

# 가천대학교 길병원 외상 실습프로그램

구분	세부 내용			
① 학생 지원금	1인당 100만원 지원 ※ 세법에 따른 원천징수 후 지급			
② 실습기간 및 모집학생수	구분	실습기간	실습 학생수	모집 학생수
	3회차	2022년 12월 26일~2023년 1월 8일	5명	2명
	4회차	2023년 1월 9일~2023년 1월 22일	5명	1명
③ 숙소	기숙사 별도제공 없음			
④ 식사	개별 식사			
⑤ 당직	없음 (희망자에 한해서 진행)			
⑥ 실습생 준수사항	(실습 전) 실습 가운 지참 (실습 가운이 없는 경우 지원 가능함)			
	(실습 중) 없음			
	(실습 후) 없음			
⑦ 자격조건	없음			
⑧ 프로그램 내용	구분	내용		
	1. 실습목표	<ul style="list-style-type: none"><li>다발성 외상 환자의 일차평가(primary survey)를 올바른 순서로 설명할 수 있다.</li><li>외상환자에서 기도 폐쇄, 환기 장애의 위험 요소, 증상, 징후를 설명할 수 있다.</li><li>외상환자에서 기도유지 및 기도확보를 위한 방법을 설명할 수 있다.</li><li>외상환자에서 발생할 수 있는 쇼크의 원인들을 설명</li></ul>		

		<p>할 수 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 외상환자에서 출혈 정도에 따른 임상 징후의 변화를 설명할 수 있다.</li> <li>• 외상에 의한 출혈성 쇼크 환자에서 초기 처치를 설명할 수 있다.</li> <li>• 외상환자의 신경학적 평가 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>• 기도 폐쇄, 기관지 손상, 긴장성 기흉, 개방성 기흉, 대량 혈흉, 심장눌림증 등의 흉부 외상환자에서 소생 목적으로 시행되는 술기를 설명할 수 있다.</li> <li>• 복부, 골반 손상 환자에서 수술적 치료가 요구되는 증상, 징후를 설명할 수 있다.</li> <li>• 외상환자에서 시행되는 초음파, x-ray, CT 검사 등에서 이상 소견을 구분하여 설명할 수 있다.</li> <li>• 외상환자에서 시행되는 손상통제 수술의 종류와 적응증을 설명할 수 있다.</li> </ul>
	2. 실습계획표	(첨부: 실습 계획표 참고)
	3. 실습내용	<p><b>[공통 / 외과 강의]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오리엔테이션 - 외상팀 미팅, 소개</li> <li>• 센터 시설, 헬기장, 수술실 안내</li> <li>• ATLS : initial resuscitation</li> <li>• 외상외과 의사가 하는일 - 외상학개론</li> <li>• 복부손상</li> <li>• 증례발표</li> <li>• EMR사용법, 입원환자 리뷰</li> <li>• Wrap up, 수료식</li> </ul> <p><b>[공통/ 외과 실습]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suture, tie 실습</li> <li>• Scrubbing, Gowning, Gloving 실습</li> <li>• 기도확보 실습</li> <li>• 시뮬레이션 실습</li> <li>• FAST 실습</li> <li>• 초음파유도 동정맥관 삽입 실습</li> <li>• Intraosseous approach 실습</li> </ul> <p><b>[신경외과 강의/실습]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신경외과 회진 참여</li> <li>• 신경외과 수술 참관</li> <li>• 뇌 손상 강의</li> <li>• 척추 손상 강의</li> <li>• 신경학적 평가, 경추보호대 실습</li> </ul> <p><b>[흉부외과 강의/실습]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 흉부외과 회진 참여</li> <li>• 흉부손상 강의</li> <li>• 흉관 삽관 실습</li> <li>•</li> </ul> <p><b>[정형외과 강의/실습]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정형외과 수술 참관</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>골반/상하지 손상 강의</li> <li>외상센터 퇴원 후 경과 - OS 외래 참관</li> <li>Splint &amp; Binder 실습</li> </ul>
	4. 기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 교육 장소</li> <li>암센터 1층 외상 소생구역</li> <li>암센터 5층 외상외과 의국, 외상센터 교육실, 외상중환자실, 중재시술실</li> <li>암센터 10층 외상외과 병동</li> <li>의과대학교 임상 시뮬레이션 센터</li> </ul>

# 첨부: 실습 계획표 (실습 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음)

	월	화	수	목	금
1주차					
08:00~09:00	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의
09:00~10:00	오리엔테이션 - 외상팀 미팅, 소개	OS 회진 참여	AIS 코딩회의참관	병원전단계-구급상황센터방문	TS 회진 참여
10:00~11:00	센터 시설, 헬기장, 수술실 안내	골반/상하지 손상	복부손상(최강국)		흉부외과 수술참관
11:00~12:00					
12:00~13:00	점심	점심	점심	점심	점심
13:00~14:00	외상외과 의사가 하는일 -외상학개론	외상센터 퇴원 후 경과-OS 외래 참관	ATLS : initial resuscitation	Suture, tie 실습	흉부손상
14:00~15:00				FAST 실습	
15:00~16:00	EMR사용법, 입원환자리뷰	Scrubbing, Gowning, Gloving 실습			초음파유도 동정맥관삽입실습
16:00~17:00	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리
2주차					
08:00~09:00	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의	당직보고&의국회의
09:00~10:00	NST meeting	시뮬레이션 실습(1)	NS 회진 참여	시뮬레이션실습(2)	증례발표
10:00~11:00			신경외과 수술참관		
11:00~12:00	중환자실 진료과정 참관				
12:00~13:00	점심	점심	점심	점심	점심
13:00~14:00	ICU 강의	기도확보실습	뇌 손상	외상외과의 미래	Wrap up - 수료증 수여, 설문조사
14:00~15:00		IO 실습	척추 손상	해외외상센터 소개	
15:00~16:00		Splint & Binder 실습	신경학적 평가, 경추보호대 실습	외상외과 의사의 삶 / 진료탐색	
16:00~17:00	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리	오후 회진 & 정리	