ramucirumab/paclitaxel)에 진행한 전이성 위암 환자에서 irinotecan based cytotoxic chemotherapy와 immune checkpoint inhibitor 치료 효과를 비교하는 다기관, 관찰연구	임성희 (순천향대 부천병원)	등록중
	ST21-22	MET 증폭 혹은 MET exon 14 변이를 가진 진행성 위 또는 위식도접합부암에서 Paclitaxel과 Tepotinib의 병합요법에 대한 제1b/2상 연구	장대영 (한림대성심병원)	준비중
	ST21-28	진행성 위암 또는 위식도접합부암에서 리보세라닙-파클리탁셀 병용 요법의 안전성과 유효성을 평가하기 위한 2상 임상시험	장대영 (한림대성심병원)	준비중
 유방암분과	BR18-10	HR+, HER2 + 폐경 후 진행성 유방암 환자에서 Trastuzumab과 Letrozole, Ribociclib 병합 요법의 효과 및 안전성에 관한 1B, 2상 임상 시험	손주혁 (연세암병원)	등록중
	BR18-13	KM-10A 2가지 요법 이상의 HER-2 표적 치료 후 진행된 HER2-양성 전이성 유방암 환자에서 Trastuzumab biosimilar(Herzuma®)-Gedatolisib 병용요법의 안전성, 유효성 평가를 위한 다기관 제2상 임상시험	박경화 (고대안암병원)	등록중
	BR18-21	선행항암화학요법 이후 잔여암이 있는 삼중음성 유방암 환자에서 카페시타빈 단독 요법 대비 아테졸리주맙과 카페시타빈 병합 보조항암요법의 임상적 효과와 안전성을 비교하기 위한 무작위 배정 2상 임상시험	박인혜 (고대구로병원)	등록중
	BR19-03	이전에 두가지 이상의 HER2 표적 치료를 받았던 HER2 양성 재발성 혹은 전이성 유방암 환자에서 에리볼린 단독요법과 에리볼린 + SB3 (트라스투주맙 바이오시밀러) 병용요법을 비교하는 무작위배정 제 2상 임상 연구	임석아 (서울대병원)	등록중
	BR19-13	HIPEx (High risk ER+HER2- T1-2N0-1 early breast cancer with Palbociclib plus Endocrine Therapy): GenesWell™ BCT를 포함하는 ER-양성/HER2-음성 T1-2N0-1 조기유방암 환자의 팔보시클립과 내분비 병용 요법에 대한 단일군 제 2상 시험	박연희 (삼성서울병원)	등록중
	BR19-21	HER-2 표적치료 후 진행된 HER-2 양성 뇌전이 유방암 환자에서 Trastuzumab biosimilar(Herzuma)-Abemaciclib 및 fulvestrant 병용 요법의 안전성, 유효성 평가를 위한 다기관 제2상 임상시험	박경화 (고대안암병원)	등록중
	BR21-08	국소치료 및 근치적 치료가 불가능한 BRCA 배선 돌연변이가 있는 호르몬수용체 양성, HER2 음성 재발성/전이성 유방암 환자의 1차 치료 요법으로서 Olaparib 또는 CDK4/6 inhibitor+endocrine therapy의 유효성을 비교하는 다기관, 공개, 무작위배정 제2상 연구 (OPERA trial)	박경화 (고대안암병원)	등록중
	BR21-09	상동 재조합 결함이 있는 폐경 전 HR+/HER2- 전이성 유방암 환자에 대한 팔보시클립 병용 내분비 요법 후 탈라조파립 대 탈라조파립 + 아테졸리주맙의 무작위 배정 제 II 상 임상시험	박연희 (삼성서울병원)	등록중
	BR21-10	1차 또는 2차 백금 기반 항암제 치료에 백금 감수성을 보인 삼중음성 유방암 환자에서 Talazoparib 유지 요법을 시행하는 무작위 배정 2상 임상연구	손주혁 (연세암병원)	등록중
	BR21-15	호르몬수용체양성, HER2 음성 전이성 유방암 환자에서 palbociclib투여에 대한 실사용데이터 (real-world data) 분석 및 임상적 효과에 대한 분석	이지은 (서울성모병원)	등록중

