담배회사 내부문건 속 한국인 과학자 분석

박상표¹ · 최규진² · 조홍준^{3*}

¹건강과대안, ²서울대학교 의과대학 의과학교실, ³울산대학교 의과대학 서울아산병원 가정의학교실

Analysis of Korean Scientists in Internal Tobacco Company Documents

Sang-Pyo Park¹, Kyu-Jin Choi², Hong-Jun Cho^{3*}

¹Center for Health and Social Change, ²Department of the History of Medicine and Medical Humanities, College of Medicine Seoul National University, ³Department of Family Medicine, Asan Medical Center, University of Ulsan Medical College, Seoul, Korea

Background: Multinational tobacco companies recruited consultants secretly world wide in 1980's after health effects of second hand smoking was revealed. Involvement of Korean academics as tobacco industry consultants had not been studied well.

Methods: We searched Legacy Tobacco Documents Library with the key words of 'ETS and Korea and consultants' and further searched the name of individual academics.

Results: We found three Korean academics who worked as consultants of tobacco company (Yun-Shin Kim, Jung-Koo Roh, and Sung-Ok Paik). We also found two Korean academics who performed tobacco company-sponsored researches (Chul-Whan Cha and Eung-Bae Shin). We documented activities of these academics with research projects and conferences they held with the financial support of tobacco companies. We also documented the technical consultant to them and level of fees they received from the tobacco companies.

Conclusion: Tobacco companies used the study results made by the consultants supported by them as if it is 'third party technique'. It is needed to discuss conflict of interests issue related to health and industry among Korean academics.

Key Words: Internal Tobacco Company Documents; Transnational Tobacco Companies; Korean Consultant; Environmental tobacco smoke (ETS)

Copyright © 2014 by Journal of the Korean Society for Research on Nicotine and Tobacco.

접수일 : 2013년 12월 2일
수정일 : 2013년 12월 17일
승인일 : 2013년 12월 23일

*교신저자 : 조홍준
서울아산병원 가정의학과
서울시 송파구 풍납2동 388-1
☎ 138-736
Tel: 02-3010-3812
Fax: 02-2010-3815
E-mail: hjcho@amc.seoul.kr

서 론

다국적 담배기업들은 “담배업계를 위해 활동할 가능성이 있는 전문가를 확보하고, 담배업계의 경제적 이해관계가 달린 중요한 이슈에 대한 지원군을 마련하고, 담배업계의 이해관계를 침해하는 과학자들이 고립되도록 압력을 행사하며, 폭발적인 이슈의 뇌관을 제거하듯이 과학계의 균형 잡힌 관점을 확립하는 데 적합한 논문을 출판하도록 지원”하기 위

해서 과학자들의 연구를 후원해왔다.(1)

1981년 일본 국립암연구소의 히라야마 다케시 박사가 간접흡연의 위험에 관한 역학적 연구 결과를 발표하자,(2) 다국적 담배기업들은 과학자들을 고용하여 간접흡연의 위험에 관한 여론에 영향력을 행사하기 위해 다양한 전략을 구사했다.(3)

그들은 생물통계학자 Nathan Mantel, 야노 에이지, 카가와 준, Peter N. Lee 등과 계약하여 히라야마의 연구결과를

흡집 내기 위해 대규모 비밀 프로젝트를 진행했으며, (4) 또 다른 전략으로 간접흡연의 위험에 대한 과학적 진실을 은폐하고, 정부의 흡연규제를 회피하려는 목적으로 Philip Morris (PM)가 주도하여 ‘Industry ETS Consultants Program’을 진행했다. (3,5,6,7) ETS는 Environmental Tobacco Smoke의 약자인데, 담배업계에서 ‘passive smoking, 비자발적 흡연, 간접흡연’을 대신하는 용어로 만들어냈다. (8) 이 프로그램은 담배업계와 컨설턴트 업무를 수행하는 외부 과학자 사이에 직접적 관련이 없는 것처럼 보이기 위해 Convington & Burling (C&B)이라는 법률회사를 통해 수행되었다. (9)

ETS Consultants Program은 PM의 주도 아래 1987년 미국에서 시작하여 1988년 유럽, 1989년 아시아, 1991년 라틴 아메리카 순으로 진행되었다. (3) 그동안 학계에서는 담배회사 내부문건 분석을 통해 유럽 및 아시아(7), 아시아(3), 라틴 아메리카(7) 등 지역별 연구결과를 발표한 바 있으며, 한국, 중국, 일본, 홍콩, 태국, 말레이시아, 싱가포르 등 자국에서 독점적 지위를 누리고 있는 담배회사 연구소들의 연대체인 Asian Regional Tobacco Industry Science Team (ARTIST)을 결성한 사실도 규명되었다. (10)

본 연구에서는 담배회사 내부문서 분석을 통해 한국인 과학자의 구체적인 활동을 분석하려고 한다. 이 분석을 통해 다국적 담배기업이 금연운동에 대응하기 위한 국제 학회를 어떻게 후원·조직하였고, C&B를 통해 자신들을 위해 일할 국내 과학자들을 어떻게 선발했으며, 국내 과학자들의 컨설턴트 활동과 연구 용역은 어떻게 수행되었는지, 아울러 담배회사 프로젝트에 참여한 과학자들과 그들의 보수수준은 어떠한지 등에 대해 살펴보고자 한다.

