

2018년도 결산서

2019. 2. 12.

(재)국립암센터발전기금

목 차

I. 2018년도 결산내역

1. 재무상태표	1
2. 운영성과표	2
3. 이익잉여금처분계산서	3
4. 현금 및 현금등가물명세서 등	4
5. 결산에 대한 감사보고서	5

II. 2018년도 주요사업 실적

1. 발전기금 모금활동 전개사업	6
가. 기금조성	6
나. 기금 모금을 위한 후원 행사 등 홍보활동	7
2. 국립암센터 목적사업 지원	8
가. 목적사업 집행 현황	8
나. 부문별 목적사업 실적	8
□ 저소득 암환자 지원	8
□ 국립암센터 국제암대학원대학교 지원	11
□ 선도적 암 연구 지원	13
□ 암예방 및 발암성 평가 연구 지원	19
□ 기타 국립암센터 목적사업 지원	20

I . 2018년도 결산내역

1. 재무상태표

제19(당기) 2018년 12월 31일 현재

(단위 : 백만원)

과목	당기 (2018년)			전기 (2017년도 제18기)	증감
	통합	공익목적사업	기타사업		
자 산					
I. 유동자산	8,637	565	8,072	9,073	△436
· 현금및현금성자산	558	558*	-	1,015	△457
· 단기투자자산	8,000	-	8,000	8,000	-
· 미수수익	50	0	50	6	44
· 선납세금	22	0	22	52	△30
· 재고자산	6	6	-	-	-
II. 비유동자산	49	49	-	69	6
1. 투자자산	-	-	-	-	-
2. 유형자산	49	49	-	69	△20
비품	101	101	-	101	-
(감가상각누계액)	△52	△52	-	△32	△20
3. 무형자산	-	-	-	-	-
4. 기타비유동자산	-	-	-	-	-
자산총계	8,686	614	8,072	9,142	
부 채					
I. 유동부채	8	8	-	7	1
· 미지급금	6	6	-	6	-
· 예수금	2	2	-	1	1
II. 비유동부채	45	45	-	37	8
· 퇴직급여충당부채	45	45	-	37	8
III. 고유목적사업준비금	-	-	-	-	-
부채총계	53	53	-	44	
순 자 산					
I. 기본순자산	4,000	-	4,000	4,000	-
· 출연금	4,000	-	4,000	4,000	-
II. 보통순자산	4,633	561	4,072	5,098	△465
· 잉여금	4,633	561	4,072	5,098	△465
순자산총계	8,633	561	8,072	9,098	△465
부채와순자산총계	8,686	614	8,072	9,142	△456

* 기업자유예금 546,853천원, 외화보통예금 11,187천원(환율 1,118.1원 적용)

2. 운영성과표

제19(당)기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

(단위 : 백만원)

과목	당기			전기 (2017년도 제18기)	증감
	통합	공익목적 사업	기타 사업		
I. 사업수익	2,118	1,931	187	1,653	465
· 기부금수익	1,930	1,930	-	1,485	445
· 이자수익	188	1	187	168	20
II. 사업비용	2,584	2,584	-	1,684	900
1. 사업수행비용	2,356	2,356	-	1,510	846
· 연구비	250	250	-	200	50
· 위암관련지원	20	20	-	20	-
· 대장암관련지원	5	5	-	-	5
· 폐암관련지원	35	35	-	25	10
· 간암관련지원	10	10	-	-	10
· 혈액암관련지원	10	10	-	-	10
· 외과관련지원	13	13	-	7	6
· 저소득암환자지원	720	720	-	470	250
· 호스피스관련지원	5	5	-	3	2
· 사회사업실이전지원	83	83	-	-	83
· 스마트건강길조성사업지원	9	9	-	10	△1
· 간호사기숙사매입지원	442	442	-	-	442
· 암생존자운영및사업	80	80	-	-	80
· 암예방연구및사업	50	50	-	60	△10
· 암전문인력양성교육지원	20	20	-	-	20
· 중앙암등록본부전시부스제작	12	12	-	-	12
· 대학원대학교지원비	592	592	-	657	△65
· 금연대상 등	-	-	-	58	△58
2. 일반관리비용	179	179	-	136	43
· 급여	122	122	-	91	31
· 제수당	1	1	-	1	-
· 퇴직급여충당부채전입금	9	9	-	8	1
· 복리후생비	11	11	-	8	3
· 국내출장비	1	1	-	1	-
· 통신비	3	3	-	3	△1
· 세금과공과금	1	1	-	1	-
· 지급수수료	1	1	-	1	-
· 감가상각비	20	20	-	20	-
· 기타관리용역비	10	10	-	2	8
3. 모금비용	49	49	-	38	11
· 광고선전비	2	2	-	-	2
· 회의및행사비	47	47	-	38	9
III. 사업이익	△466	△653	187	△31	△435
IV. 사업외수익	1	1	-	165	△164
· 외환환산이익	1	1	-	-	1
· 목적사업지원금잔액반환	0	0	-	165	△165
· 잡이익	0	0	-	-	-
V. 사업외비용	0	0	-	1	△1
· 외화환산손실	0	0	-	1	△1
VI. 고유목적사업준비금전입액	143	-	143	169	26
VII. 고유목적사업준비금환입액	143	-	143	169	26
VIII. 법인세비용차감전 당기운영이익(손실)	△465	△652	187	133	△598
IX. 법인세비용	0	0	-	-	-
X. 당기운영이익(손실)	△465	△652	187	133	△598

