

35th SEARCH 9Es in the critically ill

- Multi Focused Multi-Organ Point of Care US -

일시 : 2023년 9월 15-16일 (1.5일)

시간 : 첫날 오후(13:30-18:00), 둘째날 종일(09:00~18:00)

강사 : 하영록, 오성범, 도한호, 고찬영, 차용성, 이상헌, 정의기, 손유동

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 Hypotension을 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 9가지 분류(9Es)로 나누어서 교육하고 있습니다. 참가자들은 9가지 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_preread2

이번 과정은 하루 반 (첫날 오후 강의, 둘째 날 종일 강의, hands on session)으로 진행됩니다.

첫째 날 과정은 오후 13:30분부터 시작됩니다. 참여하시기 전에 교육 시간을 꼭 확인해주시기를 부탁드립니다.

초음파 실습은 총 세차례로 진행되며 이론 강의와의 적절한 연계를 위해 Hands on session 은 두번째 날 세차례 모두 진행됩니다.

본 과정을 이수하시면 중환자학회 연수평점(평점 6점)을 취득하실 수 있습니다.

본 과정을 이수하시면 대한응급의학회 전공의 교육 크레딧 10점을 취득하실 수 있습니다

참가대상 및 인원

정원 18명 (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

1일차 과정			
13:20-13:50	등록	등록 및 사전설문	
13:50-14:00		코스소개, 강사소개	고찬영
14:00-14:30	강의	Concept of multi-organ, multi-focused PoCUS exam	하영록
14:30-14:45	강의	폐초음파 1. Scanning technique, Normal lung & artifacts	고찬영
14:45-15:00	강의	폐초음파 2. Empty thorax (pneumothorax)	고찬영
15:00-15:15	강의	폐초음파 3. Effusion of pleura	고찬영
15:15-15:25		휴식	
15:25-15:35	강의	심초음파 1. Basic of Focused Cardiac Ultrasound (FoCUS)	도한호
15:35-15:50	강의	심초음파 2. Effusion of pericardium	도한호
15:50-16:05	강의	심초음파 3. Equality of RV, RV strain	도한호
16:05-16:15	강의	심초음파 4. EF, LV systolic function	도한호
16:15-16:25		휴식	
16:25-16:40	강의	심초음파 5. FoCUS during CPR	이상헌
16:40-16:55	강의	심초음파 6. Entrance & Exit (IVC, Valve, Aorta)	이상헌
16:55-17:10	강의	폐초음파 4. Edematous & Wet lung (B-lines, interstitial syndrome)	정의기
17:10-17:25	강의	폐초음파 5. Edematous & Wet lung (Consolidation & others)	정의기
17:25-17:45	강의	폐초음파 6. BLUE protocol, LUS as monitoring tools	손유동
17:45-17:55	마침	1일차 종료	

2일차 과정			
09:00-09:40	실습	Lung ultrasound, eFAST	3 rotation
09:40-10:20	실습	PLAX, PSAX, A4C, A2C	3 rotation
10:20-11:00	실습	A5C, A3C, RV focused view, RV function (TAPSE ± TDI), sPAP, 60/60	3 rotation
11:00-11:15		휴식	
11:15-11:45	실습	Lung US pathology clips	3 rotation
11:45-12:15	실습	Subcostal Heart, IVC, Aorta approach	3 rotation
12:15-12:45	실습	POCUS during Resuscitation, FEEL protocol	3 rotation
점심시간			
13:45-14:05	강의	심초음파 7. LV diastolic fx, LV filling pressure	차용성
14:05-14:25	강의	심초음파 8. Stroke volume, Hypovolemia, Volume response	차용성
14:25-14:55	강의	심초음파 9. Endocardial WMA (coronary origin)	오성범
14:55-15:25	강의	심초음파 10. Endocardial WMA (noncoronary origin)	오성범
15:25-15:45		휴식	
15:45-16:15	실습	Myocardial segments & Culprit artery identification	3 rotation
16:15-16:45	실습	Echodynamics 1. LV diastolic fx, TDI, LV Filling Pressure	3 rotation
16:45-17:15	실습	Echodynamics 2. Stroke volume, CO, Volume responseiveness	3 rotation
17:15-17:45	강의	SEARCH (MoPoCUS) 통한 shock approach	하영록
17:45-17:55	마침	코스정리, 사후설문	

등록안내

신청은 응급중환자영상학회 홈페이지(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 으로 취소의사를 통보 하셔야 합니다.

입금계좌 : 신한은행 100-029-844081 응급중환자영상학회

- 등록비는 500,000원입니다.

공지사항

- 입금자명은 반드시 "신청자" 본인의 성함을 기재해 주시기 바랍니다.
- 코스의 등록완료는 등록비 입금순으로 진행됩니다. 입금확인은 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.