방 법

본 연구는 미국 캘리포니아대학교 샌프란시스코 캠퍼스가 운영하고 있는 Legacy Tobacco Documents Library (LTDL, <http://legacy.library.ucsf.edu>)에서 담배회사가 생산한 문서를 수집하여 분석하는 연구방법을 사용하였다. 2012년 11월부터 2013년 9월까지 LTDL 인터넷사이트에서 검색어 “ETS and Korea and Consultant”를 사용해 2,044건의 문서를 찾아냈다. 이 문서들을 검토하여 한국인 과학자 이름을 추출하였으며, 이를 LTDL 검색어에 넣고 Yoon Shin Kim 349건, Jung Koo Roh 70건, Sung-ok Back 86건,

Eung Bai Shin 25건, Chul Whan Cha 63건을 재수집하였다. 그 중 본 연구에서는 33건의 문서가 인용되었다.

영문으로 된 한국인 과학자 인명을 한글로 특정하기 위해 서울대중앙도서관·국립중앙도서관·국회도서관 등의 검색을 통해 담배기업 내부문건에서 확인된 한국인 과학자들의 인명과 소속을 재확인했다. 수집된 담배회사 내부문건과 관련한 주변 상황을 확인하기 위해 PubMed와 Google 검색을 통해 참고가 될 만한 내용을 수집하여 분석하였다.

결 과

1. 담배업계 후원 1987년 실내공기의 질에 관한 도쿄 국제회의

PM의 내부문건에서 “우리는 미국의 아시아 담배수출이 물량의 70%, 이윤의 97%를 차지하고 있다는 사실을 유념해야만 한다.” (11)라고 고백할 정도로 아시아 지역은 담배회사에게 매우 중요했다.

PM과 Japan Tobacco (JT)는 1987년 11월 9일-12일 도쿄에서 예정된 제7차 담배와 건강 국제회의에 대응하기 위해, 이보다 5일 앞서 11월 4일-6일 도쿄에서 열린 실내공기의 질에 관한 국제회의를 후원·개최하였다. (12) 담배업계는 이러한 국제회의를 통해 실내 공기의 오염은 간접흡연 때문이 아니라 일산화탄소, 라돈 등의 물질 때문이며, 환기 시스템이 잘못 설계된 것이 가장 중요한 원인이라는 주장을 널리 퍼뜨림으로써 과학계와 규제 당국의 관심을 다른 곳으로 돌리려는 의도를 가지고 있었다. 담배업계는 이러한 의도를 실현하는 방법으로 국제회의나 학술잡지를 후원하곤 한다 (표 1). (13)

담배업계는 Ernst L. Wynder, Peter N. Lee, 야노 에이 지, 히토시 카스가 등 컨설턴트 과학자들을 실내공기의 질에 관한 도쿄 국제회의에 대거 동원했다. 도쿄 국제회의 자료집엔 김운신, 차철환, 조수현이 제출한 발표 요약문이 수록되어 있다. (14) 백성옥은 이 자료집에 공동저자로 등재되어 있지 않지만, 그가 1997년 담배업계에 제출한 프로젝트 제안서의 이력서에 Perry, Lester, Hunter, Kirk와 공동으로 1987년 도쿄 국제회의 발표문을 작성했다고 스스로 밝힌 바 있다. (15)

2. 아시아 ETS 프로젝트 한국인 컨설턴트 모집

담배업계는 예전에 담배회사와 어떠한 관련도 없으며, 흡

Table 1. 1987년 실내공기 질 도쿄 국제회의 발표 한국인 과학자.(14,15)

제목	저자	소속	내용
서울의 주택 내 실내 공기 오염노출	김윤신	한양대 의대	1987년 3월-9월 서울의 주택 내 실내공기 중 이산화질소, 포름알데히드, 라돈의 농도를 측정한 예비 연구
한국 실내공기 오염의 특징	차철환 조수현	고려대 의대 서울대 의대	실내 난방 관행에 따른 일산화탄소 중독이 한국 실내공기 오염의 가장 중요한 특징이라는 공동 연구결과를 차철환이 발표
실내 공기 질: ETS의 기여	Perry, Lester, Hunter, Kirk, 백성옥	런던대 임페리얼 칼리지	영국에서 30주 동안 실험 결과 실내공기 질에서 담배의 주요성분이 끼치는 영향이 미미하다는 공동 연구결과를 Perry가 제1세션에서 발표

Table 2. 아시아 ETS 컨설턴트 모집 후보 한국 과학자.(18,19,21)

이름	소속	제안내용	결과
노정구	한국화학연구소	Asia ETS 컨설턴트	담배업계 컨설턴트 수락
조규상	카톨릭대 의대	리스본회의 기술위원	담배업계를 달가워하지 않아 컨설턴트 제안조차 못함
김윤신	한양대 의대	Asia ETS 컨설턴트	담배업계 컨설턴트 수락
백성옥	영남대 환경공학과	Asia ETS 컨설턴트	담배업계 컨설턴트 수락