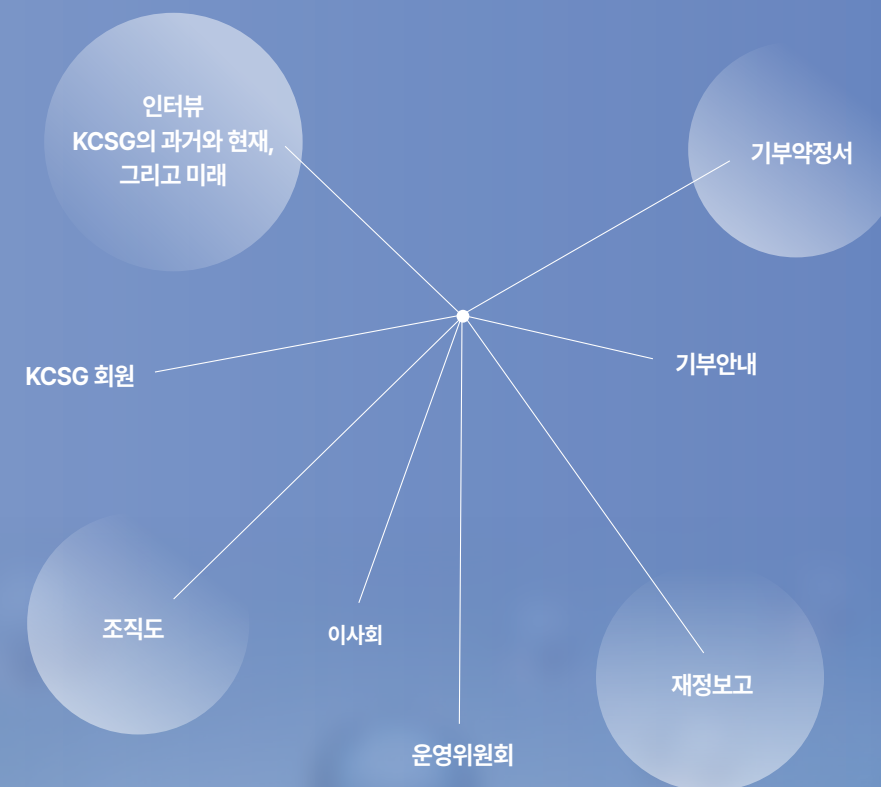
분과명	Study Code	Study Title	연구의뢰자(PI)	진행단계
 유방암분과	BR20-16	전체 엑스 염기서열 분석으로 확인한 호르몬 수용체 양성 과변이 (hypermuted) 전이성 유방암 환자에서 pembrolizumab과 paclitaxel 병용 요법의 2상 임상시험	손주혁 (연세암병원)	준비중
	BR21-23	선행 화학요법 및 이중 HER2-차단 후 병리학적 완전 반응에 도달한 HER2-양성, 에스트로겐 수용체-음성, 림프절 전이가 없는 초기 유방암 환자를 대상으로 하는 보조 화학요법의 단계적 축소	김지현 (IJB/ 분당서울대병원)	준비중
 폐암분과	LU15-04	이전에 Etoposide/platinum 복합항암화학요법치료 받은 확장병기 소세포폐암 환자에서 2차 치료로서 Paclitaxel 과 Irinotecan 요법을 비교하는 2상 임상시험	장정순 (중앙대병원)	등록중
	LU15-12	KM07 흔한 EGFR돌연변이를 가진 비소세포 폐암에서 수술후 보조 항암치료와 gefitinib의 결합 항암요법 (Intercalating chemotherapy)과 보조 항암치료를 비교하는 다기관, 무작위 배정, 제 3상 연구	조병철 (연세암병원)	등록중
	LU15-14	한국인 폐암 환자 유전체 데이터베이스 구축을 통한 한국인 폐암 환자 유전체 지형 확인	조은경 (가천대 길병원)	등록중
	LU19-24	육종양 폐암에서 durvalumab, doxorubicin, ifosfamide 병용치료요법에 대한 제 2 상 임상연구	김범석 (서울대병원)	등록중
	LU21-11	동시적 소수전이성 EGFR 돌연변이 비소세포폐암 환자를 대상으로 1 차 선택 lazertinib 과 국소절제 방사선요법의 안전성과 유효성을 평가하기 위한 다기관, 두 치료군, 제 II 상 임상시험 (ABLATE)	임선민 (연세암병원)	등록중
	LU21-16	희귀 EGFR 돌연변이를 포함하는 비소세포폐암(NSCLC) 환자를 대상으로 레이저티닙(Lazertinib)을 평가하기 위한 다기관, 단일군, 제2상 연구	홍민희/박세훈 (연세암병원/ 삼성서울병원)	등록중
 희귀암분과	LU21-17	무증상 혹은 경미한 증상의 뇌 전이를 동반한 osimertinib에 실패한EGFR 돌연변이 양성 전이성 비소세포폐암 환자를 대상으로 lazertinib(YH25448)과 pemetrexed/carboplatin 병용요법에 대한 공개, 단일 중재군, 다기관, 임상2상, 연구자 주도 임상시험	강진형 (서울성모병원)	등록중
	LU22-01	EGFR T790M 변이 양성 국소 진행성 또는 전이성 비소세포폐암 환자 대상 실제 진료 상황에서 레이저티닙 단일제 평가를 위한 공개 라벨, 다기관 연구	안진석 (삼성서울병원)	준비중
	UN18-09	국내 종양내과에서 항암치료를 받은 희귀암 환자 코호트의 임상-분자병리학적 특성에 관한 연구	김호영 (한림대 성심병원)	등록중
 기타	RC22-02	국내 성인 진행성/전이성 육종 환자의 유전체 분석 연구	강은주 (고대구로병원)	등록중
	AL20-17	HER2 활성 돌연변이가 있는 진행된 고형암 환자에서 EGFR, ERBB2과 ERBB4 수용체에 대한 비가역적 Tyrosine Kinases 저해제인 네라티닙과 Trastuzumab biosimilar (Herzuma®) 병합요법의 안전성과 유효성을 평가하기 위한 공개, 단일군, 다기관, 2상, 바스켓 임상시험	박인혜 (고대구로병원)	등록중
	AL21-13	급성기 입원 노인 암 환자에서 노인포괄평가 기반 다학제 팀 의료의 효용성 근거 생성 연구	김광일/황인규 (분당서울대병원/ 중앙대학교병원)	등록중
	AL22-09	진행성 고형암 환자를 대상으로 하는 유전체 변이 근거 맞춤 약물요법 한국 정밀의료 네트워크 연구 II	김지현 (분당서울대병원)	등록중
	AL22-16	크레프 회로와 관련된 유전자 변이를 가진 암종에서 bevacizumab과 erlotinib 병용 요법의 효과를 확인하기 위한 2상 임상시험(BRISK)	박인근 (서울아산병원)	준비중
	AL22-17	기능적 철결핍을 동반한 항암화학요법 유발 빈혈에서 고용량 정맥용 철분제와 적혈구형성자극제 병용요법에 대한 전향적, 다기관, 무작위 배정 3상 임상 연구	장대영 (한림대성심병원)	준비중

