

## Invited Speaker



Stephen R. Thom, MD, PhD

**Professor**  
Department of Emergency Medicine  
University of Maryland School of Medicine, USA

### ■ 학력 및 수련

- 1975 BA, Biology, University of Rochester, NY
- 1981 MD, University of Rochester, NY
- 1981 PhD, Microbial Physiology, University of Rochester, NY
- 1981~1982 Internship, Internal Medicine, University of Maryland, MD
- 1982~1984 Residency, Emergency Medicine, UCLA Hospital and Clinics, CA
- 1982~1984 Fellowship, Undersea & Hyperbaric Medicine, Long Beach Medical Center, CA

### ■ 전문의 자격

- 1987 Specialist, American Board of Emergency Medicine
- 2000 Sub-specialty, Undersea and Hyperbaric Medicine

### ■ 경력

- 1984~1986 Assistant Professor, Dept. of Microbiology, Univ. of Colorado Health Sciences Center
- 1986~1994 Assistant Professor, Dept. of Medicine, University of Pennsylvania
- 1994~1995 Assistant Professor, Emergency Medicine, University of Pennsylvania
- 1995~2003 Associate Professor, Emergency Medicine, University of Pennsylvania
- 1997~2003 Associate Professor, Emergency Med. in Pediatrics, Children's Hospital of Philadelphia
- 2003~2013 Professor, Emergency Medicine, University of Pennsylvania
- 2003~2013 Professor, Emergency Medicine in Pediatrics, Children's Hospital of Philadelphia
- 2013~ Professor of Emergency Medicine, University of Maryland

- 연구 150편 이상의 고압의학 및 일산화탄소중독에 관한 기초 및 임상연구 발표

## 등록 안내

사전등록 : 2022년 10월 10일(월)~10월 28일(금)

- 현장 등록 가능
- 전등록 마감일까지 환급 가능하며, 그 이후는 환급 불가능합니다.
- 사전등록 방법 : <https://docs.google.com/forms/d/1xmmKEh8FrVZSw63bokee00LmDYfbqvB0rIA9J-QSZY/edit>
- 입금계좌 : 기업 564-046813-01-015, 예금주 오주희 (반드시 본인 이름으로 입금하시기 바라며, 본인 이름으로 입금 불가능할 시 입금 날짜와 입금자명, 등록자 이름을 hbotjh81@gmail.com으로 부탁드립니다.)



대한의사협회 연수교육 **평점 4점**  
응급의학과 전공의 연수강좌 **평점 4점**

참가자 구분	
전문의	10만원
전공의	5만원
간호사/응급구조사/기타	5만원

## 문의 사항

**이윤석**  
연세원주의대 응급의학교실 조교수,  
yslee524@gmail.com

**김진재**  
연세원주의대 고압의과학연구소,  
연구간호사  
033-741-0952

## 공지사항

- 주차비는 현장에서 할인권을 발급해드립니다.
- 원내 주차장이 협소하므로 되도록 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.

## 오시는 길

연세대학교 원주세브란스기독병원  
외래센터 7층 대회의실



## 2022 WISH

Wonju International Symposium of Hyperbaric Medicine

# 제4회 원주 고압의학 국제 심포지엄

## Clinic to Bench: Researches in Hyperbaric Medicine

일시 | 2022년 11월 4일(금) 09:15~16:40

장소 | 연세대학교 원주세브란스기독병원  
외래센터 7층 대회의실

주관 | 연세대학교 원주의과대학  
고압의과학연구소 / 대한고압의학회

주최 | 연세대학교 원주세브란스기독병원 /  
대한응급의학회

※ 문의 사항 및 연수 교육은 뒷면을 참고하세요.

# 2022 WISH

Wonju International Symposium of Hyperbaric Medicine

## 제4회 원주 고압의학 국제 심포지엄

안녕하십니까?

아침 날씨가 매우 쌀쌀해진 11월의 시작입니다. 코로나로 인한 생활의 변화로 외출과 모임이 낯설게 느껴지는 시기이지만 산책길에서 만나는 눈부신 가을풍경에 작은 위로를 받는 계절입니다.

늦가을 연세대학교 원주의과대학 고압의과학연구소와 대한고압의학회가 함께 주관하는 제4회 원주 고압의학 국제 심포지엄을 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 제4회 원주 고압의학 국제 심포지엄의 주제는 'Clinic to Bench Research in Hyperbaric Medicine'입니다. 1960년대 고압산소치료가 우리나라에 도입된 뒤 2022년 현재까지 우리나라 고압의학은 세계 고압의학의 수준에 발맞추기 위해 노력하고 있습니다. 현재 우리나라를 비롯한 전 세계의 고압의학은 기전과 임상 적용에서 더 나아가 실험 연구, 빅데이터에 이르기까지 영역이 더욱 확장되고 있습니다. 고압의학은 환자 치료에 적용하는 임상 의학을 넘어 기초 의학인 세포와 동물실험 연구, 더 나아가 빅데이터를 통한 연구로 진행되고 있습니다. 그러나 아직 국내 의료계에서 고압산소치료는 대중에게 익숙하지 않은 생소한 의술입니다. 일산화탄소중독, 잠수병, 돌발성 난청, 당뇨병, 화상을 포함한 다양한 질환에 적용되고 있지만, 많은 연구와 교육, 진료와 여러 분야의 발전을 위한 노력이 지속적으로 필요합니다.