연과 건강에 대한 논쟁에 관련된 기록이 없는 현지 과학자들 중에서 컨설턴트를 선발했다. 담배회사 담당직원이나 자문 변호사가 후보 과학자를 만나, 담배에 대해선 일절 언급하지 않은 채 실내공기 오염 문제에 대해서만 질문한 후, 이력서를 제출 받아 금연운동가나 부적절한 배경을 가진 사람을 걸러낸다. 이런 과정을 거쳐 선발된 컨설턴트는 담배업계가 정해진 범위 내에서만 연구를 수행한다. 자문변호사들은 컨설턴트의 연구결과 중 민감한 부분을 걸러낸다(표 2).(16)

담배업계의 자금으로 설립된 실내공기연구소(17)의 Gorge Lesile과 PM의 법률자문회사 C&B의 David M. Billings는 1989년 컨설턴트를 모집하기 위해 한국으로 출장을 왔다. Lesile은 한국화학연구소에서 함께 일한 바 있는 안전성연구센터장 노정구를 먼저 만났다. 노정구는 그들과 함께 일하는 것에 개인적인 관심을 표명했을 뿐만 아니라 기꺼이 그들에게 다른 한국인 과학자를 소개해주겠다고 밝혔다.(18)

Lesile은 두 번째로 가톨릭의대 학장 조규상을 만났다. 조규상은 당시 Asian Association of Occupational Health (AAOH) 부회장을 맡고 있었는데, AAOH 회장이자 담배업계의 컨설턴트인 태국의 Malinee Wongphanich가 그를 소개했다. 조규상은 담배업계의 후원으로 열리는 리스본 회의의 기술위원을 맡아달라는 Lesile의 제안에 기꺼워하지 않았다. 심지어는 점심값조차도 직접 지불하겠다고 할 정도였

다. Lesile은 그를 ETS 컨설턴트 후보에서 제외시킨다고 보고했다.(18)

얼마 후 Lesile은 노정구로부터 실내공기 오염 전문가 김윤신을 소개받았다. Lesile은 “김윤신이 이미 우리가 후원하려고 하는 일련의 연구들을 수행하고 있어서 우리에게 얼마나 큰 행운인지 모른다.”라고 보고했다. 김윤신은 1명의 대만인, 3명의 일본인 과학자를 컨설턴트 후보로 소개했다(그림 1).(19)

1990년 2월 C&B의 John P. Rupp와 David M. Billings가 작성한 비밀보고서에 따르면, 한국에서 김윤신과 노정구의 활동을 보충할 컨설턴트 1명을 추가로 모집할 계획을 세웠다.(20) 그들은 백성옥을 추가 컨설턴트로 모집했다. C&B의 Rupp는 1994년 1월 3일자로 한국담배협회장 김규태에게 팩스로 보낸 서한에서 “김윤신 교수와 백성옥 교수는 한국에서 우리를 컨설팅하고 있는데, 한국의 실내공기 질 모니터링 연구에도 참여할 예정이다”라고 알려졌다.(21)

3. ETS 컨설턴트 활동 및 담배업계 용역 수행 실태

1) 노정구, 김윤신

컨설턴트 모집 및 관리를 담당했던 Leslie과 Billings는 ETS 이슈와 관련해 노정구가 교육을 더 받아야 한다고 평가했다. 그들은 노정구와 김윤신이 한국에서 서로 다른 역할을 맡을 것이라고 보고했다. 노정구는 담배업체에게 한국 과학

ASIAN ETS CONSULTANTS		
Consultant	Country	Speciality
Dr. Linda Koo	Hong Kong	Epidemiologist
Dr. John Bacon-Shone	Hong Kong	Bio-statistician
Dr. Sarah Liao	Hong Kong	Occupational hygienist
Dr. Benito Reverente	Philippines	Occupational health/pulmonary medicine
Dr. Lina Somera	Philippines	Occupational health/biostatistics
Dr. Camilo Roa	Philippines	Chest physician
Dr. Ben Ferrer	Philippines	Architect/ventilation
Dr. R.Ramphal	Malaysia	Community health/occupational standards
Dr. Yoon Shin Kim	Korea	Environmental chemist
Dr. Jung Koo Roh	Korea	Toxicologist
Dr. Mallnee Wongphanich	Thailand	President of Asian Association for Occupational Health
Professor Fengcheng He	China	Toxicologist
Dr. C.N. Ong	Singapore	Occupational Hygienist

Figure 1. Korean Scientist Yoon Shin Kim and Jung Koo Roh. Tobacco documents titled in "Asia ETS Consultant List". (From Legacy Tobacco Documents Library. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/xlf80a99/pdf>.)

계로 접근할 수 있는 창구이며, 그가 몇 주 전에 한국 대통령과 점심식사를 함께 했다고 얘기한 것으로 봐 아마도 정치계로 접근할 수 있는 창구도 될 수 있을 것 같다는 기대를 표시했다.(19)

1989년 6월 21일-23일 태국에서 제1회 아시아 ETS 컨설턴트 방콕회의가 개최되었다. 노정구는 이 회의에 참석하지 못했으며, 김윤신만 참석하였다.(22) 김윤신은 1989년 11월 3일-4일 캐나다의 맥길대에서 개최된 ETS 국제회의에도 참석하였다.(23) 담배업계는 이 회의를 후원했으며, 세계 20개국 이상에서 80명의 담배업계 컨설턴트 과학자들을 참석시켰다.