3. 이익잉여금처분계산서

제1기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

(단위 : 원)

과 목	제1기(2018년)
I. 처분전이익잉여금	4,632,834,024
· 전기이월이익잉여금	5,098,487,072
· 전기오류수정이익	-
· 전기오류수정손실	-
· 당기순이익	(465,653,048)
II. 잉여금처분액	
· 기본재산전입	
III. 차기이월이익잉여금	4,632,834,024

4. 현금 및 현금등가물명세서 등

(단위 : 원)

구분	계정 과 목	거 래 처	금 액	계 좌 번 호
현금 및 현금등가물	기업자유예금	신한	173,212,263	140-004-289690
		신한	49,368,983	140-004-289701
		신한	7,679	140-010-464600
		우체국	556,920	104877-01-000982
		한국씨티	4,581,876	327-00406-246
		기업	62,663,624	395-021433-04-015
		기업	94,772	395-021433-04-022
		수협	381,393	038-13-000874
		수협	1,105,329	038-13-000881
		농협	2,753,166	732-17-000070
		농협	3,756,206	732-17-000082
		우리	36,481,771	1005-700-290516
		하나	26,840,885	437-910001-47904
		하나	829,935	485-810004-00905
		국민	183,527,324	291-25-0003-327
		국민	691,111	291-25-0003-335
		외화보통예금	국민은행	11,187,227
		소 계	558,040,464	
단기 금융 상품	정기예금	신한은행	2,000,000,000	200-497-975647
		신한은행	900,000,000	250-125-865799
		신한은행	2,000,000,000	299-013-202058
		신한은행	1,100,000,000	299-014-999984
		국민은행	2,000,000,000	400415-06-14825
			소 계	8,000,000,000
합 계			8,558,040,464	

5. 결산에 대한 감사보고서

재단법인 국립암센터발전기금 이사회 귀중

재단법인 국립암센터발전기금에 대하여 2018년 12월 31일 현재의 재무상태를 독립적인 입장에서 회계감사를 하였습니다.

1. 수입과 지출내역에 대하여 증빙서류 확인, 대조, 실시 등으로 감사한 결과 수입과 집행이 차질없이 적절하게 이루어졌음을 확인하였습니다.
2. 전년도 잉여금 조치는 당 재단의 재무회계규정에 의하여 적정하게 처리되었습니다.
3. 기금의 수입 및 집행 절차는 발전기금 정관에서 정한 이사회의 심의, 의결 등 제반규정에 따라 적절한 절차에 의하여 회계관리가 이루어졌습니다.

감 사 양 남 진

Ⅱ. 2018년도 주요사업 실적

1. 발전기금 모금활동 전개사업

가. 기금조성

- 발전기금
 - 후원인 : 8,805명(연인원)
 - 후원액 : 1,923백만원

※ 기부금 상세 내역

(단위 : 백만원)

기 부 금 사용처 지정	후원금 총합계	'16년도 이전	'17년도	'18년도
계	18,833	15,425	1,485	1,923
재단에 위임 (비지정)	7,631	6,311	410	910
연구비 (지정)	6,137	5,792	216	129
저소득환자 지원 (지정)	3,607	2,506	806	295
호스피스 지원 (지정)	23	15	4	4
교육 (지정)	1,252	708	31	513
외과발전 (지정)	27	7	13	7
암예방 (지정)	55	50	2	3
시설 확충 (지정)	49	36	3	10
병동증축 (지정)	2	-	-	2
신약개발	15	-	-	15
여성암환자지원	20	-	-	20
국제협력 등	15	-	-	15

나. 기금 모금을 위한 후원 행사 등 홍보활동

○ 「암퇴치백만인클럽 회원의 날」 행사 개최

- 행사명 : 국립암센터와 함께하는 꿈, 나눔, 사랑 자선 경매 행사
- 목 적 : 국립암센터발전기금 암퇴치백만인클럽 회원을 모시고 후원에 대한 감사의 마음을 전하고, 지속적인 관심을 고취하고자 함
- 일시 및 장소 (2018.11.7.)

