

The 3rd **WISH**

Wonju International Symposium of Hyperbaric Medicine

# 제 3회 원주 고압의학 국제심포지엄

**Topic** : Hyperbaric Medicine in Neuroscience and Anti-aging

**일시** | 2021년 12월 3일(금) 오전 8:45 ~ 오후 6:00

**장소** | 오프라인 : 원주 오키드호텔 2층 오키드홀

실시간 온라인 : [www.onsemina.com/wish](http://www.onsemina.com/wish) (사전등록자에게 개별 발송)

사전등록 방법 : <http://wonjuhbotwish.org/>

**제한 인원** | 오프라인 : 70명

실시간 온라인 : 제한없음

주관 : 연세대학교 원주의과대학 고압의과학연구소, 대한고압의학회

주최 : 대한응급의학회

후원 : (주)아이벡스메디칼시스템즈

\* 대한의사협회 연수교육 평점 6점

\* 응급의학과 전공의 연수강좌 평점 4점

※ 이번 심포지엄은 온·오프라인 동시통역으로 진행됩니다.



연세대학교 원주의과대학 고압의과학연구소

**HBQT CENTER**

원주세브란스기독병원 고압산소치료센터

후원 : **ibex**  
MEDICAL SYSTEMS

## WELCOME

COVID-19로 인해 진료 업무에 노고가 많으십니다.

지난 2018년부터 진행해오던 원주 고압의학 국제심포지엄 (WISH)이 올해 세 번째로 개최됩니다. 2020년은 코로나로 인해 실시하지 못했기에 올해 개최는 더욱더 의미가 있는 것 같습니다.

그동안 원주 고압의학 국제심포지엄 (WISH)을 성공적으로 개최하는 데 도움과 관심을 주신 많은 분께 감사드립니다. 이번 제 3회 원주 고압의학 국제심포지엄 (WISH)은 COVID-19 상황을 고려하여 대면·비대면 방식으로 동시 진행하게 되었습니다.

저희 연세대학교 원주세브란스기독병원 고압산소치료센터 및 고압의과학연구소는 항상 응급·중환자의 치료에 대비하여 10인용 기기(Multiplace chamber) 1대와 1인용 기기(Monoplace chamber) 3대를 운영하고 있으며, 2021년 8월 치료 건수 15,000례를 달성하였습니다. COVID-19로 제한된 진료 환경에서도 매월 20회 이상의 응급치료를 시행하고 있고 또한 다양한 임상 및 실험 연구를 통해 환자의 치료에 도움이 되고자 노력하고 있습니다.

현재 국내 고압산소치료의 적응 질환은 점차 확대되어 이전보다 다양한 질환에 적용되고 있습니다. 하지만 고압의학 선진국에 비교하여 적응 질환이 매우 제한적입니다. 고압의학 선진국에서는 다양한 뇌 질환에 고압산소치료를 사용하고 있고, 많은 연구가 이루어지고 있습니다. 따라서 이번 심포지엄에서는 국내 고압 산소 치료 적응증을 더욱 확대하고자 뇌과학분야의 전문가이신 이스라엘 텔아비브 대학의 Dr. Shai Efrati와 Dr. Keren Doenyas-Barak을 초청하여 선진국에서 이루어지는 최신 연구 결과와 고압산소치료의 경험을 국내 의료진들과 공유하고자 합니다.

이번 심포지엄에서는 온·오프라인 동시통역이 진행됩니다. 많은 관심과 참석 부탁드립니다.

감사합니다.

연세대학교 고압의과학연구소장  
원주세브란스기독병원 고압산소치료센터장  
대한고압의학회 이사장 **김현**

## Invited Plenary Speakers



---

**Shai Efrati, MD**

- Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research, Shamir Medical Center
- Director of Research & Development, Shamir Medical Center
- Professor at Sackler School of Medicine and the Sagol School of Neuroscience at Tel Aviv University



---

**Keren Doenyas-Barak, MD**

- Head of PTSD Program at Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research, Shamir Medical Center
  - Deputy Director of Department of Nephrology at Shamir Medical Center
-

# SYMPOSIUM AGENDA

Topic : Hyperbaric Medicine in Neuroscience and Anti-aging

Symposium Moderator: 연세원주의대 응급의학교실 차용성

08:15~08:45 Registration

08:45~08:50 Welcome remarks

대한고압의학회 이사장/연세원주의대 고압의과학연구소장/고압산소치료센터장 응급의학교실 김현

08:50~08:55 Congratulatory message

원주연세의료원장 연세원주의대 내과학교실 백순구

08:55~09:00 Congratulatory message

대한응급의학회 이사장/대한고압의학회 회장/전남의대 응급의학교실 허탁

## Carbon Monoxide Poisoning

좌장: 대한응급의학회 이사장/대한고압의학회 회장/전남의대 응급의학교실 허탁

09:00~09:20

New clinical evidence of cardiac injury in acute CO poisoning

대한고압의학회 총무이사/연세원주의대 응급의학교실 차용성

09:20~09:40

Effect of HBOT initiation time in acute CO poisoning

대한고압의학회 교육·국제이사/연세원주의대 응급의학교실 이윤석

09:40~10:00

Current preclinical findings in acute CO poisoning

연세원주의대 고압의과학연구소 이지용

10:00~10:15

Break

## New Era in Hyperbaric Medicine

### Regenerative Medicine

좌장: 연세원주의대 응급의학교실 이강현

10:15~11:15

Using HBOT for a regeneration of brain injuries  
(TBI, Stroke, and Anoxic Brain Injury)

Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research Shai Efrati

11:15~11:35

Current neurological evidences in treating ischemic stroke

연세원주의대 신경과학교실 홍진용

11:35~11:45

Panel discussion and Q&A

Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research Shai Efrati

연세원주의대 신경과학교실 홍진용

대한고압의학회 학술이사/아주의대 응급의학교실 최상천

11:45~12:45

## Luncheon Symposium

Target temperature management combined with HBOT  
in acute CO poisoning

대한고압의학회 총무이사/연세원주의대 응급의학교실 차용성

※ 본 프로그램은 한·영 동시통역으로 진행됩니다.

## II Post-Traumatic Stress Disorder

좌장: 연세원주의대 교무부학장/정신건강의학교실 민성호

12:45~13:30	<b>Pathophysiology and clinical presentation of PTSD</b> Head of PTSD program at Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Keren Doenyas-Barak</b>
13:30~13:55	Current psychological evidences in treating PTSD 연세원주의대 정신건강의학교실 김민혁
13:55~14:40	<b>Applying HBOT as adjunctive treatment for PTSD</b> Head of PTSD program at Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Keren Doenyas-Barak</b>
14:40~14:50	Panel discussion and Q&A Head of PTSD program at Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Keren Doenyas-Barak</b> 연세원주의대 정신건강의학교실 김민혁 대한고압의학회 편집이사/전남의대 응급의학교실 이성민
14:50~15:00	Break

## III Fibromyalgia

좌장: 대한고압의학회 부회장/순천향의대 응급의학교실 임훈

15:00~15:45	<b>Applying the HBOT for chronic pain</b> Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Shai Efrati</b>
15:45~16:05	Current rheumatologic evidences in treating fibromyalgia 연세원주의대 내과학교실 남승완
16:05~16:15	Panel discussion and Q&A Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Shai Efrati</b> 연세원주의대 내과학교실 남승완 대한고압의학회 정책이사/순천향의대 응급의학교실 김기운
16:15~16:25	Break

## IV Aging Process

좌장: 연세원주의대 응급의학교실 황성오

16:25~17:25	<b>The use of HBOT for age related functional decline</b> Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Shai Efrati</b>
17:25~17:55	Mitohormesis in the field of anti-aging 연세원주의대 생리학교실 박규상
17:55~18:05	Panel discussion and Q&A Director of Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research <b>Shai Efrati</b> 연세원주의대 생리학교실 박규상 대한고압의학회 섭외이사/인하의대 응급의학교실 백진휘
18:05~18:10	Closing remarks and photo Symposium moderator

# 제 3회 원주 고압의학 국제심포지엄

## 등록안내

사전등록 : 2021년 11월 12일(금)  
~ 11월 28일(일)

### \* 현장등록 불가

- \* 사전등록 마감일까지 환불이 가능하며, 그 이후는 환불 불가합니다.
- \* 사전등록 방법: <http://wonjuhbotwish.org/>
- \* 입금계좌: 신한 131-013-651871 예금주: 오주희  
(반드시 본인 이름으로 입금하시기 바랍니다. 본인 이름으로 불가 시 입금 날짜, 입금자명, 등록자 이름을 yslee524@gmail.com으로 부탁드립니다.)

대한의사협회 연수교육 평점 6점  
응급의학과 전공의 연수강좌 평점 4점

참가자 구분	오프라인	온라인
전문의	15만원	10만원
전공의	12만원	7만원
간호사/응급구조사/기타	12만원	7만원

## 공지사항

- ※ 학회장 참석에 따른 기존 방식의 평점 부여 또는 온라인 방송 시청에 대한 평점 부여도 가능합니다.
- ※ 온라인 평점 인정 방식에 대하여 보다 자세한 사항은 사전등록 시 입력하신 이메일 주소로 별도 공지 드립니다.
- ※ 교육 당일 COVID-19 관련 증상이 있을 시 교육장 출입이 불가합니다. 교육기간 동안 교육장 내에서 행사 진행자의 지시에 따라 방역수칙을 준수해주시기 바랍니다.

## 문의사항

**이윤석**

연세대학교 원주의과대학 응급의학교실 임상조교수  
yslee524@gmail.com ☎ 033-741-0952

**연세대학교 원주의과대학 고압의과학연구소**

☎ 033-741-0952

## 오시는 길

**오키드호텔 (26436) 강원도 원주시 봉화로 26**



### 자가용

서울 → 남원주 TG → 원주 고속버스터미널 및 AK프라자 건너편

### 대중교통

- 강남 고속버스터미널 → 원주 고속버스터미널
- 동서울 시외버스터미널 → 원주 시외버스터미널
- KTX: 서울역/청량리역 → 만중역 / 청량리역 → 원주역

원주 고속버스터미널 ☎ 033-747-4181

원주 시외버스터미널 ☎ 033-734-4114

원주 KTX 만중역 ☎ 1544-7788

원주역 ☎ 1544-7788

※ 주차는 오키드 호텔 주차장 이용 가능합니다.



연세대학교 원주의과대학 고압의과학연구소  
**HBQT CENTER**  
원주세브란스기독병원 고압산소치료센터