03

대한항암요법연구회 소개

연구자 주도로 암 분야의
다기관 임상시험을 수행합니다

MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE GROWTH



Interview

암으로부터 자유로운 세상을 열어가는 KCSG의 과거와 현재, 그리고 미래

「 KCSG 총무이사 서울아산병원 류민희 교수 」 인터뷰
「 KCSG 기획위원장 서울대병원 김범석 교수 」



KCSG는 지금까지 임상시험 250건 이상 수행해 왔고, 우수한 연구성과들을 발표해 왔습니다. 그동안의 역량이 쌓여 해외 유수의 연구단체와 협업을 할 수 있게 되었습니다.

류민희 교수
(서울아산병원)

“대한항암요법연구회(KCSG, Korean Cancer Study Group)는 암 연구를 제대로 하는 순수 연구단체가 필요하다는 판단에서 1998년 창립됐다. KCSG 총무이사 류민희 교수와 기획위원장 김범석 교수를 만나 올해 창립 24주년을 맞는 KCSG의 지난 시간을 돌아보고, 지금의 KCSG와 앞으로 걸어 나갈 미래에 대해 들어보았다.”

KCSG's Past, present, and future

KCSG에서 중요한 역할을 수행하고 계신 것으로 압니다.

류: 저는 KCSG에서 총무이사로 일을 하고 있습니다. 각 분과위원회와 직능위원회들이 있는데 이런 위원회 업무 부분들을 조율하고 KCSG의 재정과 운영에 대해 점검하는 역할을 하고 있습니다.

그동안 KCSG가 걸어온 길에 대해 소개해주세요.

류: KCSG는 1998년 6월 창립한 연구기관으로 120여 의료기관에 속하는 우리나라 대부분의 종양내과 전문의 800명이 회원으로 활동하고 있습니다. 특히 데이터센터, 연구과제심의위원회(PRC), 11개의 암종별 질병분과위원회로 구성된 국내 유일의 대표적인 항암요법 연구기관입니다. KCSG는 소속 임상 연구자들의 노력으로 임상연구를 체계적으로 할 수 있는 국내외 네트워크를 갖춘 그룹으로 성장했습니다.

KCSG가 그동안 이룬 성과와 기여도가 궁금합니다.

류: KCSG는 자타공인 한국을 대표하는 암 연구회로 지난 24년간 수행한 임상시험이 250건 이상이고 그 결과가 논문으로 발표된 것만 120건 이상 됩니다. 현재 준비 중이거나 진행 중인 연구만도 100건 정도 됩니다. 그동안 역량이 쌓여 해외 유수의 연구단체와 협업할 수 있게 되었습니다. 해외에서도 KCSG의 역량을 알아보고 연구 참여를 요청해 오고 있습니다. 국내 연구진들이 참여한 우수한 연구성과들을 발표해왔으며 국내 임상연구의 역량을 알리기 위해 다양한 심포지엄을 개최해왔습니다. 또한, 국내에서 시행되고 있는 암 임상시험에 대한 정보와 항암제 개발 회사들이 진행 중인 임상연구 정보를 확인할 수 있도록 암 임상연구 정보 검색 플랫폼을 구축했습니다.

김: 그동안의 KCSG 연구 실적에 대해서는 류민희 교수님이 잘 정리를 해주신 것 같아요. 저희가 20년간, 10년간의 변화를 보면 논문의 수준들이 이제 점점 높아지고 있습니다. 우리가 조금 더 월드 클래스로 가려면 기본과 원칙에 입각한 프로세스와 시스템 확립, 연구비 확충이 필요합니다. KCSG의 젊은 연구자들이 데이터의 2차적 활용을 통해 논문을 쌓고 경험을

쌓을 수 있는 시스템을 만들어간다면 KCSG가 더 큰 성과로 도약할 수 있을 거로 생각합니다.

임상연구에서 데이터 관리 혁신이 필요한 이유는 무엇일까요?

김: 임상연구에서 데이터도 다양해지고 쌓여가는 속도도 빨라지고 있는데 지금과 같은 세미 디지털로는 이제 감당이 안 된다는 문제가 있습니다. 앞으로 데이터 관리의 새로운 시대가 열릴 수밖에 없고 임상시험 영역에서 데이터 관리 혁신을 어떻게 주도적으로 선도해 나갈 것이냐가 저희의 중요한 과제가 되었습니다. 이를 위해 KCSG 데이터센터에서는 임상시험 관리 시스템이라고 하는 CTMS(Clinical Trial Management System)도 새롭게 도입을 하고 있고 전자 데이터 캡처 시스템 EDC(Electronic Data Capture)도 고도화해 나가고 있습니다. 이를 바탕으로 임상연구 데이터 관리에 있어 새로운 변곡점을 만들어 나갈 수 있을 거라 기대하고 있습니다.

임상 데이터의 관리 기술과 프로세스가 어떻게 진화되고 있다고 보시나요?

김: 임상시험 환경이 계속 바뀌고 있는데 저희가 그 흐름에 맞춰 발전하기 위해 기획을 했던 것이 데이터 웨어하우스(Data warehouse)입니다. 외국은 하나의 논문이 나오면 여러 각도에서 분석해 새로운 논문을 여러 편 발표하는데, 우리는 논문 하나만 내고 후속 연구를 못하는 원인 중의 하나가 데이터 매니징 시스템이 없어서였습니다. 데이터 웨어하우스로 2차적 활용이 가능해지면 아직 연구의 인프라가 갖추어지지 못한 젊은 연구자들에게 좋은 기회가 되리라 생각하고 있습니다. 또 2차적 활용으로 서로가 윈-윈하면서 양극화를 해소하고 KCSG의 경쟁력을 높일 수 있는 계기가 될 거라 생각합니다.