구분	시간	장소
사일런스경매	10:00~19:30	검진동 8층세미나실
일반판매	16:00~21:00	검진동 8층 로비
본경매	18:00~21:00	검진동 8층 국제회의장

- 주요참석자

- 박상원 후원회장, 이윤승 고양시의회의장, 김원길 바이네르 대표, 김만석 태건상사 대표, 한국여성경제인협회(경기북부) 회장 박창숙/부회장 신춘자, 포천 허브아일랜드 임옥 대표, 신한은행 왕미화 본부장, 국민은행 한미애 본부장, LK파트너스 이경권 대표변호사 (이상 10명)
- 채희술 이사, 김기철 이사, 장영순 이사, 임성민 이사, 정준기 이사 (이상 5명)

- 물품현황

- 본경매 10품목, 사일런스 경매 101개, 기업체 후원
(대림비엔코, 바이네르, 몬츄라, 복음자리, 아이네트 등)

- 결산내용

구분	수입	지출	손익
금액(원)	60,367,150	21,789,350	38,577,800

2. 국립암센터 목적사업 지원

가. 목적사업 집행 현황

(단위 : 백만원)

예산액	집행액	잔액	비고
2,356	2,017	339	

나. 부문별 목적사업 실적

□ 저소득 암환자 지원

- 경제적 문제로 인해 치료 진행에 어려움을 겪고 있는 국립 암센터 환자의 치료비 지원

* 주치의와 의료사회복지사의 추천을 받아 지원 결정

- 지원금액 : 710백만원

- 지원인원 : 148명(성인 91명, 소아 57명)

※ 저소득 암환자 치료비 지원 현황

1. 국민은행 지정 저소득 암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 200백만원
- 지원인원 : 63명(성인 62명, 소아 1명)
2. (주)태건상사 지정 저소득 암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 110백만원
- 지원인원 : 30명(성인 26명, 소아 4명)
3. 신한은행 지정 저소득 소아암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 280백만원
- 지원인원 : 32명(소아 32명)
4. 총정교회 지정 저소득 소아암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 50백만원
- 지원인원 : 5명(소아 5명)
5. 국제소름티미스트 지정 저소득 소아암환자 진료비 지원 현황

- 지원금액 : 12백만원
 - 지원인원 : 4명(소아 4명)
6. 일산밝은교회 지정 저소득 소아암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 10백만원
 - 지원인원 : 2명(소아 2명)
7. 월드휴먼브리지 지정 저소득 소아암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 6백만원
 - 지원인원 : 2명(소아 2명)
8. (주)강라인 지정 저소득 암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 10백만원
 - 지원인원 : 1명(소아 1명)
9. 고양 ROTC 봉사단 지정 저소득 소아암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 5백만원
 - 지원인원 : 2명(소아 2)
10. (주)우림 지정 저소득 암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 20백만원
 - 지원인원 : 2명(소아 2)
11. 국립암센터 바자회 지정 저소득 암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 6백만원
 - 지원인원 : 3명(성인 3명)
12. 개인기부자 지정 저소득 암환자 진료비 지원 현황
- 지원금액 : 1백만원
 - 지원인원 : 2명(소아 2명)

- 소아청소년암환자의 심리사회적 지지를 통한 원활한 치료를 도모하기 위하여 국립암센터 발전기금 중 일부를 소아청소년암환자의 다양한 프로그램비로 지원

① 소아청소년암 환자를 위한 어린이날 행사 (05. 21(월))

· 지원금액 및 참여인원 : 1,500,000원, 소아암환자 및 가족 60여명

※ 소아암환자 어린이날 행사 내용

1. 소아암 환자 어린이날 행사 기념식
2. 축하공연 및 마술쇼, 개그공연
3. 기념촬영 및 선물

② 청년 암환자를 위한 문화예술체험 프로그램 (08.07.(화)~08.28.(화))

· 지원금액 및 참여인원 : 1,080,000원, 20대-30대 청년 암환자

※ 청년 암환자를 위한 문화예술체험 프로그램 내용

1. 청년 암환자 대상 생활목공예 DIY 목공체험 프로그램 제공
2. 청년 암환자의 심리적 안정감 및 상호지지집단 교류의 장 제공
3. 청년 암환자의 투병 중 심리사회적 스트레스 완화

③ 소아암 국토순례프로젝트 환영식 (10.04.(화))

· 지원금액 및 참여인원 : 998,900원, 국토순례 참여 소아암 환자 및 가족

※ 소아암 국토순례프로젝트 환영식 내용

1. 소아암 환자의 권익증진과 복지향상을 위한 사회 인식전환 캠페인 진행
2. 소아암 경험자의 후속진료, 서비스, 지속가능한 발달의 기회 보장 제의
3. 소아암 경험자 및 가족의 심리정서적지지 제공

