보건복지부 국립장기조직혈액관리원 | 보도참고자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 배포 후 즉시 사용 배포 2026. 11. 23.(월)

세포기반 인공혈액부터 드론 수송까지... 수혈의학 미래 발전 방향 모색

- 이국종 국군대전병원장, 드론 활용한 혈액제제 수송 방안 소개 -
- 차세대 세포기반 인공혈액 연구 현황 공유 -
- 급변하는 의료환경에 맞춰 안정적인 혈액공급체계 논의 -
- 수혈안전 제고 및 혈액관리 전문성 강화 위한 교류의 장 마련 -

보건복지부 국립장기조직혈액관리원(원장 신승일)과 대한수혈학회(회장 민혁기)는 **11월 24일(화) 세종대학교 컨벤션센터 광개토관**에서 **'2026년 제18차 국립장기조직혈액관리원·대한수혈학회 공동 심포지엄'**을 개최하고, 국민이 안심할 수 있는 혈액서비스 제공을 위한 국가 혈액관리체계 강화 방안을 논의한다. 이번 심포지엄에서는 드론을 활용한 의료취약지 혈액 수송 사례와 세포기반 인공혈액 개발 등 미래 지향적인 의제들을 집중적으로 다루며, 정부와 학계의 긴밀한 협력을 통해 수혈 안전망을 더욱 촘촘히 구축하고 국내 수혈의학의 전문성을 한 단계 높이는 계기를 마련할 예정이다.

- 목적: 혈액사업에 대한 전문성 강화 및 활발한 정보 교류 현장 마련
- 일시: 2026년 11월 24일(화), 09:20~17:00
- 장소: 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 컨벤션홀 A, B
- 주관: 공동 심포지엄 조직위원회
- 주최: 보건복지부 국립장기조직혈액관리원, 대한수혈학회

정부와 대한수혈학회는 2009년 상호존중과 협력으로 깊은 정책적 유대관계를 형성하고자 **업무협약(MOU)을 체결**하였고, 그 이후 시작된 **공동 심포지엄이 올해로 열여덟 번째**를 맞이했다.

현재 정부는 혈액사업의 전주기 관리를 강화하여 국민들이 안심할 수 있는 혈액서비스를 제공하기 위해 **제2차 혈액관리 기본계획(2026~2030)을 수립**하여, 혈액의 안정적 수급 및 관리에 관한 정책을 효율적으로 추진하고 있다. 이러한 국가 혈액관리체계를 보다 강화하려면 **정부뿐만 아니라 혈액원, 의료기관 그리고 학계와의 긴밀한 소통과 협력**이 필요하다.

이번 공동 심포지엄은 **국내 수혈의학의 전문성을 강화하고, 적정수혈관리를 통한 환자 안전성을 높이기 위해 마련**되었다. 특히 인구구조 변화와 의료환경 다변화에 선제적으로 대응하기 위해 ❶수혈부작용 감시체계, ❷의료취약지 혈액수급 개선, ❸수혈가이드라인 고도화, ❹세포기반 인공혈액 개발 등 핵심 정책 및 학술 의제를 집중 논의할 예정이다.

주요 내용으로는 한국 보건의료현장이 직면한 시급한 과제들을 해결하고 지속 가능한 혈액관리체계를 구축하기 위한 전략적 논의로 구성되었다. 첫 번째 세션은 **수혈부작용 및 환자안전**으로, 환자 중심의 수혈 안전망 강화를 통해 수혈관련 이상반응을 체계적으로 예방·관리함으로써 의료기관 내 환자 안전성을 대폭 개선하는 방안에 대해 논의한다.

두 번째 세션은 **의료취약지 혈액수급**으로, 지역별 의료 격차 해소 및 응급 혈액 공급망 다변화를 도모하여, 전국 어디서나 차별 없는 필수의료 혜택을 누릴 수 있는 기반을 마련하는 방안에 대해 논의한다.

세 번째 세션에서는 **수혈 오·남용 방지 및 적정수혈 유도**를 통해 한정된 혈액자원을 효율적으로 활용하고 의료 재정과 자원의 절감을 극대화하는 방안에 대해 논의한다.

마지막 세션에서는 **미래 혈액수급 위기에 선제적으로 대응**하기 위해 국가 차원의 첨단 바이오 기술을 육성하고 안정적인 혈액 대체 공급원 확보 전략을 제시하는 자리가 마련된다.

보건복지부 국립장기조직혈액관리원 신승일 원장은 "혈액은 국민의 생명과

직결되는 필수 의료자원인 만큼 **헌혈부터 수혈에 이르는 전 과정에서 안전성을 담보하는 것이 무엇보다 중요**하다”라며, “국내 최고 혈액전문가로 구성된 대한수혈학회와 정부 간의 지속적인 상호협력 체계는 우리나라 혈액사업의 **국제적 위상을 높이는 데 큰 원동력**이 될 것이며, 이번 심포지엄을 통해 수렴된 전문가와 현장의 의견을 바탕으로 정책을 지속적으로 보완해 나가겠다”라고 밝혔다.