KCSG가 미래를 위해 준비해야 하는 것은 무엇이라고 보시는지요?

류: KCSG는 질적, 양적 팽창이 더 필요한 시기에 있습니다. KCSG는 5년 연속되는 국책 과제를 2021년까지 수행한 바가 있고요. 또 그 이후에 기반 구축에 관한 연구 과제를 새로이 수행하고 있습니다. 이러한 기반 구축은 꾸준히 진행되어야 할 것으로 생각합니다. 연구 수행 능력의 질적 수준이 올라오기는 했지만, 지금의 데이터센터가 안정화되어 운영이 될 수 있도록 SIT도 일부 진행하고자 합니다. 궁극적으로는 연구자의 아이디어로 출발해서 수행하는 연구자 주도 임상연구들의 서포트를 잘하기 위한 준비가 필요할 것 같습니다.

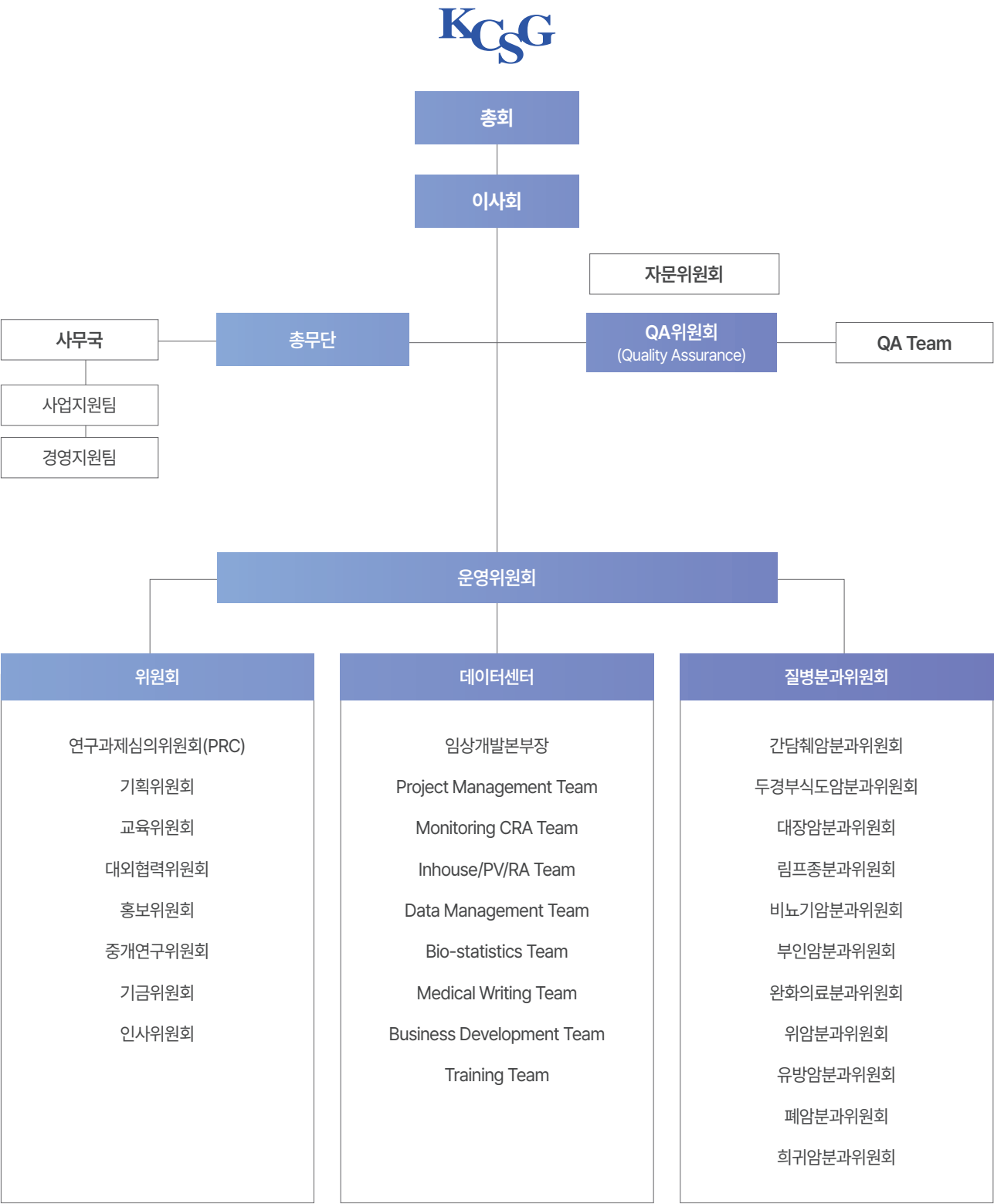
김: 연구자 관점에서는 연구자의 기본적인 역량과 열정, 함께 협력할 수 있는 오픈 마인드가 필요합니다. 제도적인 관점에서는 연구를 진행할 수 있는 편드가 중요하다고 생각합니다. 다음으로는 임상 로딩이 줄어 연구자들이 편안하게 연구를 할 수 있는 환경 조성이 되었으면 좋겠습니다. KCSG의 데이터센터가 지속적으로 성장해 연구자들이 다양한 경험을 쌓을 수 있는 기회를 마련하고 조직 안정화에 기여하길 바랍니다. 이런 모든 박자가 맞아떨어질 때 데이터 기반의 연구 활성화와 KCSG의 발전을 이룰 수 있을 거로 생각합니다.