김윤신은 1990년 1월 19일-20일 홍콩에서 개최된 아시아 ETS 컨설턴트 회의에서 맥길대 자료집의 목차를 자신이 재구성하여 대학원생들에게 번역을 시켜 한국의 과학 학술지에 연재형식으로 게재하겠다고 제안하였다.(24) 담배업계는 1990년 예산에서 맥길대 자료집의 한국어 번역 명목으로 9,000달러를 책정했다.(25) 김윤신은 한국 정부의 공무원들과 실내공기 질 이슈에 관심이 있는 사람들에게 맥길대 자료집 사본을 전달할 것도 동의했다.(24)

담배업계는 자신들의 용역에 의해 실시된 김윤신의 '한국의 실내공기 질' 연구결과를 다시 '제3자 기술(Third party technique)'(26)로 활용했다. 이것은 "누군가 다른 사람의 입을 빌려서 당신이 하고 싶은 말을 하라"(27)는 홍보업계의 전략으로 객관적이고 과학적인 견해를 가진 제3자의 견해로 포

19 SEP 1997 10:34 AM DEPT. OF SCIENTIFIC AFFAIRS HONG KONG

NO. 421 P. 2/2 81

NEGATIVE

22 SEP 1997

Facsimile Transmission Form

To	Fax: 852-2826-3817 Tel: 852-2825-1475
From	Dr. Sung-Ok Baek (朴 成 奭) Dept. of Environmental Eng., Yonsei University, Yongsan 712-749, Korea Fax: 82-53-815-1616/Tel: 82-53-810-2544/E-mail: soback@ynucc.yonsei.ac.kr
Date	September 18, 1997
Page(s)	A Total of 2 pages (including this page)

Dear Roger:

Thank you very much for your Fax regarding the Travel fund for Kuala Lumpur conference. I also express many thanks for the donation of US\$5,000 which was installed in the University account. Please find an attached list for our group's publications during the period of 1986-1997. There are a number of papers forthcoming, which I will let you know when they are published. I will try to go to Seoul when you come to Seoul. Looking forward to seeing you then.

Best wishes

Sung-Ok

Figure 2. Letter from Sung-Ok Baek to Roger Walk, Philip Morris Asia Inc. Hong Kong. Baek express thanks to Walk for travel fund and donation of \$50,000. (From Legacy Tobacco Documents Library. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/zvc45c00/pdf>.)

장하는 기술이다. 김윤신은 "최근 홍콩에서 수행된 연구에서 사무실과 상점의 실내공기 가운데 ETS 성분은 미미한 수준이었으며, 실질적으로 실내공기 문제는 자동차 배기가스, 세정제, 기타 물질 및 활동 때문이었다."고 기술했다.(28)

British American Tobacco (BAT)의 직원 Sharon Boyse가 1991년 작성한 극비문서에서 "담배업계는 ETS 관련 신뢰성을 충분히 획득하지 못했다. 독립적인 과학자가 담배업계의 입장을 지지해주면 대중, 언론, 정치계, 여론 주도층에게 신뢰성이 제고될 것"(9)이라고 고백하고 있다. 이러한 이유 때문에 C&B의 Rupp는 1991년 7월 24일자로 한국담배협회에 보낸 편지에서 "우리 회사(C&B)는 우리를 지원해주는 기업[담배업계]의 승낙 없이는 어떠한 방식으로라도 그들[김윤신, 백성옥]을 공개하지 않을 것"(21)이라며 컨설턴트들이 독립적 과학자라는 제3자적 지위를 잃지 않도록 비밀을 지킬 것을 강조했다.

2) 백성옥(그림 2)

백성옥은 런던대학교 임페리얼 칼리지의 Roger Perry 교수 밑에서 1985년에 석사학위, 1988년에 박사학위를 받았다.(29) 백성옥은 1993년 10월 '한국의 실내공기 질 모니터링 제안서'를 담배업계에 제출했다.(30)

백성옥은 한국 정부의 프로젝트와 담배업계의 컨설턴트 업무를 동시에 수행하고 있었기에 담배업계에서는 그의 가치를 아주 높게 평가했다. 1995년 PM의 R.A. Walk는 "실내

공기 질 이슈에 관여하는 한국정부 당국과 한국담배인삼공사가 기술적인 자문을 구하기 위해 수시로 그[백성옥]에게 연락한다. 그는 서울과 대구에서 실시하고 있는 정부의 주변 공기 모니터링 시스템을 맡고 있는 연구팀의 일원이기 때문에 매일 1차 데이터가 저장되는 데이터 테이프에 곧바로 접근할 수 있다”라고 평가한 관찰보고서를 보냈다.(31)

PM의 후원으로 수행된 백성옥의 연구는 ‘제3자 기술’로 담배업계에서 유용하게 활용되었다. PM 소속 과학자인 Mingda Zhang은 백성옥의 논문(32)을 근거로 간접흡연이 실내공기 오염의 주된 요인이 아니라는 주장을 했다.(33)

3) 차철환, 신응배

BAT사에서 수집된 ‘지역별 권고 및 재정지출 요구’ 문건에 따르면, 담배업계는 당시 고려대 교수인 차철환과 한양대 교수인 신응배의 환경 보건 우선과제 연구에 6만 달러의 예산을 배정했으며, 대한산업의학회지에 별도로 5천 달러를 지원했다(표 3).(34)