④ 소아청소년 암환자와 부모를 위한 문화예술체험 통합프로그램 (12. 03(월))

· 지원금액 및 참여인원 : 2,056,250원, 소아암환자 및 가족

※ 문화예술체험 통합 프로그램 내용

1. 소아청소년 암환자를 위한 통합 문화예술체험 프로그램
2. 소아암 부모를 위한 힐링 마음치유 프로그램
3. 소아청소년 암환자 협동화 작품전시

⑤ 소아청소년암 환아 치료 종결잔치 (12. 28(금))

· 지원금액 및 참여인원 : 4,364,850원, 소아암환자 및 가족 80여명

※ 소아암환자 어린이날 행사 내용

1. 치료 종결대상자 메달 수여식
2. 축하공연 및 완치자 선배와의 만남
3. 기념촬영 및 선물

○ 호스피스 관련 지원

- 저소득 말기암환자 진료비 및 간병비 지원

호스피스 완화의료 병동에서 치료 중인 말기암환자 중 경제적 문제로 인해 치료 진행에 어려움을 겪고 있는 환자의 치료비 및 간병비 지원

* 주치의와 의료사회복지사의 추천을 받아 지원 결정

· 지원금액 : 1백9십만원

· 지원인원 : 5명

□ 국립암센터국제암대학원대학교 지원

○ 우수학생 유치 및 학업장려를 위한 장학금 지급 (542.3백만원)

- 장학생 선발절차

· 장학생 지원대상자 선정(지도교수, 학과장, 대학원장)
→ 대학원위원회 심의 → 장학생 선발(총장)

* 관련규정 : 국립암센터국제암대학원대학교 학칙 제53조(장학금)
국립암센터국제암대학원대학교 장학금 지급 세칙

- 장학금 종류(대상자 및 금액)

장학금 종류		대상자	금 액
신입생특별장학금		신입생(첫학기) 입학전형 성적이 양호한 학생	한 학기 등록금 전액 (4,500천원) 면제
성적우수 장학금	전액	전(前)학기 GPA 3.7점(A-)이상	한 학기 등록금 전액 (4,500천원) 면제
	반액	전(前)학기 GPA 3.3점(B+)이상, [국립암센터 학산협동과정] 전(前)학기 GPA 3.7점(A-)이상	한 학기 등록금 반액 (2,250천원) 면제
국제협력증진 장학금		국립암센터 발전 및 국제협력 증진에 공헌할 수 있으며, 발전 가능성이 있는 외국인 학생 중 학업의 장려를 위하여 총장이 필요하다고 인정하는 경우 전(前)학기 GPA 3.3점(B+) 이상	한 학기 등록금 전액 (4,500천원) 면제
외부장학금		기탁자의 기탁조건에 따름	

※ 장학금지급세칙 제7조(이중수혜금지)에 따라 성적우수장학생 및 국제협력증진장학생 대상자 중 외국인 학생에게는 국제협력증진 장학금을 지급함

※ 외부장학재단 장학금 수혜 대상 학생은 외부장학금 우선 적용

- 장학금 지원내용

(단위 : 백만원)

구 분	지원 금액	지원 인원
○ 신입생 특별장학금	117	1학기 : 17명, 2학기 : 9명
○ 성적우수장학금	191	1학기 : 19명(전액), 3명(반액) 2학기 : 20명(전액), 4명(반액)
○ 국제협력증진장학금	158	1학기 : 18명, 2학기 : 17명

※ 참조사항 : 지정 후원 장학금

- 지원내용 (총 3명)
 - 상록수장학재단(이사장 이상춘) 후원 : 2명 지원(2천만원)
 - 대흥인텍스(회장 김기철) 후원 : 1명(1천만원)

- 우수(석좌)교수 초빙 지원 (50백만원)
 - 우수 석학 및 선진 연구기관과의 교류 프로그램 지원
 - 국립암센터국제암대학원대학교의 특화 교육을 통한 미래 암 연구의 새로운 영역 확보를 위해 노벨상 수상자 등 우수 석학 및 선진 연구기관과의 교류 프로그램을 정기적으로 개최

1) 우수석학 초청 세미나 개최 (8회)

연번	날짜	연자	소속
1차	2018. 3. 5~6	Tim Hunt	캠브리지대학교 명예교수, 2001노벨상 수상자
2차	2018. 4. 30	목현상	범부처신약개발사업단 단장
3차	2018. 5. 8	Antonio Iavarone	콜롬비아대학교 교수
4차	2018. 5. 4	Mitchel S. Berger	캘리포니아대학교 교수
5차	2018. 6. 8	Craig B. Thompson & Chi Dang	슬론케터링대학교 총장, Wister Institute 교수
6차	2018. 6. 21	Anindya Dutta	버지니아대학교 교수
7차	2018. 7. 26	Elisabete Weiderpass Vainio	노르웨이 암등록연구소 소장 (차기 국제암연구소 소장 예정자)
8차	2018. 11. 5	Shuji Ogino	하버드의과대학 교수