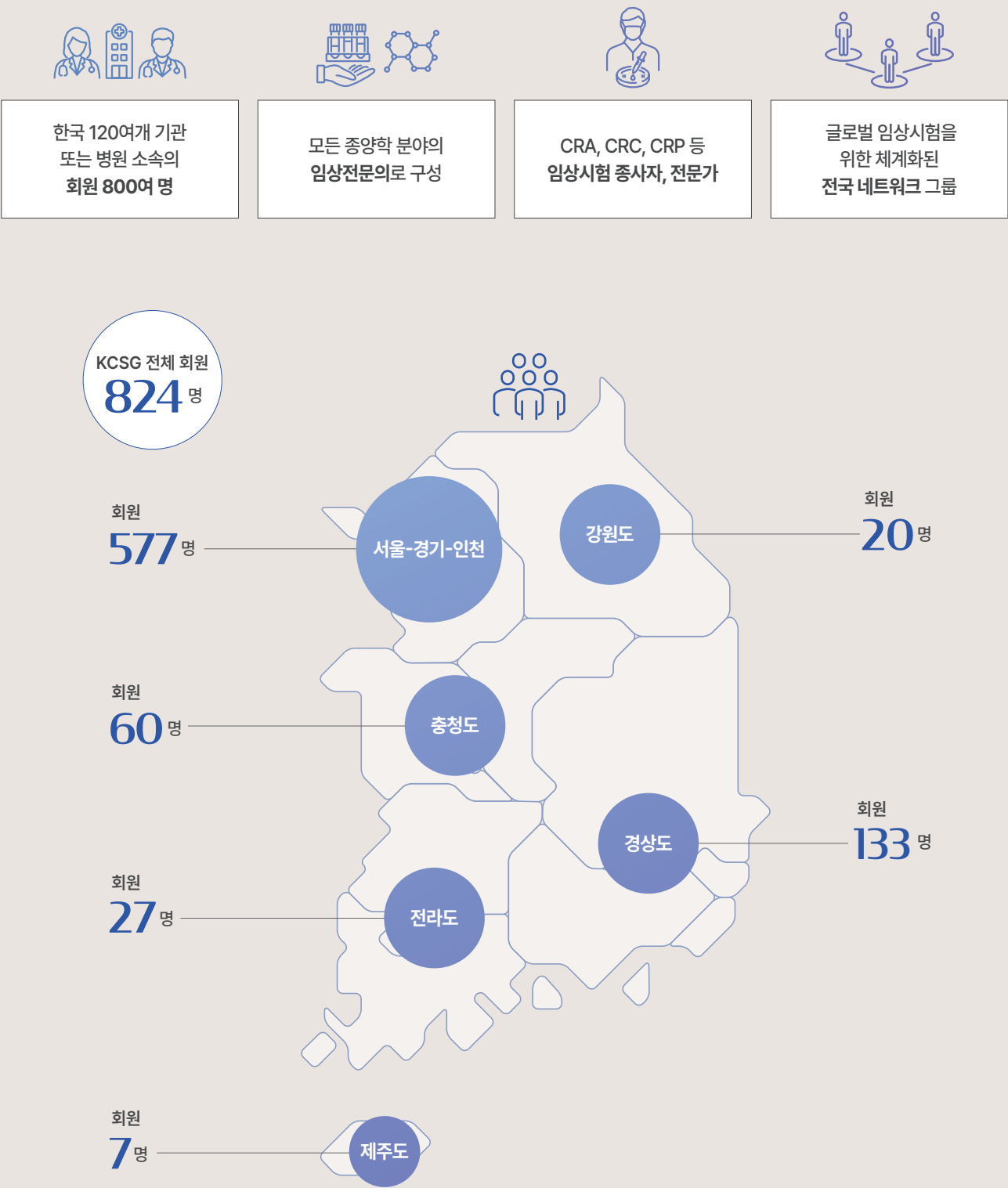
KCSG 데이터센터에서는 임상시험 관리 시스템(CTMS)도 새롭게 도입을 하고 있고 전자 데이터 캡처 시스템(EDC)도 고도화해 나가고 있습니다.

김범석 교수
(서울대병원)

