

## 부천세종병원 소아심장 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	2022.12.19 - 2022.12.30	2명	2명
	4회차	2023.01.02 - 2023.01.13	2명	2명
③ 숙소	기숙사 별도제공 (없음)			
④ 식사	식사 제공			
⑤ 당직	없음			
⑥ 실습생 준수사항	(실습 전) 코로나 검사 및 필요서류 제출			
	(실습 중) 실습에 적극적으로 참여			
	(실습 후) 실습 수행평가 작성			
⑦ 자격조건	소아심장분야의 관심 있는 학생			
⑧ 프로그램 내용	구분	내용		
	1. 실습목표	실습계획서 참고		
	2. 실습계획표	실습계획서 참고		
	3. 실습내용	실습계획서 참고		
	4. 기타사항	실습계획서 참고		

## 외상 · 소아심장 · 감염 분야 실습 계획서

기관명	부천세종병원
분야	소아심장 분과
지도교수	1) 구분:책임교수 성명:장소익 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	2) 구분:지도교수 성명:이창하 소속:흉부외과 전문과목:소아심장외과
	3) 구분:지도교수 성명:김용진 소속:흉부외과 전문과목:소아심장외과
	4) 구분:지도교수 성명:노정일 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	5) 구분:지도교수 성명:김수진 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	6) 구분:지도교수 성명:최은영 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	7) 구분:지도교수 성명:방지석 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	8) 구분:지도교수 성명:김응래 소속:흉부외과 전문과목:소아심장외과
	9) 구분:지도교수 성명:윤자경 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	10) 구분:지도교수 성명:임재홍 소속:흉부외과 전문과목:소아심장외과
	11) 구분:지도교수 성명:김정윤 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
	12) 구분:지도교수 성명:정현 소속:소아청소년과 전문과목:소아심장내과
운영 프로그램	 <p>1. 오리엔테이션 (실습 소개)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내용 : 실습의 전반적인 내용, 원내 시설, 강의 스케줄 및 케이스 배정</li> </ul> <p>세종병원 주관으로 매해 열리는 아시아태평양심장학회(APCIS)에서 부검 심장을 관찰하는 16개국의 참가 의사들</p> <p>2. 소아심장학 강의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선천성/후천성 심장병, 성인선천성 심장병 강의</li> <li>- Staff lecture 8차 강의 진행 예정</li> </ul>

운영  
프로그램

3. 논문 리뷰, 케이스 발표

- 선천성 심장병 관련 저널 리뷰, 실습기간 중 배정된 환자에 대한 케이스 정리 및 발표

4. 컨퍼런스 참여

- 소아 심장 회의 : 소아청소년과, 흉부외과, 진단방사선과 전문의가 참여하는 다학제 진료에 대한 참여
- 소아심도자술 회의 : 선천성 심장병의 정밀 진단 및 인터벤션에 대한 심도 있는 논의
- 다학제 회의 : 소아과, 내과, 흉부외과 의사가 참여하는 성인선천성 심장병 회의에 참가.



5. 회진 참여

- 병동 회진 : 소아심장 전후 환자에 대한 의사결정 과정에 참여. 장기 질환 환자의 치료 및 의사결정에 참여. 수술 상처 부위 드레싱.
- 중환자실 회진 : 소아청소년과, 흉부외과 의사가 함께 모여서 논의하는 다학제 진료의 중요성에 대해 경험. 중환자 환자 시술 참관. 인공호흡기, 각종 모니터링, 심폐소생술, 제세동기 사용법, ECMO/VAD에 대한 이해.

6. 심도자술 참여

- 선천성 심장병의 정밀 진단, 각종 질환의 비수술적 치료의 핵심인 인터벤션에 직접 참여한다.

운영  
프로그램



7. 선천성 심장수술 참여

- 선천성 심장수술에 직접 참여하여 해부학적 지식과 수술적 치료에 대한 이해를 높인다.