대한수혈학회 조덕 이사장은 “올해로 열여덟 번째를 맞은 공동 심포지엄은 정부와 학계가 함께 국내 수혈의학의 발전 방향을 모색해 온 뜻깊은 협력의 장이다”라며, **“학회는 안전수혈뿐 아니라 적정수혈 정착, 수혈가이드라인 개정, 세포기반 인공혈액 등 미래 기술 연구에 이르기까지 학술적 전문성을 바탕으로 정부의 혈액정책을 적극 뒷받침**하고, 환자와 국민이 안심할 수 있는 수혈환경을 만드는 데 앞장서겠다”라고 말했다.

또한 이날 현장에서 우리나라 혈액안전과 수혈의학의 발전에 기여한 **혈액안전관리 유공자 및 우수기관*을 대상으로 보건복지부 국립장기조직혈액관리원장상 시상식을 개최**한다.

* 포상대상자 명단

구분	명단
유공자 (4명)	서울대학교병원 진단검사의학과 수혈관리실 **장혜영** 간호사
	건양대학교병원 진단검사의학과 **이주영** 임상병리사
	숭인의료재단 김해복음병원 진단검사의학과 **박경미** 차장
	비트컴퓨터 **이동규** 선임
우수기관 (5개)	삼성창원병원 수혈관리실
	인천광역시 보건환경연구원 매개체감염병과
	대한적십자사 서울동부혈액원 헌혈의집 노해로센터
	대한적십자사 부산혈액원 헌혈의집 서면센터
	대한산업보건협회 한마음혈액원 헌혈카페 관저점

혈액 및 수혈의학 분야의 지식을 공유하고 학문적 발전을 도모하는 학술문헌 등 자료들은 대한수혈학회 누리집(transfusion.or.kr) 대한수혈학회지(Korean Journal of Blood Transfusion)에서 확인할 수 있다.

<붙임> 1. 공동심포지엄 개요
2. 공동심포지엄 일정표

담당 부서	보건복지부 국립장기조직혈액관리원 혈액안전감시과	책임자
		담당자

대한민국 정책브리핑

대체불가 대한민국

붙임 1 공동심포지엄 개요

○ **행사명:** 2026년 제18차 국립장기조직혈액관리원-대한수혈학회 공동심포지엄

○ **일시:** 2026년 11월 24일(화) 09:20~17:00

○ **장소:** 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 컨벤션홀 A,B

○ **참석:** 약 500명(정부 관계자, 학회 회원, 혈액원 및 의료기관 혈액관리업무 근무자, 유관기관 관계자 등)

- (정부) 보건복지부 국립장기조직혈액관리원 신승일 원장
- (학회) 대한수혈학회 민혁기 회장, 조덕 이사장

○ **주요내용**

- 유공자(4명) 및 우수기관(5개) 시상
- 기조세션(3건): 2026년 혈액안전사업단 사업보고 등
- 교육세션(4건): 안전한 수혈을 위한 수혈이상반응 관련
- 과학세션Ⅰ(4건): 국내수혈안전감시 및 KRBP* 의뢰검사 관련
  * KRBP(Korean Rare Blood Program, 희귀혈액등록체계)
- 과학세션Ⅱ(4건): 의료취약지 혈액수급 및 전시 군 혈액공급 등
- 과학세션Ⅲ(4건): 미래 수혈의학의 인공혈액 개발현황 관련