조직도



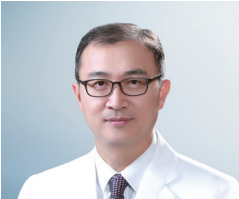
KCSG 회원



이사회



회장 장대영
한림대학교 성심병원



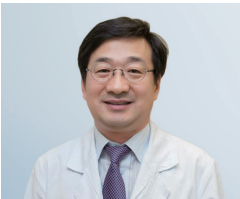
이사 김봉석
(주)보령



이사 김종광
칠곡경북대학교병원



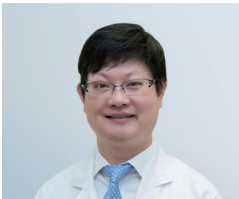
이사 김지현
분당서울대학교병원



이사 김태원
서울아산병원



이사 라선영
연세암병원



이사 류민희
서울아산병원



이사 문한림
MediRama



이사 민영주
울산대학교병원



이사 박경하
고려대학교 안암병원



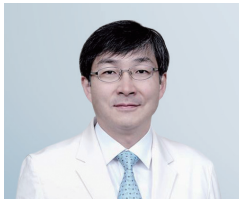
이사 손주혁
연세암병원



이사 심병용
가톨릭대학교 성빈센트병원



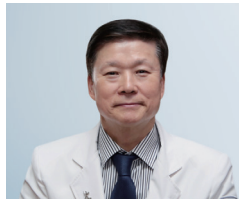
이사 안명주
삼성서울병원



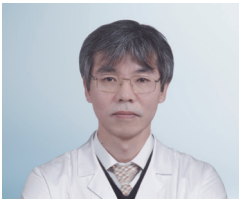
이사 안진석
삼성서울병원



이사 윤환중
충남대학교병원



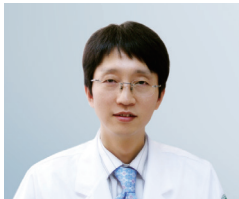
이사 이경희
영남대학교병원



이사 이기형
충북대학교병원



이사 임석아
서울대학교병원



이사 정익주
화순전남대학교병원



감사 김흥태
ImmuneOncia

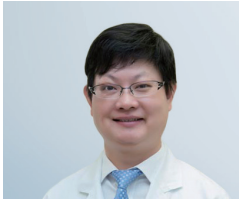


감사 임호영
삼성서울병원

운영위원회



회장 장대영
한림대학교 성심병원



총무이사 류민희
서울아산병원



PRC 위원장 최진혁
아주대학교병원



데이터센터장 손주혁
연세암병원



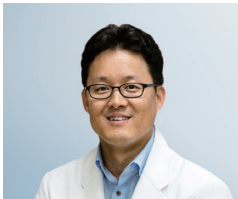
기획위원장 김범석
서울대학교병원



교육위원장 김지현
분당서울대학교병원



대외협력위원장 임석아
서울대학교병원



홍보위원장 이상철
순천향대학교 천안병원



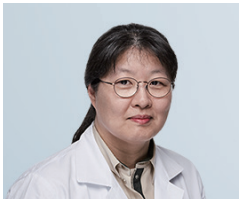
중개연구위원장 박인혜
고려대학교 구로병원



QA위원장 문한림
MediRama



기금위원장 김훈교
한림대학교 춘천성심병원



간담체암분과위원장 이명아
서울성모병원



대장암분과위원장 김종광
칠곡경북대학교병원



두경부식도암분과위원장 박건욱
계명대학교 동산의료원



림프종분과위원장 김태민
서울대학교병원



비노기암분과위원장 이재련
서울아산병원



부인암분과위원장 홍숙희
서울성모병원



