

# 18<sup>th</sup> PoCUS Thoracic Course Level 2

## - SEARCH 9Es in the critically ill



일시 : 2017 년 02 월 24 일 (금)

시간 : 09:00~17:30 종일과정

강사 : 하영록, 오성범, 손유동, 도한호, 고찬영, 하상욱,  
정루비

주최 : 응급중환자영상학회

주관 : SEARCH 분과

- SEARCH 과정을 이수하시면 중환자학회 연수평점 6 점을 취득하실 수 있습니다 -

### 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.

### 참가대상 및 인원

---

선착순 **18명** (대기자 인원에 따라 확장가능, 실습강사 1인당 교육생 3명)

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

---

**9:00 Registration, welcome and course instructions**

9:10 the concept of SEARCH 9Es

**9:30 3Es for the Lung ultrasound & BLUE protocol**

- Empty lung and pleural ultrasound
- Edematous lung and e-FAST
- BLUE protocol and monitoring

10:30 Break

**10:40 3Es for the Basic Echocardiography**

- Basics of Cardiac ultrasound
- Effusion (pericardial effusion & cardiac tamponade)
- Equality (RV function & pulmonary embolism)
- Ejection Fraction (LV systolic function)

11:20 Break

**11:30 3Es for the Advanced Echocardiography**

- Endocardial inward motion (ACS and its complications)
- Exit & Entrance (Aorta, IVC, Valves)
- E/E' & other hemodynamic parameters

**12:30 Clinical cases with Put-it-together**

13:00 Lunch

**14:00 Hands on training – Part 1**

- Routine view : Lung US + eFAST
- Routine view : Cardiac US (parasternal + apical)
- Routine view : Cardiac US (subcostal) + IVC + Aorta

15:30 Break

**15:50 Hands on training – Part 2**

- Endocardial inward motion (or Volume responsiveness)
- Doppler applications & Hemodynamics
- Practical application of SEARCH algorithm (simulation)

**17:20 End of Course & Certificate distribution**

SEARCH 과정은 종일 과정으로 운영되며 점심식사는 등록비에 포함되어 있습니다.  
강의록은 현장에서 나누어 드릴 예정입니다. (상황에 따라서 PDF 파일로 배포할 수도 있습니다.)  
실습과정 구성은 참석자 수에 따라 변동될 수 있습니다.

## 등록안내

---

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

- 코스의 등록 및 취소는 웹 페이지만을 이용하여 진행 할 수 있습니다.
- 코스의 신청 후 개인 사정으로 취소 할 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 서지영**

- 등록비는 비회원 300,000 원 / 정회원 270,000 원 입니다.
  - SECCI 정회원 가입과 코스 등록을 동시에 신청하시는 분들은 정회원 등록비로 등록하시면 됩니다. 정회원 가입도 상기 홈페이지에서 신청하시면 됩니다.
- 예시) 정회원 1년 회비 5만원 + 정회원 등록비 27만원 = 총 등록비용 32만원

## 공지사항

- 입금자명은 반드시 "신청자" 본인의 성함을 기재해 주시기 바랍니다.
- 코스가 마감되면 입금계좌가 보이지 않습니다. 대기자로 등록 시 유선연락 전까지는 입금하지 마시기 바랍니다.

## 오시는 길

---

### GE 헬스 케어

서울시 강남구 논현동 119번지 POBA 강남타워 6층  
지하철 7호선 강남구청역 3번 출구



주차공간이 적고 유료로 이용하셔야 합니다. 대중교통을 이용해 주세요.