<p><b>기존실습과 차별성 및 기대효과</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 소아심장센터의 차별점 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선천성 소아심장질환자의 감소로 인해 소아심장센터가 없는 일반대학병원에서는 단순 심장 질환자 이외에 실제 환자를 경험할 수 있는 기회가 적습니다.</li> <li>- 복잡 심기형 환자의 심도자술 및 수술적 치료 경험에 대한 참여로 학문적인 호기심과 추후 진료 결정에도 긍정적인 효과가 있을 것으로 기대합니다.</li> </ul> </li> <li>2. 소아심장심도자술에 대한 깊은 이해 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소아심장질환의 비수술적 치료 방법이 이전에 비해 더욱 다양해지고 있는 실정입니다. 국내 최대의 선천성 심질환 인터벤션 센터로써, 소아 및 선천성 심장병의 시술에 참여하며 최신 의학의 실재를 경험할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>3. 소아흉부외과의사 역할의 경험 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소아 및 성인 선천성 심질환을 모두 치료하는 외과의 수술 전후 관리 및 수술에 직접 참여하여 외과의사의 중요한 역할에 대해서 경험할 수 있는 기회가 됩니다.</li> </ul> </li> <li>4. 다학제진료의 중요성 경험 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소아청소년과, 흉부외과가 함께 참여하는 중환자실 회진 및 소아과, 심장내과, 영상의학과, 해부병리과 등의 여러과가 함께 참여하는 다학제 진료는 특히 최근 국내에서 새로운 분야로 떠오르는 성인선천성심장병 환자들의 진료에 중요한 모임이 되고 있으며 성인선천성심장병 환자군이 이미 전체 선천성심장병 환자군의 50%를 넘어서고 있는 세종병원이 이 분야를 주도해 나아가고 있으며 학생실습 참가자들은 다학제 진료의 중요성을 직접 경험할 수 있게 됩니다.</li> </ul> </li> </ol>
--	---

[주간일정표]

1주차

시간	월	화	수	목	금
7:15-7:30		중환자실회진		중환자실회진	
7:45-9:00	오리엔테이션 소아과회진	소아심장집담회	심도자술집담회	소아심장집담회	저널리뷰
9:00-12:00	수술장참관	강의(2) 태아심초음파	심도자술	강의(4) 심초음파	심도자술
12:00-13:30	점심시간				
13:30-16:30	수술장참관	중환자실	심도자술	심초음파	심도자술
16:30-17:30	강의(1)		강의(3)	내과협진집담회	증례발표

2주차

시간	월	화	수	목	금
7:15-7:30		중환자실회진		중환자실회진	
7:45-9:00	소아과대회진	소아심장집담회	심도자술집담회	소아심장집담회	저널리뷰
9:00-12:00	수술장참관	강의(6) 태아심초음파	심도자술	강의(8) 심초음파	심도자술
12:00-13:30	점심시간				
13:30-16:30	수술장참관	중환자실	심도자술	심초음파	심도자술
16:30-17:30	강의(5)	저널발표	강의(7)	내과협진집담회	증례발표 정리미팅

[강의일정표]

1주차	월(김성호)(1)	화(김수진)(2)	수(최은영)(3)	목(윤자경/노정일)(4)
	<b>선천성 심장병 개요</b> - 병력, 이학적검사 - 심전도, X-ray, 초음파 - 내과적 치료 - 심도자술 - 수술적 치료	<b>비정색증선천성심장병의 이해</b> - 심방중격결손증, 심실중격결손증, 동맥관 개존증, 방실중격결손증, 폐동맥 협착, 대동맥 협착	<b>청색증선천성심장병의 이해</b> - 팔로씨 사정증, 폐동맥 폐쇄, 양대혈관 우심실기시, 기능적 단심실	<b>선천성 부정맥에 대한 이해</b> - 심방성 부정맥, 심실성 부정맥, 서맥, 빈맥, 전기생리검사 및 치료
2주차	월(방지석/정현)(5)	화(이창하/김용진)(6)	수(김응래/임재홍)(7)	목(장소익/김정윤)(8)
	<b>후천성심장병의 이해</b> - 가와사키병, 류마티스성 심질환, 감염성심내막염	<b>선천성심장병의 수술적 치료</b> - 단순 심장질환의 수술치료, 단심실 환자의 단계적 수술치료	<b>심장보조장치 및 심장이식의 이해</b> - ECMO, VAD, CPB - 심장이식	<b>심도자술 및 중재적치료</b> - 진단적 심도자술 - 치료적 심도자술