기관고유연구사업 최종보고서

연구분야(코드)	I-5	과제번호	1110580	지원 프로그램	*일반연구과제*
과제성격(기초,응용,개발)	응용	실용화 대상여부	실용화	공개가능여부 (공개,비공개)	*공개*
연구과제명	(국문)대장용종 등록 사업 II				
	(영문)Colorectal Polyp Registry II				
과제책임자	소 속	암예방검진/ 대장암센터	직 위	의사직	
	성 명	홍창원	전 공	외과학	

세부과제	구분	세부과제명	세부과제책임자		
			성명	소속(직위)	전 공
	1				
	2				
	3				

총 연구기간	2011년 2월~ 2013년 12월 (총 3년)	참여연구원수 (단위: 명, MY)	

연구기간 및 연구비 (단위:천원)	구분	연 구 기 간	계	국 립 암센터	기 업 부 담 금		
					소계	현금	현물
	계	2011. 2.~2013. 12.	84,000	84,000			
	제1차	2011. 2.~2011. 12.	28,000	28,000			
	제2차	2012. 1.~2012. 12.	28,000	28,000			
	제3차	2013. 1.~2013. 12.	28,000	28,000			

참 여 기 업	명 칭		전화		FAX	

기관고유연구사업관리규칙에 따라 본 연구개발사업을 성실히 수행하였으며 아래와 같이 최종보고서를 제출합니다.

2013년 10 월 30 일

과제책임자 홍 창 원 (서명)

국 립 암 센 터 원 장 귀 하

(첨부서류)

목 차

< 요 약 문 >

(한글)

(영문)

1. 연구의 최종목표

2. 연구의 내용 및 결과

3. 연구결과 고찰 및 결론

4. 연구성과 및 목표달성도

5. 연구결과의 활용계획

6. 참고문헌

7. 첨부서류

※ 여러개의 세부과제로 과제가 구성된 경우 위 목차와 동일하게 세부과제별로 작성함

(I. 총괄과제, II. 제1세부과제, III. 제2세부과제.....)

< 요 약 문 >

<table>
<tr><td>연구목표
(200자 이내)</td><td><최종목표>기존에 행해졌던 한국인 대장용종 등록 사업(2007년~2009년)에서 등재되었던 환자군을 추적관리하여 데이터를 축적하여 이의 분석을 통하여 대장암의 전구병변인 대장용종의 치료가이드라인(한국인에서의 적절한 검사 간격 등)을 제시하고 대장내시경의 대장암 선별검사로서의 적절성을 알아보기 위함.
<당해연도목표>기존에 행해졌던 한국인 대장용종 등록 사업에서 등재되었던 환자군을 추적 관리하여 데이터를 축적하여 이의 분석을 통하여 대장내시경 검사의 병변 간과율을 알아보고 대장암의 전구병변인 대장용종의 한국인에서의 치료 가이드라인을 만들기 위한 기본 데이터를 축적한다.</td></tr>
<tr><td>연구내용 및 방법
(500자 이내)</td><td>1) 대상환자의 분류
기존 대장용종 등록 사업에 등록된 환자를 본 기관에서 권유한 검사 간격에 따라 분류한다.
2) 추적 검사 권유
적절한 시기에 전화를 통하여 추적 대장내시경 검사의 필요성을 알리고 외래에 내원하도록 안내한다.
3) 설문지 보충 기재
외래 방문 시 기존에 작성한 설문지 내용을 확인하며 빠진 내용이나 변경된 사항 등을 보충, 수정한다.
4) 대장내시경 검사 및 용종 절제
대장내시경 검사 중 발견된 용종은 모두 제거하며 용종의 형태 및 크기, 용종절제 방법, 용종절제시 합병증의 발생, 절제된 용종에 대한 조직학적 평가를 확인하여 기록한다.
5) 통계학적 분석
추적 검사 군에 있어서 기존 검사 결과와의 비교를 통해 대장용종의 간과율, 재발율, 절제 후 합병증 빈도 및 위험 요인 등을 유병률, 위험요인을 분석하여 대장암의 전구병변인 대장용종의 치료 가이드라인(한국인에서의 적절한 검사 간격 등)을 제시하고 대장내시경의 대장암 선별 검사로서의 적절성을 평가한다.</td></tr>
<tr><td>연구개발에 따른
기대성과</td><td><정량적 성과[1)]>
<table><tr><th>구분</th><th>달성치/목표치[1)]</th><th>달성도(%)</th></tr><tr><td>SCI 논문 편수</td><td>4/5</td><td>80%</td></tr><tr><td>IF 합</td><td>15.92/10</td><td>159%</td></tr><tr><td>기타 성과</td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