- 지원금액 : 9백만원

2) Summer Workshop 개최 (1회)

- 암정복을 위한 개방형 교육의 공유타워로서의 역할 수행을 위해 국제암대학원대학교만의 암 특화 교육 프로그램을 개방
 - 암의생명분야의 최신 지식, 기술, 방법론 등의 이론교육과 실험실 참가 기회 제공
- 교육기간 : 2018. 7. 16 ~ 7. 20(5일)
- 지원금액 : 11백만원

□ 선도적 암 연구 지원

- mRNA export 조절 단백질의 항암 표적 검증
 - 지원금액 및 연구책임자 : 50백만원(진행중), 이병일(신표적탐색연구과)

※ 연구내용 및 방법

1. API5, FGF2가 새로운 mRNA export 복합체 구성 단백질들임을 검증 및 복합체 네트워크의 단백질-단백질 저해로 인한 항암제 내성 극복 방안 제시
2. mRNA export 복합체 네트워크 저해 후보 펩타이드의 다양한 암세포주에서의 암세포 사멸 효과 스크리닝
3. 후보 펩타이드 발현 바이러스 시스템 확립 및 세포주에서의 효과 규명 (확인 후 동물 실험 모색)
4. 표적단백질의 oncogenic mRNA export 기능 확인 및 API5-FGF2 복합체 결합 불능 돌연변이체의 항암제 내성 변화 연구
5. 벡터 발현 기반 저해 펩타이드의 효능을 10 여개의 다양한 암세포주에서 효능 검증 (플라스미드 또는 바이러스 기반)
6. 동물 실험을 위한 바이러스 기반 펩타이드 발현체 확립

○ 암세포의 targeted NGS를 이용한 항암제 민감성 돌연변이 검출

- 지원금액 및 연구책임자 : 50백만원(진행중), 홍경만(오믹스케어실험실)

※ 연구내용 및 방법

1. 선행연구에서 진행한 35개 암세포주에 대한 돌연변이 분석결과를 이용하여 여러 암세포주에서 공통으로 출현하는 low AF 돌연변이 유전자들을 선발.
2. 돌연변이와 관련이 있는 항암제를 선발하여 각 세포주에서 항암제에 대한 IC50 측정하고 돌연변이를 가진 세포주에 농도별로 항암제를 처리한 후 얻은 세포주의 DNA분리
3. Low AF 돌연변이를 측정할 수 있는 정량적 방법의 확립
 - 1) 돌연변이 부위들을 한꺼번에 PCR로 증폭할 수 있는 primer를 제작하고, multiplex PCR 조건 확립
 - 2) multiplex PCR로부터 얻은 PCR product에서 돌연변이와 wild type allele을 구별할 수 있도록 single base extension방법을 확립.
4. low AF 돌연변이를 가지고 있는 암세포를 각각의 세포로 cloning하고 mutant AF를 분석함으로써 한가지 암세포주 내 variant가 존재한다는 것을 확인.
5. 각각의 세포를 클로닝한 세포들에 항암제를 처리하고 항암제에 민감성을 조사함으로써 parent cell에서의 mutant AF의 변화와의 관련성을 확인.

- 인공지능을 이용한 암환자 예후 예측 연구
 - 지원금액 및 연구책임자 : 50백만원(진행중), 조현순(암감시조사과)

※ 연구내용 및 방법

1. 암환자 예후 예측 모형 검토
 - 암 예측 모형 구현을 위한 방법 검토 및 문헌 고찰
 - 전통적 통계 방법 모형 리뷰 및 각 모형별 한계점 파악
 - 인공지능 기법 (머신러닝, 서포트벡터 머신, 뉴럴네트워크 등)을 활용한 예측 모형 구현 사례 분석
2. 인공지능 방법을 이용한 암환자 예후 예측 모형 개발
 - 실제 보건의료자료(임상자료)를 활용하여 인공지능 방법 적용 예시 모형 개발
 - 예측 모형 예시 개발을 통해 자료의 활용성 및 모형 개발의 가능성을 점검 함
 - 예측 모형의 판별력과 예측력 측정 평가 도구를 사용한 모형 평가
 - 인공지능 방법과 통계적 접근 방법의 비교

- RNA와 Protein 발현양의 동시측정방법 확립
 - 지원금액 및 연구책임자 : 10백만원(진행중), 황정아(오믹스코어실험실)