담배업계는 아시아태평양담배와건강협회 주최 금연행사(APACT)가 1991년 8월 28일-30일 서울에서 개최될 예정이라는 소식을 듣고 대응책을 준비했다. 이 행사엔 일본의 히라야마도 초청연사로 참석할 예정이었기 때문에 간접흡연 문제가 이슈가 될 가능성이 높았다. BAT의 Sharon Boyse는 “그 기간 동안 Chris Proctor가 서울에 체류하면서 담배업계의 한국 ETS 컨설턴트들과 특히 히라야마가 참석한 결과로서 어떤 논쟁이 발생했을 때 균형을 맞추기 위해 작업할 예정”이라고 보고했다.(35) Proctor는 BAT의 선임 연구원으로 담배업계와 아시아지역 컨설턴트를 조정하는 역할을 맡았다.

담배업계는 1991년 6월 26일-27일 서울의 하이아트 호텔에서 아시아 컨설턴트 회의를 개최했으며, 다음 날 ‘제2회 1990년대 환경 보건 및 보호 국제 심포지엄’을 같은 장소에서 개최하였다. 국제심포지엄은 한양대 의대 산업의학과에서 주최하고 환경부에서 후원하는 형식을 취했다. 그러나 담

배업계 보고서에는 자신들이 1990년 6월 ‘제1회 1990년대 환경 보건 및 보호 국제심포지엄’을 기획하였으며, 한국의 환경부장관과 대한보건협회 회장이 참석하는 성과를 거두었다고 밝혔다.(36)

김윤신은 이틀간 개최된 아시아 컨설턴트 회의에서 첫날 미국 환경보호청에서 발표한 간접흡연 보고서를 분석하는 단독 발표를 했으며, 둘째 날 ‘한국에서 환경적 우선 과제’라는 제목으로 노정구와 공동 발표를 했다.(37)

6월 27일 국제 심포지엄 개회식에선 한양대 환경 및 산업 의학연구소장 박항배의 개회사, 환경부장관 허남훈의 축사, 한양대 총장 이해성 및 대한보건협회장 고응린의 환영사 순서가 배치되었다. 첫 번째 세션은 ‘환경오염과 건강’이라는 주제로 Fengsheng He (중국), Eiji Yano (일본), Philip Witorsch (미국), 조수현(한국)이 발표했다. 두 번째 세션은 ‘실내공기 오염원과 치료’라는 주제로 정용(건국대)과 김해강(연세대)이 좌장을 맡았으며, Helen Garnett (호주), Sarah Liao (홍콩), Christopher Proctor (미국), Lee Kiang Quah (싱가포르)가 발표했다. 세 번째 세션은 노정구와 신응배가 좌장을 맡았으며, Roger Perry (영국), Jun Kagawa (일본), 김윤신이 발표했다.(38) 이들 중 조수현, 정용, 김해강을 제외한 나머지는 담배업계의 내부 과학자·컨설턴트·용역 수행자였다.

4. 금전적 보수 수준 및 프로젝트 참여자

노정구는 1989년 2월 Lesile에게 컨설팅 비용으로 김윤신에게 1일 700달러, 자신에게 1일 600달러를 줄 것을 제안했다. Lesile과 Billings는 흥정을 하고 싶지 않았기에 바로 이 금액에 합의했다.(19) 1989년 2월 25일자 기준으로 당시 원-달러 환율이 673.8원이었다. 1989년 최저 임금이 시급 600원이었으며, 1인당 국민소득은 1988년 4,548달러, 1989년 5,556달러였다.(39) 당시 김윤신의 일당 47만원과 노정구의 일당 40만원은 최저 임금의 83배-98배나 되었다.

김윤신은 1992년 3월 31일자로 서울의 실내공기 질 측정

Table 3. 아시아지역 ETS 용역을 수행한 한국 과학자.(34)

이름	소속	연구주제	예산
차철환 신응배	고려대 환경의학연구소 한양대 도시공학과	Environmental Health Priority study	\$60,000

에 관한 프로젝트 제안서를 담배업계에 제출했다. 연구기간은 1992년 6월 1일-1993년 3월 30일이었으며, 연구비는 총 107,100달러였다. 인건비는 주 연구자 1일 2,000달러, 기술적 조연자 1일 700달러, 비서 1개월 2,000달러, 연구보조원 1개월 1,500달러로 명기되어 있다(표 4).(40)

기술적 조연자 이영무는 한양대 공대교수이며, 김윤신이 소장으로 재직 중인 한양대학교 의과대학 환경 및 산업의학 연구소 운영위원을 맡았다.(41) 김윤신은 Chris Proctor에게 보낸 팩스에서 참조자로 이영무의 이름을 기록했는데, 이는 이영무가 담배회사와의 관련성을 사전에 인지했을 가능성이 높음을 시사한다.(42)

또 다른 기술적 조연자 재미과학자 이은설은 서울대 사회학과를 졸업하고 미국으로 유학을 떠나 통계학 및 사회학으로 박사학위를 받은 후 텍사스대 공중보건학 교실에서 오랫동안 교수로 재직했다.(43)