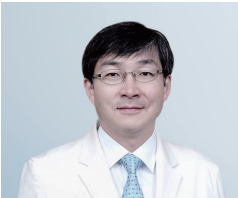
완화의료분과위원장 신성훈
고신대학교 복음병원



위암분과위원장 라선영
연세암병원



유방암분과위원장 박연희
삼성서울병원



폐암분과위원장 안진석
삼성서울병원



희귀암분과위원장 김호영
한림대학교 성심병원



감사 김흥태
ImmuneOncia



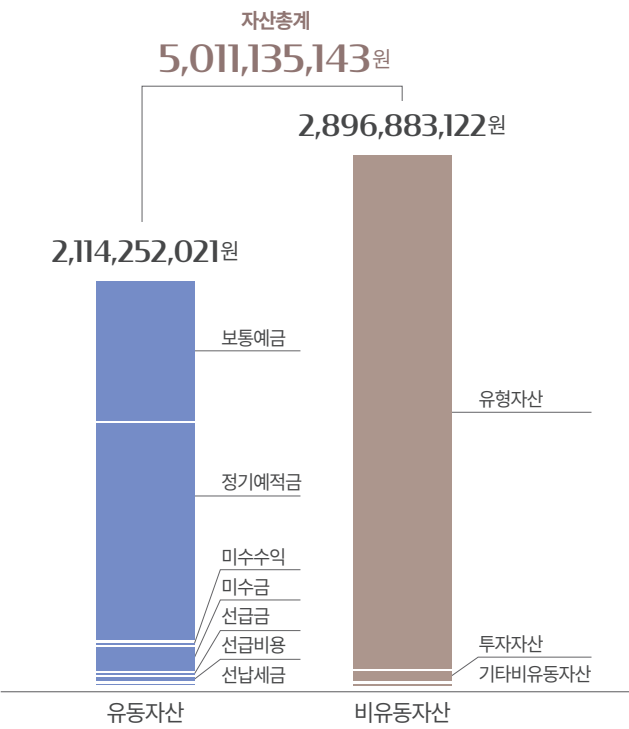
감사 임호영
삼성서울병원

재정보고

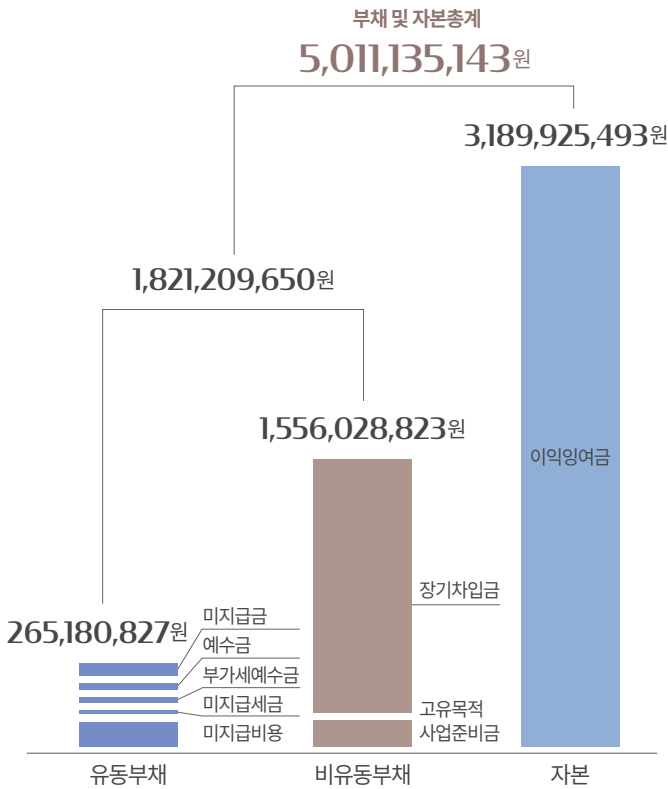
(2021.12.31 기준)

재무상태

자산	단위: 원
유동자산	2,114,252,021
보통예금	771,050,141
정기예적금	1,200,000,000
미수수익	3,529,536
미수금	122,325,123
선급금	1,100,000
선급비용	16,201,921
선납세금	45,300
비유동자산	2,896,883,122
유형자산	2,847,787,653
투자자산	48,395,469
기타비유동자산	700,000
자산총계	5,011,135,143

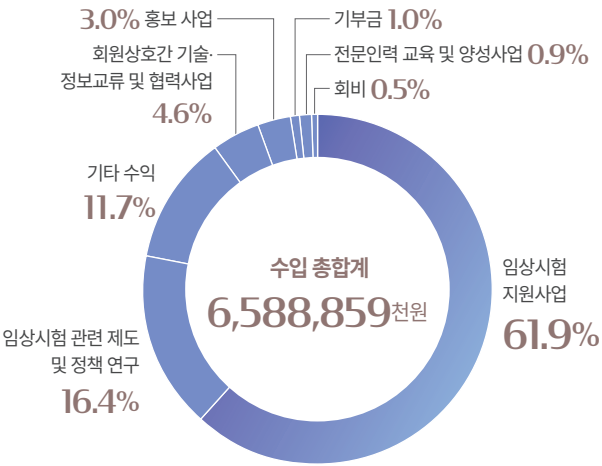


부채 및 자본	단위: 원
부채	
유동부채	265,180,827
미지급금	58,071,986
예수금	29,193,730
부가세예수금	32,889,760
선수금	-
미지급세금	14,081,618
미지급비용	130,943,733
비유동부채	1,556,028,823
장기차입금	1,400,000,000
고유목적사업준비금	156,028,823
부채총계	1,821,209,650
자본	
이익잉여금	3,189,925,493
자본총계	3,189,925,493
부채 및 자본총계	5,011,135,143



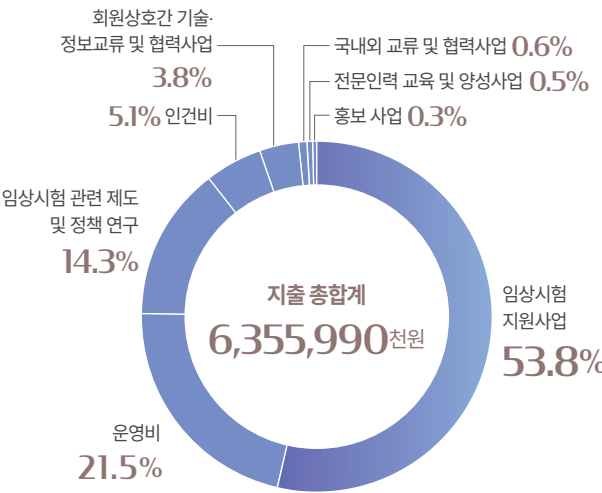
수입

항목	수입
임상시험 지원사업	4,078,062
임상시험 관련 제도 및 정책 연구	1,080,377
기타 수익	773,938
회원상호간 기술·정보교류 및 협력사업	304,940
홍보 사업	197,890
기부금	63,002
전문인력 교육 및 양성사업	59,340
회비	31,310
총합계	6,588,859



지출

항목	지출
임상시험 지원사업	3,421,359
운영비	1,367,886
임상시험 관련 제도 및 정책 연구	907,301
인건비	324,286
회원상호간 기술·정보교류 및 협력사업	243,285
국내외 교류 및 협력사업	38,000
전문인력 교육 및 양성사업	33,328
홍보 사업	20,545
총합계	6,355,990



