

# 29<sup>th</sup> SEARCH 9Es in the critically ill

- Multi-Focused Multi-Organ Point of Care US -

일시 : 2019 년 11 월 15-16 일 (1.5 일)

시간 : 첫날 종일, 둘째날 오전

강사 : 하영록, 오성범, 도한호, 고찬영, 차용성, 이상현, 정의기

주최 : 응급중환자영상학회

장소 : GE 헬스케어 (서울스퀘어)



응급중환자영상학회  
Society of Emergency & Critical Care Imaging

## SEARCH 9Es

---

“SEARCH”는 Sonographic Evaluation of Aetiology for Respiratory difficulty, Chest pain or Hypotension 을 함축한 말입니다. 호흡곤란이나 흉통, 저혈압이 있는 중환자에서 그 원인을 “찾아본다” 라는 중의적인 의미를 가지고 있습니다. 병리생태가 발생할 때 폐와 심장은 서로 연관된 변화를 겪게 됩니다. 따라서 폐와 심장을 동시에 초음파로 검사하면 질환에 대한 이해를 획기적으로 높일 수 있습니다.

본 과정에서는 보다 신속하고 체계적인 검사를 위하여 SEARCH 검사의 대상들을 9 가지 분류(9Es)로 나누어서 교육하고 있습니다. 참가자들은 9 가지 요소들에 대하여 초음파 검사방법과 정상 및 비정상 소견을 교육받고 실제로 적용할 수 있도록 실습훈련을 받습니다. 이러한 과정을 통하여 폐초음파 및 심장초음파의 소견들을 통합하고 의사결정을 할 수 있는 능력을 배양할 수 있습니다.

사전학습을 위해 다음 링크의 자료를 참조하세요.

[http://bit.ly/search\\_preread1](http://bit.ly/search_preread1), [http://bit.ly/search\\_preread2](http://bit.ly/search_preread2)

**이번 과정은 1.5 일로 구성되어 있습니다. 등록 전 교육일정을 꼭 참고하세요.**

본 과정을 이수하시면 **중환자학회 연수평점**을 취득하실 수 있습니다.

## 참가대상 및 인원

---

정원 24 명 (실습강사 1 인당 교육생 4 명)

이 과정은 기본적인 심장초음파를 교육받은 의료인을 대상으로 합니다.

심장초음파 기본 교육과정을 이수하였거나 그 외 교육을 통하여 심초음파의 기초적인 이해와 사용 경험이 있으신 분들께서 참여하시면 좋겠습니다.

## 교육 일정

DAY 1		
08:30-08:50	REGISTRATION	
08:50-09:00	Course Introduction, PRE-TEST	
09:00-09:25	Concept of multi-organ, multi-focused PoCUS exam	
09:25-09:45	강의	폐초음파 1. Scanning technique, Normal lung & artifacts
09:45-10:00	강의	폐초음파 2. Empty thorax (pneumothorax)
10:00-10:15	강의	폐초음파 3. Effusion of pleura
10:15-10:35	COFFEE BREAK	
10:35-10:45	강의	심초음파 1. Basic of Focused Cardiac Ultrasound (FoCUS)
10:45-11:00	강의	심초음파 2. Effusion of pericardium
11:00-11:15	강의	심초음파 3. Equality of RV, RV strain
11:15-11:30	강의	심초음파 4. FoCUS during CPR
11:30-12:00	실습	Lung ultrasound, eFAST
12:00-12:30	실습	PLAX, PSAX
12:30-13:00	실습	A4C, A5C ( $\pm$ A2C, A3C, RV focused view)
13:00-14:00	LUNCH	
14:00-14:15	강의	심초음파 5. EF, LV systolic function
14:15-14:35	강의	심초음파 6. Entrance & Exit (IVC, Valve, Aorta)
14:35-14:50	강의	폐초음파 4. Edematous & Wet lung (B-lines, interstitial syndrome)
14:50-15:05	강의	폐초음파 5. Edematous & Wet lung (Consolidation & others)
15:05-15:20	강의	폐초음파 6. BLUE protocol, LUS as monitoring tools
15:20-15:40	COFFEE BREAK	
15:40-16:10	실습	Lung US pathology clips
16:10-16:40	실습	Subcostal Heart, IVC, Aorta approach
16:40-17:10	실습	POCUS during Resuscitation, FEEL protocol
17:10-17:35	SEARCH (MoPoCUS), practical application	
17:35-17:45	CLOSING, SURVEY	
DAY 2		
09:00-09:20	강의	심초음파 7. LV diastolic fx, LV filling pressure
09:20-09:35	강의	심초음파 8. Stroke volume, Hypovolemia, Volume response
09:35-10:05	강의	심초음파 9. Endocardial WMA (coronary origin)
10:05-10:25	강의	심초음파 10. Endocardial WMA (noncoronary origin)
10:25-10:45	COFFEE BREAK	
10:45-11:15	실습	Myocardial segments & Culprit artery identification
11:15-11:45	실습	Echodynamics 1. LV diastolic fx, TDI, LV Filling Pressure
11:45-12:15	실습	Echodynamics 2. Stroke volume, CO, Volume responsiveness
12:15-12:35	SEARCH (MoPoCUS), shock approach	
12:35-12:45	CLOSING, SURVEY	

## 등록안내

신청은 응급중환자영상학회 홈페이지([www.secci.or.kr](http://www.secci.or.kr))에서 하시면 됩니다.

- 코스의 등록 및 취소는 웹 페이지만을 이용하여 진행할 수 있습니다.
- 코스의 신청 후 개인 사정으로 취소할 시에는 일정 비율로 위약금이 부과됩니다.
- 코스 취소 후에는 반드시 [course.secci@gmail.com](mailto:course.secci@gmail.com) 으로 취소의사를 통보하셔야 합니다.

입금계좌 : 신한은행 100-029-844081 응급중환자영상학회

- 등록비는 비회원 450,000 원 / 정회원 420,000 원 입니다.

### 공지사항

- 입금자명은 반드시 "신청자" 본인의 성함을 기재해 주시기 바랍니다.
- 코스의 등록완료는 등록비 입금순으로 진행됩니다. 입금확인 후 주 단위로 하므로 시간이 소요됩니다.
- 코스가 마감 시 대기자로 등록 시에는 입금하지 마시기 바랍니다. 자리가 나면 개별연락 드립니다.

## 오시는 길

### GE 헬스 케어 (위치를 반드시 확인해주세요)

- 서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어, 서울스퀘어 1층에서 행사장으로 안내해 드립니다.

