


(별지 제1호 서식)

2020년도 단독연구과제 연구비지원 연구계획서

연구과제명	(국문)	급성뇌경색의 혈관내치료 중 동맥천공에 대한 gelfoam 색전술				
	(영문)	Gelfoam embolization for arterial perforation during endovascular treatment in acute ischemic stroke				
책임연구원	소 속	직 명	성 명	전공과목	전화번호	
	영상의학과	임상교수	이경식	영상의학	043-269-6475	
연구 기간	2020년 1월 - 2020년 12월 (1 년 0월간)		연구형태	문헌(v) 조사(v) 실험()		
	단독(v) 공동() 국제간()					
신청연구비	300만원					
연구참여자	공동 연구원	0 명	보조 연구원	0 명		
<p>본인은 2020 년도 단독연구과제 연구비를 지원받고자 연구계획서를 제출하오며 연구비 지원이 결정될 경우 병원에서 정한 제반규정을 준수하여 연구를 성실하게 수행할 것을 서약합니다.</p> <p style="text-align: center;">2020 년 2 월 27 일</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> <p>책임연구원 이 경 식</p> <p>공동연구원 (인)</p> <p>공동연구원 (인)</p> <p>공동연구원 (인)</p> <p>공동연구원 (인)</p> </div> <div style="text-align: left;">  </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">충북대학교병원장 귀하</p>						

I . 연구 책임자

1. 연구 분담표

분 담 내 용	공 동 연 구 원			연 구 보 조 원		
	소 속	직 명	성 명	소 속	직 명	성 명

2. 연구원별 논문발표 및 연구비 수혜실적(최근 5년간)

구 분	연구자	역할 (책임, 공동)	연구과제명	연 구 비		연구 기간 (부터 -까지)	연 구 발 표	
				종 류	금 액		학술지(집,호)	발표연도
발 표 논 문								
연 구 진 행 과 제								

II . 연구내용

1 . 연구의 목적 및 필요성

급성 뇌경색의 치료로 혈관재개통술이 인정받은 이후 혈관재개통술 시술은 급격히 증가하고 있는 추세이다. 이에 따라 시술과 관련된 합병증 중 하나인 혈관 손상도 늘고 있으며, 혈관 손상은 뇌출혈을 유발하여 환자의 증상을 악화시키는 요인이 된다. 혈관재개통술 시행 중 발생한 동맥 손상을 gelfoam을 이용하여 색전하여 증상 악화를 예방할 수 있었던 증례를 보고 함과 동시에 동맥손상의 색전 방법에 대해 고찰해 보고자 한다

2 . 연구의 내용 및 방법

가 . 가설의 설정

혈관재개통술 중 혈관 손상이 있어서 gelfoam으로 색전술을 시행할 수 있다

나 . 연구방법 개요

문헌고찰을 통해 현재 혈관 손상이 발생하였을 때 어떤 중재적 시술법을 적용하고 있는지 알아 본다.

3 . 연구결과에 대한 기대효과 및 활용방안

혈관재개통술 중에 발생 가능한 혈관 손상에 적절히 대처함으로써 뇌경색 환자의 임상 증상을 개선하는 데 활용할 수 있다.

4 . 연구 추진일정

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
문헌고찰												
자료분석												
논문작성												

5 . 연구비 소요명세(항목별 산정기준)

- 1) 연구활동비: 140만원
- 2) 여비: 40만원
- 3) 회의비: 30만원
- 4) 세금: 90만원

6 . 참고문헌

1. Mokin M, Fargen KM, Primiani CT et al. Vessel perforation during stent retriever thrombectomy for acute ischemic stroke: technical details and clinical outcomes. J Neurointerv Surg. 2017 Oct;9(10):922-928.
2. Haowen Xu¹, Sheng Guan¹, Chao Liu et al. Rescue Glue Embolization of Vessel Perforation During Mechanical Thrombectomy for Acute Ischemic Stroke: Technical Note. World Neurosurg. 2019 Jan;121:19-23.

7 . 기타 특기사항