		<정성적 성과> 기존 등재 환자를 추적 관찰하여 중장기 추적 검사 결과를 축적하고 있으며 우리의 용종등록사업 데이터를 대장항문학회에서 대장암 선별/추적 검사 권고안을 발표할 때 근거가 되는 자료로 제출 한 바 있음. 또한 대장내시경 자료의 체계적 데이터화를 통하여 검진에서 구축된 코호트 자료와 향후 연계되어 국가 조기암검진사업의 개선 시에 활용될 수 있을 것으로 기대됨.		
색인어	국문	대장용종		
		등록사업		
		치료 가이드라인		
	영문	Colorectal polyp		
		Registry		
		Treatment guideline		

※ *요약문의 총분량은 2page 이내로 제한함*

Project Summary

Title of Project	Colorectal Polyp Registry II
Key Words	Colorectal polyp, Registry, Treatment guideline
Project Leader	Chang Won Hong
Associated Company	.

This study has been done to follow up colonoscopic examination of the patients enrolled Korean Colorectal Polyp Registry(2007-2009). By doing this study Colorectal Polyp Resistry II, we hope to get the results that will be of help to make 'colorectal polyp treatment guideline'. And we also hope that this study result will be helpful to us to decide colonoscopy to screening modality in colorectal cancer.

<Method>

1) Patient selection
2) Telephone call to patients
3) Fill up the questionnaire
4) Follow up colonoscopy and polypectomy
5) Data fill up
6) Analysis

1. 연구의 최종목표

기존에 행해졌던 한국인 대장용종 등록 사업(2007년~2009년)에서 등재되었던 환자군을 추적관리하여 데이터를 축적하여 이의 분석을 통하여 대장암의 전구병변인 대장용종의 치료가이드라인(한국인에서의 적절한 검사 간격 등)을 제시하고 대장내시경의 대장암 선별검사로서의 적절성을 알아보기 위함.

2. 연구의 내용 및 결과

1) 대상환자의 분류

기존 대장용종 등록 사업에 등록된 환자를 본 기관에서 권유한 검사 간격에 따라 분류한다.

2) 추적 검사 권유

적절한 시기에 전화를 통하여 추적 대장내시경 검사의 필요성을 알리고 외래에 내원하도록 안내한다.

3) 설문지 보충 기재

외래 방문 시 기존에 작성한 설문지 내용을 확인하며 빠진 내용이나 변경된 사항 등을 보충, 수정한다.

4) 대장내시경 검사 및 용종 절제

대장내시경 검사 중 발견된 용종은 모두 제거하며 용종의 형태 및 크기, 용종절제 방법, 용종절제시 합병증의 발생, 절제된 용종에 대한 조직학적 평가를 확인하여 기록한다.

5) 통계학적 분석

추적 검사 군에 있어서 기존 검사 결과와의 비교를 통해 대장용종의 간과율, 재발율, 절제 후 합병증 빈도 및 위험 요인 등을 유병률, 위험요인을 분석하여 대장암의 전구병변인 대장용종의 치료 가이드라인(한국인에서의 적절한 검사 간격 등)을 제시하고 대장내시경의 대장암 선별 검사로서의 적절성을 평가한다.

==> 위의 연구 방법대로 연구를 진행하였음.

3. 연구결과 고찰 및 결론

○ 국내·외 관련분야의 기술개발 현황과 연구결과가 국내·외 기술개발 분야에서 차지하는 위치 등을 기술

○ 연구결과 해석 및 다른 결과와의 비교분석 등에 대해 고찰하고 결론을 서술함

4. 연구성과 및 목표달성도

(1) 연구성과

가. 국내 및 국제 전문학술지 논문 게재 및 신청

논문명	저자 (저자구분[1])	저널명(I.F.)	Year; Vol(No):Page	구분[2]	지원과제번호[3]
Associations of cigarette smoking and alcohol consumption with advanced or multiple colorectal adenoma risks: a colonoscopy-based case-control study in Korea.	홍창원 (교신)	American journal of epidemiology (5.745)	2011; 174(5);552-562	국외 SCI	1110580
Association of colorectal adenoma with components of metabolic syndrome	홍창원 (교신)	Cancer Causes & Control (2.877)	2012; 23(5);727-735	국외 SCI	1110580
Clinicopathological differences of laterally spreading tumors of the colorectum according to gross appearance.	홍창원 (공동)	Endoscopy (6.096)	2011; 43(2);100-107	국외 SCI	없음
Endoscopic Submucosal Dissection for Rectal Neuroendocrine (Carcinoid) Tumors.	홍창원 (공동)	Journal of laparoendoscopic & advanced surgical techniques (1.198)	2011; 21(8);695-699	국외 SCI	없음

