

< 양식 1 >

## 연구비 실행예산서

본교과제번호		연구책임자	의과대학 의학과 주문경
소속부설연구기관	연구기금	청구지원기관	의무산학협력실
과제명	위암의 상피-간엽 이행 과정에서 HOXB7의 역할에 대한 연구		
당해연도 연구기간	2015.05.01~2016.04.31	총 연구기간	2015.05.01~2016.04.31
지원기관	제일약품	사업명	
지원기관담당자	성명: 연락처: e-mail: @		
과제실무담당자	성명: 주문경 연락처: 010-5912-2488 email: latyrx@naver.com		

### 실행예산

지출항목	금 액 (단위:원)	산출근거
외부인건비	18,867,924	월 1,572,327원 X 12개월
풀링제인건비		
연구시설장비 및 재료비(기자재)		
연구시설장비 및 재료비(재료비)	1,132,076	Nude mouse 구입비 (50,000 X 20마리, 간접세 포함)
연구활동비		
연구과제추진비		
연구수당		
간접경비	6,400,000	부가세 포함, 총 연구비의 16.6%
위탁연구비		위탁연구비가 있을 경우 반드시 아래의 위탁과제 정보 모두작성
합 계	26,400,000	

※ 과제 내에 위탁연구비가 있을 경우 아래 위탁과제 정보 기재

위탁과제1	과제명:		
연구책임자	대학교 성명: 연락처: e-mail: @		
당해연도 연구기간		총연구비	원
위탁과제2	과제명:		
연구책임자	대학교 성명: 연락처: e-mail: @		
당해연도 연구기간		총연구비	원

2015 년 4 월 23 일

연구책임자 : 주 문 경 (인)

산학협력단장 귀하

# 특별연구비 지급신청서

구분	<input type="checkbox"/> R&D활성화특별연구비 <input checked="" type="checkbox"/> 신임교원정착연구비 <input type="checkbox"/> 특별과제연구비		
연구기간	2015. 03. 01. ~ 2017. 02. 28.		
소속	의과대학 의학 과 직위: 부교수 성명: 주 문 경		
연락처	010-5912-2488	E-mail	<a href="mailto:latyrx@naver.com">latyrx@naver.com</a>

본인은 신임교원정착연구비 를 지급받고자  
소정의 연구계획서를 첨부하여 신청합니다.

2015 년 06 월 11 일  
신청자 성명 주 문 경 (인)

고려대학교 의과대학장 귀하

# 연구 계획서

## I. 요약문

핵심 중심어	gastric cancer, arsenic trioxide, microRNA-200c, epithelial-mesenchymal transition
연구목표	위암세포에서 arsenic trioxide (ATO)의 탈메틸효과와 microRNA-200c (miRNA-200c)의 발현 유도에 의한 상피-간엽 전환(epithelial-mesenchymal transition, EMT) 억제 효과의 기전을 규명함.
연구배경 및 중요성	위암의 치료에 있어서 프로모터 탈메틸화에 의한 암 억제 유전자의 재발현 기전을 연구하는 것은 중요함. 또한, miRNA-200c는 위암 조직에서 유의하게 발현이 감소하는 것으로 알려져 있음. ATO에 의한 탈메틸 효과와 EMT 억제 효과는 간암, 유방암세포에서 입증된 바 있으나, 위암 세포에서는 이러한 효과에 대한 연구는 아직 보고된 바 없음.
연구내용 및 방법	본 연구는 위암 세포주를 대상으로 하는 실험실 연구( <i>in vitro</i> )로서 크게 3단계로 나누어, 첫째 ATO의 EMT 억제 효과를 확인하고, 둘째, ATO에 의한 miR-200c의 프로모터 탈메틸화 및 재발현 효과를 입증하며, 셋째, ATO의 miR-200c 재발현에 의한 EMT 조절 효과를 입증함.
연구결과 활용방안 및 기대성과	본 연구를 통하여 위암에서 ATO의 탈메틸 효과와 EMT 억제 효과를 입증하여 향후 진행성 위암의 약물 치료에 있어서 ATO의 이용 가능성에 대한 중요한 근거 자료로서 가치가 있을 것으로 기대됨.