

대구가톨릭대학교 의과대학 학생연구 안내서



2022. 3.



대구가톨릭대학교 의과대학
DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE

대구가톨릭대학교 의과대학 학생연구 프로그램

대구가톨릭대학교 의과대학의 교육목적은 사랑과 봉사를 바탕으로 보건의료와 의학 교육 및 연구 분야의 역량있는 전문인, 사회봉사와 발전에 기여하는 소명의식을 가진 의료인을 양성하는 것입니다.

모든 학생들이 달성해야 할 졸업성과에는 생명현상을 이해하는데 필요한 의학연구방법과 연구윤리를 습득하고 의학 발전을 위해 이를 효과적으로 활용할 수 있는 역량을 갖추는 것이 포함되어 있습니다.

이에 학생들에게 기초/임상 연구경험을 제공하여 의과학 분야의 역량있는 전문인으로 성장할 수 있도록 "학생연구 프로그램"을 시행하고자 합니다. 안내서에 소개된 교수님들의 연구주제 및 내용을 살펴보고, 함께 연구하고 싶은 교수님의 연구에 자유롭게 신청하여 주시기 바랍니다. 관심있는 학생들의 많은 참여를 바랍니다.

대구가톨릭대학교 의과대학 사명, 핵심가치, 교육목적, 졸업성과

사명

가톨릭 정신을 바탕으로 역량있는 의료인을 양성하고 의학 발전과 지역사회에 기여한다.

핵심가치

학생과 교육영역	연구 영역	봉사 및 사회적 책무 영역
문제해결능력	연구윤리	미래의료변화에 능동적 대응
역량있는 전문인	과학적 방법과 원칙	사회 공헌
과학적 지식	의학발전 기여	책임감

교육목적

대구가톨릭대학교의 교육이념인 사랑과 봉사를 바탕으로 보건의료와 의학교육 및 연구 분야의 역량 있는 전문인, 사회봉사와 발전에 기여하는 소명의식을 가진 의료인을 양성하는 것이다.

졸업성과

1. 임상 진료에 필요한 기본적인 의학 지식과 임상 술기를 습득하여 환자의 문제 해결에 활용할 수 있다.
2. 환자 정보와 과학적 근거에 의한 임상추론과 진료역량을 갖추어 환자진료에 활용할 수 있다.
3. 가톨릭 생명윤리를 바탕으로 환자안전과 환자권리를 중심으로 하는 진료를 제공할 수 있다.
4. 환자의 고통을 전인적 차원에서 이해하고, 합리적 의사소통능력과 협력에 기반을 둔 리더십을 갖추어 의료 영역 전반에 활용할 수 있다.
5. 사람과 환자 그리고 사회에 대한 다양하고 심층적인 이해를 바탕으로 법과 사회 규범에 따라 행동할 수 있다.
6. 자기성찰과 자기개발을 통하여 미래 의료에 능동적 대응에 필요한 자기 주도적 학습을 할 수 있다.
7. 개인과 인구 집단에서의 보건의료체계의 기본적인 개념과 원리를 이해하고 질병예방과 건강증진을 위해 이를 효과적으로 활용할 수 있다.
8. 의료 국제화 시대에 필요한 의사소통능력을 키우고, 다문화에 대한 이해와 보편적 인권의식을 겸비한 글로벌 역량을 갖춘다.
9. 생명현상을 이해하는데 필요한 의학연구방법과 연구윤리를 습득하고 의학 발전을 위해 이를 효과적으로 활용할 수 있다.
10. 가톨릭 사회윤리에 입각한 봉사정신을 바탕으로 의사의 직무를 수행할 수 있다.