※ 연구내용 및 방법

1. 유방암에서 병리학적 관해 예측을 위한 영상학적 평가 및 조직검사 시행의 가능성 탐색
2. 선행항암화학요법 시행 후 병리학적 관해 예측을 위한 영상학적 평가 및 조직검사의 시행가능성 및 유용성 평가
 - 병리학적 관해 예측을 위한 영상평가 및 조직검사의 실행 가능성 확인
 - 향후 수술 전 항암 치료 후 병리학적 관해가 예상되는 환자의 선택 조건 확립

- 임상연구데이터웨어하우스의 타당성 검증 및 임상연구 도구로서의 유용성 평가
 - 지원금액 및 연구책임자 : 10백만원(진행중), 박보람(바이오메트릭스연구과)

※ 연구내용 및 방법

1. 전립선암 레지스트리 지침서를 이용하여 연구에 사용하고자 하는 데이터 추출 용이성 파악 및 구축된 전립선암 레지스트리에서 데이터를 추출하여 이전에 게재된 전립선암 연구 논문과 비교하여 임상연구데이터웨어하우스(CRDW)의 타당성 검증
2. 타당성이 입증된 임상연구데이터웨어하우스(CRDW)를 임상연구에 활용할 수 있는 가능성을 평가하기 위해, 추출된 데이터를 기반으로 국가 암 환자들의 특성 파악

- 한국형 식생활 연구를 위한 인프라 구축
 - 지원금액 및 연구책임자 : 10백만원(진행중), 위경애(임상영양실)

※ 연구내용 및 방법

1. 2004년 9월 1일부터 2017년 12월 31일까지 암 예방 검진센터에서 영양 예진 대상자로 등록된 72,212명의 식생활 관련 자료를 추출, 가공하여 기초자료 구축
2. 한국영양학회 Can-pro 데이터베이스와 서울대 보건대학원 연구실에서 구축한 한국인 상용 식품의 항산화능 데이터베이스 등과 연계하여 여러 영양성분들의 섭취 수준 계산
3. 최근 헬스 산업 동향 및 문헌고찰 등을 통해 암 등을 포함한 만성질환 예방을 위한 정책 및 의료 서비스 분야에서의 활용 방안 모색

- 암 치료팀의 스타 외과의사 비율이 팀 성과에 미치는 영향: 타분야 동료 의사들의 조절효과를 중심으로
 - 지원금액 및 연구책임자 : 5백만원(진행중), 오상석(인사관리팀)

※ 연구내용 및 방법

본 연구는 국내 병원의 유방암을 치료하는 의사 팀을 대상으로 삼고 있다. 유방암을 치료하는 의사 팀을 본 연구의 대상으로 선택한 이유는 유방암의 경우 우리나라 여성에서 갑상선암을 제외하면 발생률이 가장 높은 암이기 때문에(Jung, Won, Oh, Kong, Lee, & Lee, 2017) 상대적으로 팀 차원의 표본이 많으며, 거의 모든 병원이 자신의 홈페이지를 통해 의사의 학력·경력 정보를 공개하고 있기 때문에 데이터 수집이 용이하기 때문이다. 또한 유방암 치료의 경우 크게 수술, 방사선 치료 및 항암화학요법으로 나뉘는데 각 과정이 독립되어 있기 보다는 수술을 중심으로 서로 연관되어 있어 하나의 질병을 치료하는 팀 내 의사 간 상호작용 효과를 살펴보기에 적합하기 때문이다.

관련하여 자료 수집은 건강보험심사평가원에서 제공하고 있는 유방암 치료 팀의 평균 입원일수 정보(86개 팀)를 대상으로 각 병원 홈페이지를 통해 유방암을 치료하는 외과, 내과, 영상의학과, 병리과 의사 수, 학력, 경력 등의 정보를 취합할 예정이다. 다음으로 유방암을 치료하는 외과의사 중 스타의사의 수는 EBS 명의, 조선일보 명의, 동아일보 베스트닥터 및 건강포털 코메디닷컴에서 공개한 명의 자료를 이용할 예정이다. 분석은 spss 통계 프로그램을 이용한 linear regression을 이용하여 직접 및 조절 효과 분석을 할 예정이다.

- 항암화학요법 환자교육을 위한 플랫폼 교육프로그램 매체 개발
 - 지원금액 및 연구책임자 : 8백만원(진행중), 이세나(간호본부)

※ 연구내용 및 방법

1. 항암화학요법 환자의 교육을 위한 플랫폼 교육프로그램 매체 개발
 - 1) 연구 설계

본 연구는 항암화학요법 환자의 교육을 위한 플랫폼 교육프로그램 매체 개발을 통하여 환자의 지식이해도, 자가관리 역량수행에 효과가 있는지 검증하기 위한 무작위 실험대조군 실험설계이다.
 - 2) 연구 대상