기부안내

2022년 기부자 명단

기간: 2022년

법인	HK이노엔 메디라마(주) (주)보령 엠디문 유틸렉스 한국아스텔라스제약(주)
개인	김열홍 김의진 안진석 윤순남 이경희 이기형 이현우 한혜숙

기간: 2018.03-2022.12

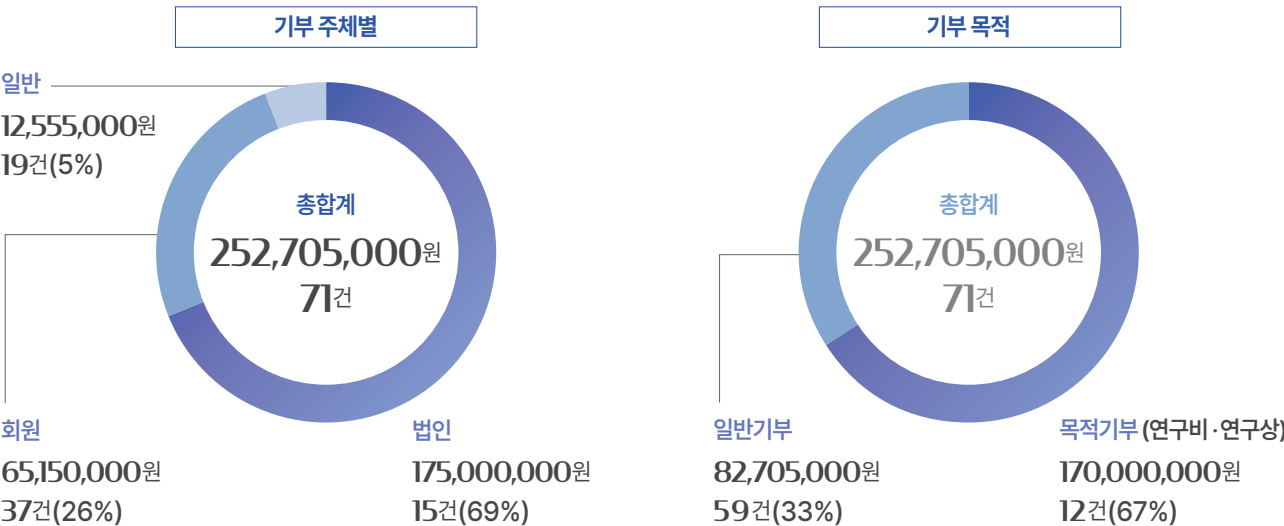
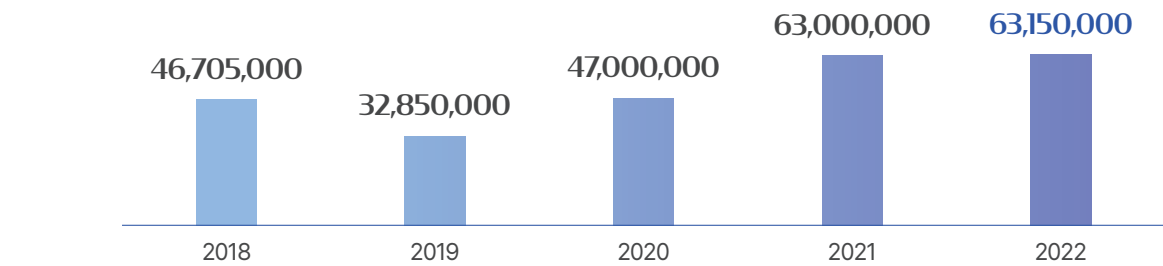
개인 고액기부자

 KCSG 기금위원장 김훈교 교수 (한림대 춘천성심병원) 1,000만원	 강진형 교수 (서울성모병원) 2,000만원	 라선영 교수 (연세암병원) 1,000만원	 문한림 대표(메디라마(주)) 1,100만원
---	---	---	---

기부금 현황

기간: 2018.03-2022.12

총 기부금 모금액 252,705,000원



기부약정서

Our Goal

함께 꿈꾸고
함께 땀흘려
함께 이룹니다

임상연구는 엄격한 법적 규제안에서 연구 수행을 위한 인프라와 다분야 전문 인력이 투입 되는 과학적, 통합적 프로세스입니다. 대한항암요법연구회는 연구자주도 임상시험이 원활 하게 진행되어 결과가 나오기까지, 전 과정을 지원하는 인프라를 구축하고 운영합니다.

우리의 연구가 바꿀 미래

1.

임상시험을 통해
표준치료가 채신될
것입니다.
2.

유전자 치료, 면역 치료,
암 백신 등 새로운 시도들이
보편화될 것입니다.
3.

암환자 평균 생존 기간이
연장되고, 암환자의 삶의
질이 향상될 것입니다.

Join Us

함께, 암으로부터
자유로운 세상을
열어가 주세요



기부 안내

기부 안내

일반 기부	지정 기부
대한항암요법연구회의 목적 사업 전반에 사용됩니다.	대한항암요법연구회에서 하는 사업 중 특정 사업을 위하여 기부하실 수 있습니다.

한국인 암 환자의 미래와 암을 극복하는 세상을 위하여 대한항암요법연구회에 기부를 희망 하시는 분은 아래 연락처로 문의하시거나 별첨된 기부약정서를 작성하여 보내주시면 친절 히 안내해 드리겠습니다.

* 기부 문의 | E-mail. donation@kcsrg.org · Tel. 070-4459-0028
* 홈페이지 | <https://www.kcsrg.org/web/donation/donainfo.do>

후원자 혜택

- 기부 확인서를 발송해 드립니다.
- 기부금 영수증을 발급해 드립니다.
- 대한항암요법연구회에 보내주시는 기부금은 지정기부금으로, 소득세법 및 법인세법에 근거하여 세제 혜택을 받으실 수 있습니다.
- 연구회 활동 소식을 알 수 있도록 뉴스레터를 이메일로 보내 드립니다.
- 연구회에서 발간되는 연례보고서를 발송해드립니다.


대한항암요법연구회에
기부해 주시는
후원자님께는

* 필수항목

년 월 일

기부자 : _____ (서명)

대한항암요법연구회는 개인정보보호법 제15조, 24조에 따라 정보주체의 동의를 받은 후 기부약정서를 접수하고 있습니다.

개인정보의 수집 및 이용목적에 동의하십니까?

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

대한항암요법연구회는 고유식별정보(주민등록번호)를 법인세법 제24조 제1항에 따른 기부금 영수증 발급 목적으로 수집, 이용하고 있습니다.

고유식별정보 수집에 동의하십니까?

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

절취선

