

제주한라병원 외상 실습프로그램

구분	세부 내용								
① 학생 지원금	1인당 150만원 지원 ※ 세법에 따른 원천징수 후 지급								
② 실습기간 및 모집학생수	<table><tr><th>구분</th><th>실습기간</th><th>실습 학생수</th><th>모집 학생수</th></tr><tr><td>5회차</td><td>'23.1.30.(월) ~ 2.10.(금)</td><td>2명</td><td>2명</td></tr></table>	구분	실습기간	실습 학생수	모집 학생수	5회차	'23.1.30.(월) ~ 2.10.(금)	2명	2명
구분	실습기간	실습 학생수	모집 학생수						
5회차	'23.1.30.(월) ~ 2.10.(금)	2명	2명						
③ 숙소	기숙사 별도제공 (없음)								
④ 식사	개별 식사 (※ 구내식당 이용 시 개별 식권 구입 후 이용)								
⑤ 당직	선택 당직 (※ 당직 시 외상센터 당직실 제공)								
⑥ 실습생 준수사항	실습 시작 전 48시간 이내 코로나19 검사 시행 후 음성결과지 제출, 코로나19 예방접종 증명서 제출, 감염성질환 면역력(B형간염, 수두, 홍역, 결핵) 확인서 제출 (※ 발생 비용은 학생 지원금 정액 지급액에 포함)								
⑦ 자격조건	의과대학 본과생 1~4학년 (본과 3~4학년 우대)								
⑧ 프로그램 내용	<div>1. 실습목표</div> <div>가. 외상 환자에서 초기 평가와 처치에 대한 이론을 숙지한다 나. 초기평가와 처치에 대한 술기를 습득하고 직접 수행한다. 다. 외상 수술의 이론을 숙지하고 최신 가이드라인의 내용을 습득한다. 라. 외상 수술에 참여하고 창상 봉합 등 간단한 술기를 수행한다. 마. 중증외상환자의 중환자실에서의 Bedside procedure (초음파, Central line insertion, Bronchoscopy 등)을 직접 해보고 습득한다. 바. Korean trauma database (KTDB)의 취지와 내용을 습득한다. 사. Trauma system과 multidisciplinary approach를 이해한다. 아. 지역외상거버넌스에서 권역외상센터의 리더십을 이해한다.</div> <div>2. 실습계획표</div>								

가. 실습 1주차

시간	월	화	수	목	금
08:30-09:00	컨퍼런스	컨퍼런스	컨퍼런스	컨퍼런스	컨퍼런스
09:00-10:00	중환자실 회진	중환자실 회진	중환자실 회진	중환자실 회진	중환자실 회진
10:00-11:00	외상센터 소개	Trauma Lecture	Trauma Score	DCS	ICU care
11:00-12:00	실습 오리엔테이션				
12:00-13:00	점심	점심	점심	점심	점심
13:00-14:00	외상팀 참관	외상팀 참관	외상팀 참관	외상팀 참관	외상팀 참관
14:00-15:00	Hand on Teaching	Hand on Teaching	Hand on Teaching	Hand on Teaching	Hand on Teaching
15:00-16:00					
16:00-17:00	Halla APEX			Halla APEX	
17:00-17:30	회진 및 정리	회진 및 정리	회진 및 정리	회진 및 정리	회진 및 정리

나. 실습 2주차

시간	월	화	수	목	금
08:30-09:00	컨퍼런스	컨퍼런스	컨퍼런스	컨퍼런스	컨퍼런스
09:00-10:00	중환자실 회진	중환자실 회진	중환자실 회진	중환자실 회진	중환자실 회진
10:00-11:00	Airway 강의	Trauma Research	MTP	ACS	Trauma Leadership
11:00-12:00	Airway 실습	거버넌스 참관			
12:00-13:00	점심	점심	점심	점심	점심
13:00-14:00	외상팀 참관	외상팀 참관	외상팀 참관	외상팀 참관	외상팀 참관
14:00-15:00	Hand on Teaching	Hand on Teaching	Student Presentation 1	Student Presentation 2	Hand on Teaching(PRN)
15:00-16:00					
16:00-17:00	Halla APEX			Halla APEX	
17:00-17:30	회진 및 정리	회진 및 정리	회진 및 정리	회진 및 정리	Debriefing

※ 센터 일정에 따라 실습 스케줄은 변경될 수 있습니다.

3. 실습내용

가. 이론 강의

전문과목	성명	강의 제목
응급의학과(EM)	이성화	Initial assessment and management in trauma
응급의학과(EM)	이성화	Disaster, Trauma in special population
외상학(GS)	김중석	Trauma Scoring System
외상학(GS)	강우성	Traumatic abdominal injury, Damage control surgery
외상학(CS)	조현민	Obstructive Shock
외상학(GS)	강우성	Massive transfusion
외상학(GS)	여광희	Trauma ICU device (CRRT, ventilator, Ultrasound)
외상학(GS)	여광희	Rhabdomyolysis, Abdominal compartment syndrome
외상학(GS)	강우성	Trauma System
외상학(CS)	조현민	Trauma Leadership

나. 술기 교육

제목	장소	내용
Ultrasonography*	외상 중환자실	급성 흉부 · 복부 · 골반 외상, 심정지, 쇼크나 불안정한 혈류역학, 호흡곤란, 흉통 등의 환자들을 대상으로 응급 · 중환자 초음파(Emergency and Critical Ultrasound) 술기 실습
Bronchoscopy*	외상 중환자실	폐렴, 호흡부전, 급성호흡곤란증후군(ARDS) 등으로 인공호흡기 치료 중인 환자, 급성 흡입 손상(Acute Inhalation Injury)에 의한 기도손상 환자, 등을 대상으로 현장 기관지내시경(bedside bronchoscopy) 술기 실습
Suture	외상 회의실	Suture 테크닉 강의 및 실습
Chest tube	외상 회의실	이론 강의 후 실습 모형을 통해 Chest tube insertion 술기 실습
Airway	외상 회의실	이론 강의 후 실습 모형을 통해 Intubation 술기 실습

※ 술기교육 중 초음파와 기관지내시경 과정은 임상 실습에 대한 환자, 보호자 동의서 작성 후 책임교수의 지도 감독 하에 실제 중환자실 환자를 대상으로 실습 진행 함.

4. 기타사항

√ 기존 실습과 차별성



- 2주간의 외상 전문가에 의한 깊이 있는 교육
- 초기평가와 처치에 대한 술기를 직접 수행할 수 있는 기회 제공.
- 외상 전문가들의 활약을 현장에서 생생히 체험.
- 대형병원이 아닌 지역의 강소병원의 권역외상센터를 경험하여 국가 외상사업의 다양한 모습을 체험
- 지나치게 환자가 많은 다른 센터에 비해 여유있고 충실한 교육 제공.
- 1:1 멘토링 시스템을 통해 연속성 있는 교육과 진로 상담의 기회.
- 지역외상거버넌스 사업의 현장을 체험함으로써 권역외상센터의 리더십을 배움.