본 연구의 대상은 2018년 5월부터 11월까지 본원에서 항암화학요법을 시행 받은 환자로 유방암센터, 자궁암센터, 전립선암센터 환자를 대상으로 실시한다.
 - 3) 연구진행절차
 - ① 문헌고찰: NCCN guideline, 국가암정보센터, 그 외 다수 국내외 논문 review
 - ② 환자 교육 요구도 조사(센터별 맞춤형)
 - 유방암센터: 환자 자기기입식 설문조사
 - 자궁암센터: 환자 자기기입식 설문조사
 - 전립선암센터: 환자 개인별 심층면담
 - ③ 전문가 의견조사
 - ④ 해당부서의 직원 요구도 조사
 - 적정진료관리팀 : 기존의 항암치료관련 민원 내용 파악 및 분석
 - 외래, 외래주사치료실, 병동 간호사 요구도 조사
 - ⑤ 교육 프로그램 매체 개발
 - 센터별 맞춤형 소책자 제작(20페이지 분량)
 - 파워포인트 음성 녹음 자료(10분소요)
 - 전문가 집단의 타당도 검증(임상 전문의, 전문 간호사)
 - 4) 연구 도구
 - ① 자료적정성 평가법(SAM, Suitability Assessment of Materials)을 이용하여 안내 자료의 적정성 평가
 - ② 자가간호 지식이해도(understanding of Self- Care Knowledge)
 - : Gwon (1988)이 개발한 도구 사용
 - ③ 자가간호역량(ability to self care)
 - : Geden과 Taylor(1988)가 개발한 Self-As Carer Inventory를 So(1992)가 번안한 도구사용
2. 개발된 교육프로그램매체를 이용한 환자 교육, 상담의 효과 분석
 - 1) 센터별 단일군 전후 실험설계를 통하여 항암화학요법에 관련된 지식이해도, 자가관리 역량 수행 전후 평가와 전문가 평가로 효과 분석

○ 혈액 도말 염색 키트

- 지원금액 및 연구책임자 : 8백만원(진행중), 김중권(진단검사의학과)

※ 연구내용 및 방법

검사자는 혈액도말 검사를 통해 백혈구, 적혈구, 혈소판 이상을 눈으로 볼 수 있으며 정확하게 그들을 다시 확인하고 분류해야 한다. 하지만 매뉴얼 염색시 시약 관리가 어렵고 개수대 및 염색할 장소가 필요하다. 염색 장비의 경우 검사방법은 쉬우나 장비 가격이 높다. 그리고 장비 구매가 가능한 대형 병원에도 항상 장비를 사용하는 것이 아니므로 응급으로 염색이 필요할 때 사용 가능하고 장비 구매가 어려운 중소 병원에서도 충분히 검사 진행이 가능함. 이 키트가 개발되어진다면 응급하게 염색이 필요한 경우 바로 염색을 시행할 수 있고 중소병원에서도 장비 구매 없이 사용이 가능하므로 의료의 질을 향상 시킬수 있다. 그리고 염색 시약의 구성만 다르게 한다면 다른 염색도 가능하여 널리 사용할 수 있을 것으로 예상됨

○ 정량적 비만과 전립선암 발생 영향

- 지원금액 및 연구책임자 : 8백만원(진행중), 김명성(영상의학과)

※ 연구내용 및 방법

1. 전립선암 최초 진단 환자와 정상군을 대상으로 조정 가능한 전립선 발암 요인 즉, FFQ(Food Frequency Questionnaire)와 MET(Metabolic Equivalent of Task)을 통한 행태학적 비만 요인과 전립선암 발병 요인과의 영향 관계를 파악하고자 한다.
2. 전립선암 최초 진단 환자와 정상군 대상의 MRI 영상 자료를 활용한 복부 내장지방량을 비교하여 전립선암 발생과 악성도 (Gleason score)에 대한 영향 관계를 파악하고자 한다.
3. 복부 내장지방량이 전립선암의 bio-marker로 활용 가능할 수 있도록 기준과 모델을 제시하고자 한다.
4. MRI 영상과 전산화단층 영상 (CT) 에서 얻은 복부 내장지방량을 비교 후 산술식을 개발하여 두 영상장비간 복부 내장지방량을 교차 활용 활용할 수 있도록 한다.

□ 암예방 및 발암성 평가 연구 지원

- 암예방의 과학적 근거를 수집 및 정리하여 국민들에게 신뢰할만한 암예방 최신 정보를 제공

- 사업명 : 암예방 교육 및 홍보, 근거 구축

- 지원금액 및 담당부서: 50백만원(종료), 암예방사업과

※ 추진 실적

· 국민 암예방 수칙 실천지침서 개정·보급

▶ 최근 연구결과 및 WCRF 보고서에 따른 암예방 실천지침서 갱신

- 암 등록 및 암 사망 자료, 암 위험요인 관련 현황, 암 검진 권고안 등 개정
- 식이 암예방 실천지침서 개정 : [암 예방을 할 수 있는 식생활]

개정 전	개정 후
다채로운 식단으로 균형 잡힌 식사하세요. 채소와 과일을 충분히 섭취하세요. 짠 음식의 섭취를 줄이세요. 탄 음식은 피하세요. 붉은 육류나 육가공품의 섭취를 줄이세요.	다채로운 식단으로 균형 잡힌 식사하세요. 채소와 과일을 충분히 섭취하세요. 짠 음식의 섭취를 줄이세요. 탄 음식은 피하세요. 붉은 육류나 육가공품의 섭취를 줄이세요. 설탕 함유 음료의 섭취를 줄이세요.