담배업계는 김윤신의 프로젝트 제안을 백성옥과 공동으로 진행하도록 조정했으며, 이 프로젝트를 Japan Indoor Air Research Society (JIARS)에서 후원하는 형식으로 진행했다. 프로젝트 총감독을 영국의 Roger Perry에게 맡기고, 일본의 컨설턴트인 기타큐슈대학의 Yasushi Kodama에게 자문을 맡겼다.(44,45)

이 프로젝트의 결과물은 1997년 국제 학술지에 게재되었는데, PM 또는 담배업계의 자금지원으로 이 연구가 수행되었다는 사실을 숨겼다. 저자들은 영문 논문에 일본의

Yashushi Kodama, 영남대의 김영민, 한양대의 윤영훈, 임페리얼대의 Ivan Gee, 그리고 한국화학연구소에 감사의 말씀을 전했으며, JIARS에서 연구 자금을 제공했음을 밝혔을 뿐이다.(46) 국문 논문엔 대전 해천대학 박상곤에게 추가로 감사의 말씀을 전했다.(47) 그러나 담배회사 내무문건에서는 PM에서 이 논문의 연구 자금을 제공했음을 확실하게 명시하고 있으며(33), 담배업계의 비밀 컨설턴트 히토시 카스가 회장을 맡았던 JIARS는 JT 등 담배업계의 자금으로 운영되었다(표 5).(48)

백성옥은 1997년 담배업계에 프로젝트 제안서를 제출했다. 연구 내용은 ‘한국인 비흡연자의 ETS 및 VOC 개인 노출 모니터링을 위한 방법론 평가’하는 것이었으며, 총 14만6천 달러의 예산을 신청했다. 인건비는 백성옥 1일 200달러, Roger A. Jenkins 1일 1,000달러를 책정했다.(24)

영남대 의대교수 김홍대는 백성옥의 프로젝트 제안서 첫 페이지에 기관장 서명을 했으며, 백성옥이 책임 연구자, 한국인삼연초연구소장 이동욱이 타액 샘플 및 정도관리 샘플의 일부분 담당, 한국표준과학연구원원의 허귀석이 정도관리 샘플 약간량을 담당할 것으로 책임을 나누었다.

간접흡연의 위험이 실제보다 과장되었다는 입장을 피력한 Roger A. Jenkins는 담배업계와 무관한 객관적 과학자로 인터넷에 소개되고 있으나(49), 담배업계의 용역을 수행한 사실이 담배기업 내부문건을 통해서 밝혀졌다.(40)

한국인삼연초연구소장 이동욱은 1996년 5월 20일 서울

Table 4. 1992년 김윤신 프로젝트팀 연구자 명단.(40)

직책	이름	소속	기타
주 연구자	김윤신	한양대 의대	1978년 도쿄대 보건학 박사, 1985년 텍사스대 환경학 박사
프로젝트 매니저	박상희	한양대 대학원	대한보건연구(1989)에 김윤신과 공동논문 발표
기술적 조연자	이영무	한양대 공대	담배회사와 관계 사전 인지 정황 문서
기술적 조연자	Eun Sul Lee	텍사스 대학교	서울대 사회학과 졸업 후 미국 유학, 통계학 및 사회학 박사

Table 5. 1997년 백성옥 프로젝트팀 연구자 명단.(15)

직책	이름	소속	기타
기관장	김홍대	영남대 의대	프로젝트 제안서 기관장 서명
책임 연구자	백성옥	영남대 공대	1996년 6월-1997년 2월 Oak Ridge National Laboratory 방문 과학자
프로젝트 조연자	Roger A. Jenkins	Oak Ridge National Laboratory	간접흡연 위험 실제보다 과장되었다는 입장
기술적 조연자	이동욱	한국인삼연초연구소	샘플 분석
기술적 조연자	허귀석	한국표준과학연구소	샘플 분석

하이아트호텔에서 열린 아시아지역 담배산업 과학자들의 모임인 ARTIST 제1차 회의에 한국을 대표하여 참석한 담배 기업 내부 과학자이다.(50)

고 찰

본 연구에서는 첫째, 담배회사 내부문건 분석을 통해 비밀리에 아시아 ETS 컨설턴트로 일한 한국인 과학자 김운신, 노정구, 백성옥 등 3명과 담배업계 용역을 수행한 한국인 과학자 차철환, 신응배 등 2명을 밝혀냈다. 둘째, 김운신과 백성옥이 담배업계에 제출한 프로젝트 제안서를 통해서 그들과 함께 연구를 수행하거나 기술적 자문을 해 준 과학자들의 신원과 경제적 보수 수준을 밝혀냈다. 셋째, 담배업계가 자신들의 용역에 의해 실시된 김운신과 백성옥의 연구결과를 다시 ‘제3자 기술’로 활용했으며, 금연 관련 국제회의가 개최되기 직전에 ‘제3자적 관점’에서 자신들의 입장을 옹호해줄 전문가들을 동원하여 맞대응 국제회의를 조직했던 실태도 규명했다.