이번 국제 심포지엄을 통해 해외 석학과 국내 여러 전문가를 모시고 선진국에서 이루어지는 선구적인 연구와 치료 결과 그리고 우리 의료원 및 연구소의 고압산소치료와 동물실험, 빅데이터 분석의 경험을 국내 의료진들과 공유하고자 하오니 많은 관심과 참석 부탁드립니다.

감사합니다.

대한고압의학회 이사장  
연세대학교 고압의과학연구소장  
원주세브란스기독병원 고압산소치료센터장  
연세원주의대 응급의학교실 교수

김현



## PROGRAM

### Clinic to Bench: Researches in Hyperbaric Medicine

사회 | 연세원주의대 응급의학교실 차용성

09:15~09:45 Registration

09:45~09:50 Welcome remarks  
대한고압의학회 이사장/고압의학과연구소장/고압산소치료센터장/연세원주의대 응급의학교실 김현

09:50~09:55 Congratulatory message  
원주연세의료원장/연세원주의대 내과학교실 백순구

09:55~10:00 Congratulatory message  
대한고압의학회 회장/전남의대 응급의학교실 허탁

### I Clinical researches in hyperbaric medicine

좌장: 대한고압의학회 부회장(순천향의대 응급의학교실) 임훈  
대한고압의학회 학술이사(순천향의대 응급의학교실) 김기운

10:00~10:20 New neurocognitive prediction scoring systems in carbon monoxide poisoning  
대한고압의학회 총무이사/연세원주의대 응급의학교실 차용성



10:20~10:40 Optimal sessions and pressure of HBOT in carbon monoxide poisoning  
연세원주의대 응급의학교실 한상일



10:40~11:00 Importance and new era of clinical research in hyperbaric medicine  
대한고압의학회 이사장/연세원주의대 응급의학교실 김현



11:00~11:15 Break

### II Plenary Lecture

좌장: 대한고압의학회 회장(전남의대 응급의학교실) 허탁

11:15~12:00 Carbon monoxide pathophysiology - the brain-blood-brain inflammatory cycle  
Stephen R. Thom, MD, PhD  
Professor, Dept. of Emergency Medicine, University of Maryland School of Medicine



12:00~13:00 Lunch and Photo

※ 본 프로그램은 한·영 동시통역으로 진행됩니다.

### III Experimental researches in hyperbaric medicine

좌장: 미토콘드리아의학연구소 소장(연세원주의대 생리학교실) 박규상  
대한고압의학회 이사장(연세원주의대 응급의학교실) 김현

13:00~13:20 Clinical observations and creative thinking: Sparking the translational research process  
Stephen R. Thom, MD, PhD  
Professor, Dept. of Emergency Medicine, University of Maryland School of Medicine



13:20~13:50 Translational research opportunities in hyperbaric medicine  
Stephen R. Thom, MD, PhD  
Professor, Dept. of Emergency Medicine, University of Maryland School of Medicine

13:50~14:10 Break

14:10~14:40 Investigating the effect of hyperbaric oxygen therapy on acute ischemic stroke in rat model  
대한고압의학회 교육이사/연세원주의대 응급의학교실 이윤석



14:40~15:10 Observations on basic mechanisms of hyperbaric medicine  
Stephen R. Thom, MD, PhD  
Professor, Dept. of Emergency Medicine, University of Maryland School of Medicine



15:10~15:30 Break

### IV Big data researches in hyperbaric medicine

좌장: 대한고압의학회 인증평가이사(울산의대 응급의학교실) 오세현  
원주연세의료원 기획조정실장(연세원주의대 내과학교실) 김장영

15:30~15:50 The necessity of big data research and things to be cautious with big data research  
연세원주의대 피부과학교실 이슬암



15:50~16:05 Risk of internal malignancies in post carbon monoxide poisoned patients: Nationwide population-based cohort study  
연세원주의대 내과학교실 이석정



16:05~16:20 Risk of epilepsy occurrence in post carbon monoxide poisoned patients: Nationwide population-based cohort study  
연세원주의대 신경과학교실 황희원



16:20~16:30 Q and A for all sessions  
사회자

16:30~16:40 Closing remarks  
사회자