

# 3<sup>rd</sup> ESPIT *PLUS* Course

(Essential Surgical Procedures in Trauma with Ultrasound Trauma Life Support)

중환자와 중증 외상을 보시는 선생님을 많이 참여하시는 술기 및 영상 교육을 돌아보면, 실질적이고 실제적이어야 할 술기 및 영상 교육이 대부분 모형이나 영상물을 통한 간접적인 방법으로 진행되었고, 이러한 교육에 참여한 많은 분들이 이러한 교육 방법에 대해 많이 답답하셨을 것입니다.

## ESPIT PLUS Course는



이러한 간접 교육의 한계를 극복하고,

보다 실제적이고 효과적인 **술기 및 영상 교육**을 목표로

외상술기교육연구학회와 응급중환자영상학회가

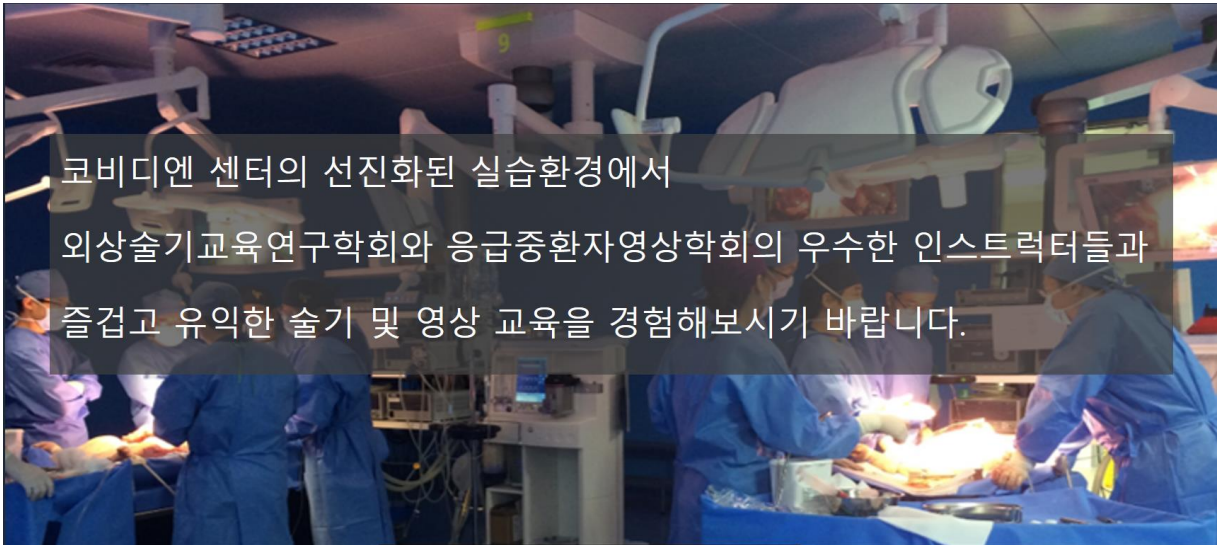
**살아있는 동물 모델을 이용한 술기 및 영상 교육 프로그램**입니다.

## ESPIT PLUS 코스에서는

인체와 가장 유사한 살아있는 동물(돼지) 모델을 통해,



1. Chest Injury, Abdomen Injury를 직접 경험하게 되고,
2. 초음파로 Chest Injury, Abdomen Injury를 실제로 진단하는 실습을 하게 되며,
3. Airway management 포함한 다양한 surgical procedure를 실습하게 됩니다.



### \*\* 교육 대상

---

중환자를 치료하시고, 중환자 처치에 관심이 많으신 전문의.

외상을 자주 접하면서, 외상 초음파와 외상 술기에 관심이 있는 전문의

**\*\* 일시 및 장소**

2017년, 5월 19일, 금요일 09:00 ~ 18:00



**\*\* 세부 일정**

Time table	Progression
08:30 – 09:00	Registration
09:00 – 09:20	Pre-Questionnaire
09:20 – 09:40	Opening Remark & Congratulatory Address
09:40 – 10:00	Introduction of ESPIT Series
10:00 – 10:30	Swine Anatomy & Surgical Management of Torso Injury
10:30 – 11:00	US Anatomy & US Finding of Torso Injury
11:00 – 11:20	Break & Tea Time
11:20 – 13:00	US Hands-On – Human model
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 17:30	Animal Lab
30 min	1. Ultrasound Normal Finding (Swine model)

30 min	2. US guided Central Line Insertion
60 min	3. US-TLS : ABDOMEN
	- Pneumoperitoneum and hemoperitoneum injury creation
	- Pneumoperitoneum detection with US
	- Hemoperitoneum detection with US
	- Emergency laparotomy
	- Intra-abdominal gauze packing, Pringle maneuver
90 min	4. US-TLS : CHEST
	- Right pneumothorax injury creation
	- Right pneumothorax detection with US
	- Right pneumothorax needle decompression and US confirmation
	- Left hemothorax injury creation
	- Left hemothorax detection with US
	- Closed thoracostomy for left hemothorax
	- Hypovolemia injury creation
	- Hemodynamic monitoring with resuscitation
	- Hemopericardium injury creation
	- Hemopericardium detection with US
	- Resuscitative thoracotomy
	- Open cardiac massage, Clamshell incision
30 min	5. US-TLS : AIRWAY
	- Ultrasound guided Cricothyrotomy with needle and Melker
	- Emergency Tracheostomy
17:30 – 17:50	Debriefing & Post-Questionnaire
17:50 – 18:00	Closing Remark

**\*\* 등록 및 교육비**

---

ESPIT *PLUS* Course 에 참여를 희망하시는 분은

응급중환자영상학회 홈페이지([www.secci.or.kr](http://www.secci.or.kr))에서 신청하여 주시기 바랍니다.

등록비: 480,000 원

입금계좌: 농협 301-0164-9996-41 외상술기교육연구학회

문의처: 외상술기교육연구학회 총무이사 박찬용( [wkafyddl@hanmail.net](mailto:wkafyddl@hanmail.net))

응급중환자영상학회 재무이사 박신률( [dryuri@naver.com](mailto:dryuri@naver.com))

➔ 이수증은 응급중환자영상학회 홈페이지에서 출력가능합니다.



후원: 대한외상학회, 대한응급의학회, 대한중환자의학회

주최: 메드트로닉 (코비디엔 이노베이션 센터)

주관: 외상술기교육연구학회, 응급중환자영상학회