학생연구 프로그램 연구계획서

지도교수	성 명	허미선	소 속	해부학
	연락처	010 9307 9604	이메일	mhur10@gmail.com
주요 연구분야	해부학			

○ 「학생연구 프로그램」 수행할 연구내용

연구주제	<p>근육돌레띠 파열 수술 시 넓은등근 힘줄이전술을 위한 넓은등근 힘줄의 형태학적 및 형태계측학적 연구 (Morphological and morphometric study of the latissimus dorsi tendon for its transfers in rotator cuff tears)</p>
연구내용	<p>근육돌레띠 파열은 흔히 발생하는 어깨병변으로 심한 통증을 동반하고 움직임을 제한한다. 다양한 수술방법들이 근육돌레띠 파열을 치료하기 위해 사용되고 있으며, 그 중 넓은등근 힘줄이전술은 다양한 수술방법에 사용 되어져 왔다. 힘줄의 너비 및 두께, 부착형태 등은 근육 수축 시 근육의 힘과 수축방향, 움직임과 밀접하게 관련되므로 이에 대한 명확한 자료가 필요하다. 따라서 이 연구의 목적은 넓은등근 힘줄의 닿는 형태 및 부착부위, 너비 및 두께, 주위 신경과의 위치관계에 대한 해부학적 결과를 관찰하는데 있다.</p>
연구방법	<p>한국성인시신 11구 (22쪽)의 넓은등근 닿는 부위를 해부하여, 넓은등근 힘줄의 닿는 형태 및 부착부위를 관찰하고, 넓은등근 힘줄의 너비 및 두께를 계측한다. 또한 넓은등근 힘줄 주위에 위치하는 노신경과 겨드랑신경의 위치관계를 관찰한다.</p>
기대성과	<p>넓은등근 힘줄에 관한 형태학적 및 형태계측학적 결과는 근육돌레띠 파열 수술 시 다양한 수술 방법에 사용될 수 있으며, 수술 후 근육의 효과적인 수축과 어깨와 팔의 움직임에 유용한 영향을 줄 수 있을 것으로 생각된다. 또한 넓은등근 힘줄 주위에 위치하는 노신경과 겨드랑신경의 위치관계에 대한 결과는 수술 시 신경손상의 위험을 줄일 수 있을 것으로 기대된다.</p>

학생연구 프로그램 연구계획서

지도교수	성 명	고 상 봉	소 속	의과대학 정형외과
	연락처	053-650-4283 010-9359-8497	이메일	bong@cu.ac.kr
주요 연구분야	정형외과학, 해부학			

○ 「학생연구 프로그램」 수행할 연구내용

연구주제	MRI 영상을 이용해 골반 정렬 및 척추 정렬에 대한 장요근의 영향에 대해 알아보 고자 하였으며, 대퇴골두와 장요근의 관계에 대해 알아보 고자 한다.
연구내용	본원에서 일상적인 골반 MRI를 촬영한 환자들을 대상으로 시상면 MRI 상에서 아래 의 여러 가지 인자들을 분석한다. 평가 인자들: Sacral slope, Pelvic incidence, Psoas major angle(superior pubic ramus의 정점에서 psoas major 근육이 이루는 각도), Axial MRI에서 psoas major 근육과 femoral head 사이의 거리. Femoral head의 반경
연구방법	각 평가인자들과 요추 전만각, 골반 정렬, 요추 정렬 등과 연관관계를 파악한다.
기대성과	장요근은 처음 15도에서 고관절 비구내에 대퇴골을 안정시키는 역할을 하고, 15-45도에서 기립동작(erector action)을 유지하며, 45-60도까지 대퇴골의 효과적인 굴곡근 역할을 한다고 알려져 있다. 하부 근막(lower fascicles)은 하부 요추와 상부 근막을 굴곡시켜 상부 요추를 신전하는 것으로 보인다. 하지만 굴곡 신장 운동은 작 은 반면, 압축 및 전단력이 커져서, 척추를 S 자 형태로 압박하고, 요부 전만을 만들 어 준다. 요천추 부위에서 anchoring retinaculum은 장요근을 제자리에 유지하게 하 여 요추 만곡과는 무관하게 요추 전만증의 증가에 작용한다. 보행중에 고관절 굴곡 이 시작되는 동안과 스윙 단계(swing phase)의 후반기에 동측의 장요근이 활성화 된다. 장요근은 주로 요추의 안정화 역할을 하며 각각의 작용은 다음과 같다. 1990 년 Panjabi등에 의한 해부학 연구에서 장요근이 요추의 외측 안정화에 더 큰 역할 을 한다고 하였으며, Janevic 등은 장요근의 압박력을 통해 척추의 안정화를 얻게 하며 이로 인해 척추 강직이 발생한다고 하였다. 지금까지의 이러한 연구는 장요근 의 축상 MRI 상을 사용하여 시행되어 왔으며 시상 정렬에 대한 연구는 거의 없다. 또한, 일반적으로 장요근은 해부학적으로 대퇴골두를 안정화 시키는데 도움을 준 다고 알려져 있지만 이는 축상 MRI를 이용한 연구가 대부분 이었다. 이에 장요근에 의해 하지와 척추 사이 정렬의 상관관계를 알 수 있을 것으로 사료된다.