1) 저자구분 : 교신, 제1, 공동

2) 구분 : 국내, 국내 SCI, 국내 SCIE, 국외, 국외SCI, 국외SCIE 등

3) 지원과제번호(Acknowledgement)

- 과제번호를 연차 표시(-1, -2, -3 등)를 생략하고 7자리로 기재하고, 과제와 관련성은 있으나 불가피하게 Acknowledgement가 누락된 경우에는 '없음'으로 기재

나. 국내 및 국제 학술대회 논문 발표

논문명	저자	학술대회명	지역[1)]	지원과제번호

1) 지역 : 국내, 국외

다. 산업재산권

구분[1)]	특허명	출원인	출원국	출원번호

1) 구분 : 발명특허, 실용신안, 의장등록 등

라. 저 서

저서명	저자	발행기관(발행국, 도시)	쪽수	Chapter 제목, 쪽수 (공저일 경우)

마. 연구성과의 정부정책 기여

보고서명	정부정책	기여내용

바. 기타연구성과

(2) 목표달성도

가. 연구목표의 달성도

최종목표	연차별목표		달성내용	달성도(%)	
				연차	최종
기존 등재 환자 16000명의 추적 검사 및 데이터 수정 보완, 데이터 분석하여 용종 치료 가이드라인 수립	1차년도	등재 환자의 추적검사 권유	약 2000건 시행	67%	20%
		추적검사 결과의 입력	달성도 평가가 어려움		
	2차년도	등재 환자의 추적검사 권유	약 2500건 시행	71%	45%
		추적검사 결과의 입력	달성도 평가가 어려움		
	3차년도	등재 환자의 추적검사 권유	약 4000건 시행	114%	85%
		추적검사 결과의 입력	달성도 평가가 어려움		

나. 평가의 착안점에 따른 목표달성도에 대한 자체평가

평가의 착안점	자 체 평 가
등재 환자의 추적검사	2011, 2012년에 연구 간호사 인력이 불안정하고 기타 센터 내 다른 연구 과제를 우선적으로 도와야 하는 상황이 있어 달성도가 떨어졌지만 2013년에는 대체로 목표를 달성함.
논문 작성	IF로는 추가 달성을 하였지만 장기적 추적 검사 결과가 나와야 하는 과제이므로 향후 계속적인 노력이 필요하겠음.

5. 연구결과의 활용계획

(1) 연구종료 2년후 예상 연구성과

구 분	건 수	비 고
학술지 논문 게재	1	Endoscopy (6.096)
산업재산권 등록		
기 타		

(2) 연구성과의 활용계획

한국인 대장용종 등록사업(2007-2009), 대장용종 등록사업II(2011-2013)가 선별검사로 시행하는 대장내시경과 용종 절제의 안전성, 대장 용종 발생의 위험 요인 파악을 위한 환자 등재와 추적 검사 데이터 정리였다면 이제 시작하려 하는 대장용종등록사업III는 첫 환자 등재로부터 7년의 기간이 지난 시점에 새로이 환자를 등재하여 파악함으로써 한국인 대장용종의 유병률과 용종의 분포, 용종의 조직학적 특성 등이 변화하였는지 파악하고 또한 기존 등재 환자의 장기적 추적 검사를 계속함으로써 대장내시경 검사와 대장 용종 절제가 대장암을 감소시키는 데에 얼마나 기여하며, 그에 반하는 결과가 나온다면 이에 영향을 미치는 인자를 찾고자 함이므로 새로운 환자 등재, 장기 추적 관찰이 반드시 필요함.

6. 참고문헌

○ 보고서 작성시 인용된 모든 참고문헌을 열거

7. 첨부서류

○ 본 연구의 성과로 논문, 저서, 산업재산권, 정책정책 기여 등이 있을 경우 관련 증빙자료를 첨부토록 함