○ **주관:** 공동심포지엄 조직위원회

○ **주최:** 보건복지부 국립장기조직혈액관리원, 대한수혈학회

붙임 2 공동심포지엄 일정표

09:20–09:50	등록 및 전시 관람		
09:50–10:20	개회사 (대한수혈학회 회장) 축 사 (국립장기조직혈액관리원장) 혈액안전관리 유공자 및 우수기관 표창 시상 (국립장기조직혈액관리원장)		
	컨벤션홀 B		**컨벤션홀 A**
10:20–12:00	**Scientific Session I:** **Patient and Donor Safety: Practice and Surveillance** (수혈관리실 근무인력 교육) **좌장; 김준년/고대현**	**10:20–12:00**	**Scientific Session II:** **Building Resilient Blood Supply in Challenging Settings** **좌장: 권소영/조덕**
10:20-10:45	수혈관리상담 Q&A 사례 분석 Case Analysis of Transfusion Management Consultations Q&A 최수인 (순천향대학교 부천병원 진단검사의학과)	10:20-10:45	도서·산간 등 의료취약지 혈액 수급 구조적 취약성 및 개선 방향 Structural Vulnerabilities and Improvement Strategies for Blood Supply in Medically Underserved Areas 나백주 (을지대학교 의과대학 예방의학교실)
10:45-11:10	국내수혈안전감시 보고증례 분석 Case Report Analysis of the Korean Hemovigilance System 현정원 (한림대학교 동탄성심병원 진단검사의학과)	10:45-11:10	의무용 드론을 이용한 혈액제제 수송 Necessity of Medical Drone Operations 이국종 (국군대전병원)
11:10-11:35	국내외 헌혈관련증상 보고체계 Surveillance Systems for Blood Donor Adverse Reactions: Domestic and International Perspectives 권순성 (강남세브란스병원 진단검사의학과)	11:10-11:35	의료취약지에서의 안전한 수혈: 현장 중심의 필수 검사 전략 Safe Transfusion in Medically Underserved Areas: Essential Testing Strategies at the Point of Care 임하진 (전남대학교병원 진단검사의학과)
11:35-12:00	KRBP 의뢰검사 사례 분석 2026 업데이트 Referral Testing Case Studies in the Korean Rare Blood Program (KRBP) 박경운 (분당서울대학교병원 진단검사의학과)	11:35-12:00	전시 군 혈액공급계획 Wartime Military Blood Supply Plan 장해봉 (국군의무사령부)
12:00–12:10	Photo Time		
12:10–13:10	Lunch		
13:10-14:30	**Plenary Session** (수혈관리실 근무인력 교육) **좌장: 민혁기/임영애**		
13:10–13:30	2026년 혈액안전사업단 사업보고 Korea Blood Safety Project (KSBP) Program Report 2026 김신영 (세브란스병원 진단검사의학과)		

13:30–14:00	수혈가이드라인 2026 (제6판) Transfusion Guidelines 2026 (6th edition) in Korea 엄태현 (인제대학교 일산백병원 진단검사의학과)		
14:00–14:30	혈액은 나이를 기억하는가? 젊은 혈장과 조혈계 노화의 과학 Does Blood Remember Age? The Science of Young Plasma and Hematopoietic Aging 박지훈 (강원대학교 분자생명과학과)		
14:30–15:00	Coffee Break & Exhibition		
15:00–16:40	**Education Session:** **High-Risk Patients for Transfusion Reactions: Prevention and Management** (수혈관리실 근무인력 교육) **좌장: 김경희/임지향**	**15:00–16:40**	**Scientific Session III:** **From Manufacturing to Clinical Translation: Advances in Cell-Based Artificial Blood** **좌장: 김형회/조용곤**
15:00–15:25	수혈 전 고위험 환자 선별과 안전한 수혈 계획 Pre-Transfusion Identification of High-Risk Patients and Strategies for Safe Transfusion 정기욱 (충북대학교병원 진단검사의학과)	15:00–15:25	iPSC기반의 적혈구의 품질 및 비임상 시험과 IND승인 전략 Quality, Preclinical Evaluation, and IND Approval Strategy for iPSC-Derived Red Blood Cells 주지현 (가톨릭대학교 서울성모병원 류마티스내과/㈜YiPSCELL)
15:25–15:50	용혈성 수혈이상반응: 고위험군, 예방과 초기 대응 Hemolytic Transfusion Reactions: High Risk Group, Prevention and Early Management 김경보 (계명대학교 동산병원 진단검사의학과)	15:25–15:50	적혈구전구세포주 기반 적혈구 생산: 적혈구 생산 공급 한계 극복 Human Erythroid Progenitor Cell Line-Based RBC Production: Overcoming Red Blood Supply Limits 백은정 (한양대학교구리병원 진단검사의학과/㈜아트블러드)
15:50–16:15	TACO·TRALI 고위험 환자의 예방과 응급대처 TACO and TRALI: Risk Assessment, Prevention, and Initial Management 육희정 (강원대학교병원 진단검사의학과)	15:50–16:15	iPSC 분화 유래 인공혈소판의 대량 생산 프로세스 확립 및 기능 평가 Large-scale manufacturing process and functional evaluation of iPSC-derived artificial platelets 이민우 (㈜듀셀)
16:15–16:40	알레르기·발열·감염성 및 기타 수혈이상반응의 예방과 대처 Prevention and Management of Allergic, Febrile, Infectious, and Other Transfusion Reactions 송새암 (인제대학교 해운대백병원 진단검사의학과)	16:15–16:40	세포기반 인공혈액 안전성·유효성 평가 가이드라인 Guideline on the Evaluation of Safety and Efficacy of Cell-Based Artificial Blood 서경원 (서울대학교 약학교육연수원)
16:40-16:50	학회 공지사항 (대한수혈학회 총무이사)		
16:50-17:00	폐회사 (대한수혈학회 이사장)		