2008년 11월에 채택된 담배규제기본협약 제 5조 3항 가이드라인에서는 “당사국은 또한 담배업계가 그들을 대신하거나 담배업계의 이익을 증대하기 위해 공개적으로 혹은 암암리에 활동하는 개인, 위장단체, 연계 조직을 이용했던 담배업계의 행태에 대한 인식을 높여야 한다”라고 권고했다. 또한 “당사국은 담배업계와 그들의 이익을 증대시키기 위해 활동하는 기관에 고용된 어떤 사람도 담배규제 및 공중보건 정책을 수립하고 이행하는 정부기관, 위원회, 자문단의 일원으로 선정되는 것을 허용하지 말 것”과 “당사국은 담배산업을 대신해 활동하는 담배산업 법인체, 연계조직, 로비스트를 포함한 개인을 공개하거나 등록하도록 하는 규정을 만들 것”을 권고했다.(51) 따라서 본 연구에서 규명된 사실이 이러한 가이드라인의 국내 적용에 활용되기를 기대한다.

그러나 본 연구는 담배기업 내부문건에 근거했기 때문에 실제적 진실을 모두 규명하기엔 명백한 한계가 존재한다. 앞으로 신원이 밝혀진 한국 과학자들을 대상으로 이들이 저술한 논문의 내용에 대한 학술적 검토가 필요하며, 언론과 학계의 인터뷰나 구술 작업 등을 통한 추가적인 연구가 시행되어야 실제적 진실이 밝혀질 것이다.

또한 전매청, 한국담배인삼공사, KT&G로 계승된 국내 담배기업의 컨설턴트로 활동하거나 연구용역을 수행한 과

학자들에 대한 연구도 필요하다. 담배회사에 직접 고용된 내부 과학자와 외부과학자, 홍보회사, 법률회사, 로비스트, 사외이사 등에 대한 연구를 통해 기업의 연구 지원과 이해상충에 대한 국내 학계의 활발한 논의가 이루어지길 기대한다. 아울러 건강, 환경, 안전 분야에서 기업의 사회적 책임 또는 공공민간협력이 가능한 것인지, 만일 가능하다면 그 효과성을 극대화시키기 위해 어떻게 해야 하는지에 대한 연구와 논의도 활발하게 이루어지길 기대한다.

감사의 글

본 연구는 연구공동체 건강과대안의 ‘기업과 건강’ 프로젝트에 의해 시행되었다. 본 원고를 검토하고 조언을 아끼지 않은 우석균, 이상윤, 변혜진, 박주영, 강영호, 송기호, 조능희 선생께 감사드린다.

요 약

연구배경: 다국적 담배기업들은 1980년대에 간접흡연의 위험성이 알려지자 전 세계적으로 담배회사를 위해 일할 컨설턴트나 용역 수행을 위해 과학자들을 고용해왔다. 그러나 한국 과학자가 담배회사를 위해 어떤 역할을 했는지는 제대로 밝혀지지 않았다.

방법: 공개된 담배회사 문서가 보관된 Legacy Tobacco Documents Library를 ‘ETS and Korea and consultants’를 키워드로 검색해서 다국적 담배회사를 위해 일한 한국인 과학자 명단을 입수하였고, 이들의 활동을 분석하였다.

결과: 담배회사 내부문건의 분석을 통해 비밀리에 담배회사의 아시아 ETS 컨설턴트로 일한 한국인 과학자 김운신, 노정구, 백성옥 등 3명을 확인하였고, 아울러 담배회사 용역을 수행한 한국인 과학자 차철환, 신응배 등 2명을 밝혀냈다. 담배회사의 한국인 컨설턴트들의 담배회사의 재정 지원을 받아 시행한 연구용역과 이들이 주관하고 참여한 학회의 구체적인 내용을 찾아냈다. 그리고 김운신과 백성옥이 담배업계에 제출한 프로젝트 제안서를 통해서 그들과 함께 연구를 수행하거나 기술적 자문을 해 준 과학자들의 신원과 경제적 보수 수준을 밝혀냈다.

결론: 담배회사는 자신들의 용역에 의해 실시된 연구결과를 다시 객관적이고 과학적인 것처럼 위장하여 ‘제3자 기술’로

활용한다. 이 연구를 계기로 기업의 연구 지원과 이해상충에 대한 국내 학계의 활발한 논의가 이루어지길 기대한다.