- 건강체중 암예방 실천지침서 개정 : [체중 감량을 위한 식사요법]

개정 전	개정 후
-	에너지 제한 식사 및 에너지 요구량 계산하기 (신규 추가)

- 직업성암 암예방 수칙 개정 : [화학물질 안전보건관리 10계명]

개정 전	개정 후
-	화학물질 안전보건 관리 10계명 (신규 추가)

▶ 위험요인별(8종) 암예방 실천지침서 개정판 500부 제작

· 국가암정보센터 홈페이지 정보 개정

▶ 암예방 관련 정보 개정

- 신규 제작 및 갱신된 위험요인별(8종) 및 암종별(11종) 암예방 실천지침서
홈페이지 게재

□ 기타 국립암센터 목적사업 지원

○ 암종별 주요 지원

구분	내용
폐암지원 (희망회)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 폐암 진단 후 5년이 경과한 폐암환자에게 새로운 삶을 계획하는 의미있는 시간을 제공하고자 폐암을 극복한 자조모임(희망회) 행사 지원 ○ 일시 : 2018. 10. 18(목) ○ 참석자 : 폐암극복자 및 환자가족 321여명 ○ 지원금 : 15백만원
폐암지원 (세미나)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 폐암 치료와 관련된 최신지견을 공유하고 폐암센터 화합을 위한 2018년 폐암센터 세미나 지원 ○ 일시 : 2018. 12. 14(금) ○ 참석자 : 폐암센터 소속 직원 ○ 지원금 : 20백만원
위암지원 (세미나)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 위암관련 국내외 연자 초청 세미나 개최하여 최신지견을 공유하고 공동연구 기획 마련 ○ 참석자 : 외부 초청 연자 및 위암센터 소속 직원 ○ 지원금 : 20백만원
외과지원 (장학금)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 외과 발전을 위해 외과 전공의 장학금 지원 ○ 지원금 : 10백만원
대장암지원 (대장암가이드라인 심포지움)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 대장암 가이드라인 심포지움 지원 ○ 일시 : 2018. 7. 14 (토) ○ 참석자 : 대장암센터 의사 및 간호사, 외부 의료기관 대장암 관련 의사 등 약 100여명 ○ 지원금 : 5백만원
대장암지원 (세미나)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 한-일 대장암 연구 심포지움 등의 국내외 대장암 연구 학술 교류 세미나 지원 ○ 일시 : 2018. 11. 28~29 ○ 참석자 : 대장암센터 의사 및 간호사 등 ○ 지원금 : 5백만원
혈액암 지원 (세미나)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내용 : 혈액암관련 국내 연자 초청 세미나 개최하여 최신지견을 공유하고 네트워크 구축 ○ 일시 : 2018. 12.26. ○ 참석자 : 혈액암센터 전문의, 전임의, 연구원 등 ○ 지원금 : 10백만원

- 정발산 「건강마을 만들기」 사업 지원
 - 지원금액 : 9,100,000원
 - 지원내용 : 지역주민과 암센터 환자분들이 누릴 수 있도록 일산 동구보건소와 연계하여 정발산 공원 산책로인 정발산동 건강마을 만들기 및 환경 개선을 통한 건강생태계 조성
 - 사업내용
 - 치유의 숲 이야기(소사업명 : 마음토닥토닥)
 - 정발산에 새집, 나무이름표 달기, 개똥 비닐함 설치
 - 작은 이동도서관(부스 설치)
 - 사랑의 빨간 우체통 설치

- 사회사업실 이전 사업 지원
 - 지원금액 : 82,625,000원
 - 지원내용 : 저소득환자 등의 진료지원사업을 수행하는 사회사업실을 이전하여 접근성을 높이고 공간을 확보하여 원활한 업무수행을 할 수 있도록 예산을 지원함

- 간호 기숙사 부동산 매입 사업 지원
 - 지원금액 : 442,000,000원
 - 지원내용 : 그동안 간호기숙사를 임대형태로 운영하여 임대료 상승 및 소유주의 계약기피로 주거불안정이 심하였으나, 직원 만족도 제고 및 관리의 효율성을 도모하고자 기숙사매입을 위한 예산을 지원함

- 이 상 -