중심단어: 담배회사 내부문건; 다국적 담배기업; 한국인 컨설턴트; 환경적 흡연

참 고 문 헌

- Philip Morris. Extramural Research. 1984 [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/zoz58e00/pdf>.
- Hirayama T. Non-smoking wives of heavy smokers have a higher risk of lung cancer: a study from Japan. *Br Med J (Clin Res Ed)* 1981; 282: 183-5.
- Muggli ME, Hurt RD, Blanke DD. Science for hire: a tobacco industry strategy to influence public opinion on secondhand smoke. *Nicotine Tob Res.* 2003 Jun; 5(3): 303-14.
- Hong MK, Bero LA. How the tobacco industry responded to an influential study of the health effects of secondhand smoke. *BMJ* 2002; 325: 1413-6.
- Muggli ME, Forster JL, Hurt RD, Repace JL. The smoke you don't see: uncovering tobacco industry scientific strategies aimed against environmental tobacco smoke policies. *Am J Public Health.* 2001 Sep; 91(9): 1419-23.
- Barnoya J, Glantz S. Tobacco industry success in preventing regulation of secondhand smoke in Latin America: the "Latin Project". *Tob Control.* 2002 Dec; 11(4): 305-14.
- Barnoya J, Glantz SA. The tobacco industry's worldwide ETS consultants project: European and Asian components. *Eur J Public Health.* 2006 Feb; 16(1): 69-77.
- Chapman S. Other people's smoke: what's in a name? *Tob Control.* 2003 Jun; 12(2): 113-4.
- Boyse S. Industry ETS Consultancy Programmes. July 24, 1991. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/ynr36b00/pdf>.
- Tong EK, Glantz SA. ARTIST (Asian regional tobacco industry scientist team): Philip Morris' attempt to exert a scientific and regulatory agenda on Asia. *Tob Control.* 2004 Dec; 13 Suppl 2: ii118-24.
- Dollison J. 1989 2nd Revised Forecast Presentation - Corporate Affair. June 15, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/fml19e00/pdf>.
- Assunta M. The Tobacco Industry in Japan and its Influence on Tobacco Control. August 2007. the Degree of Doctor of Philosophy (Medicine), School of Public Health University of Sydney. p. 241-247.
- Garne D, Watson M, Chapman S, Byrne F. Environmental tobacco smoke research published in the journal *Indoor and Built Environment* and associations with the tobacco industry. *Lancet.* 2005 Feb 26-Mar 4; 365(9461): 804-9.
- Council for Environment and Health. International Conference on Indoor Air Quality. 1987 [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/yur36b00/pdf>.
- Baek SO. Application for Research Contract. October 20, 1997. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/fyg31d00/pdf>.
- Boyse S. Note on a Special Meeting of the UK Industry on Environmental Tobacco Smoke, February 17, 1988. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/kvb78b00/pdf>.
- Murray W. Remarks by William Murray Vice Chairman of the Board Philip Morris Companies Inc. April 4, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/bak02a00/pdf>.
- Billings DM. Asia ETS Consultants Project. February 25, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/hfy76b00/pdf>.
- Billings DM. Memorandum to Mr. Rupp. Re : ETS Project Update. April 10, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/uzf87e00/pdf>.
- Rupp JP, Billings DM. Asia ETS Consultant Status Report. February 14, 1990. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/kss36b00/pdf>.
- Rupp JP. Letter from John P. Rupp to Mr. Kim Kyu Tae. January 3, 1994. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/qxi48d00/pdf>.
- Proctor CJ. First Meeting of Asia ETS Consultants: Thailand June 21-23rd, 1989. July 7, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/lma08a99/pdf>.
- Convinton & Burling. Montreal ETS Symposium Confirmed Participants. November 1, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/wof42e00/pdf>.
- Rupp JP, Billings DM. Asia ETS Project : Status Report. September 27, 1989. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/fxr36b00/pdf>.
- Asia ETS Consultant Project proposed 1990 Budget. Feb 10, 1990. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/sij10a99/pdf>.
- Rmaton S, Stauber J. Trust Us We're Experts: How Industry Manipulates Science and Gambles with Your Future. 1 edition. New York: Penguin Putnam Inc; 2001. p.17-22, 79, 121, 238, 252, 295.
- Rose M. Activism in the 90s: changing roles for public relations. *Public Relations Quarterly* 1991; 36(3): 28-32.
- Third-Party References. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/jbz62e00/pdf>.
- Baek SO. Application for Research Contract. October 20, 1997. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/fyg31d00/pdf>.
- Proposal for Indoor Air Quality Monitoring Study in Korea. October 21, 1993. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/iqf42d00/pdf>.
- Walk RA. Observer. August 9, 1995. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/wpj67e00/pdf>.

32. Baek SO, Kim YS, Perry R. Indoor air quality in homes, offices and restaurants in Korean urban areas - indoor/outdoor relationships. *Atmospheric Environment*. 1997;31(4):529-544.
33. Zhang M. Is smoking the main factor of indoor air pollution? June 1999. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/wzk73c00/pdf>.
34. Regional Recommendations and Funding Requirement. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/zvj10a99/pdf>.
35. Boyse S. Anti-smoking Conference, Korea. 20 August 1991. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/fbm18a99/pdf>.
36. Industry ETS Consultancy Programmes. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/rgu07a99/pdf>.
37. Rupp JP. Memo from John P Rupp enclosing copy of programs for the meeting. March 20, 1991. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/fdh87a99/pdf>.
38. Boyse S. Far East ETS Consultancy Programme. March 25, 1991. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/edh87a99/pdf>.
39. The Bank of Korea. Economic Statistics System. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://ecos.bok.or.kr/>.
40. Kim YS. Protocol for Indoor Air Quality Evaluation in Seoul. March 31, 1992. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/ffj43a99/pdf>.
41. Institute of Environmental and Industrial Medicine - Hanyang University. Introduction. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://ieim.hanyang.ac.kr/indexA3.html>.
42. Kim YS. Note from Yoon Shin Kim to Chris Proctor regarding analysis of samples. June 20, 1990. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/iip83a99/pdf>.
43. Oregon Health & Science University. Eun Sul Lee, PhD. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://www.ohsu.edu/xd/education/schools/school-of-medicine/departments/clinical-departments/public-health/people/lee.cfm>.
44. Perry R. Proposal for an Indoor Air Quality Monitoring Study in Korea. August 23, 1994. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/ryu08a99/pdf>.
45. Comment to Proposal for an Indoor Air Quality Monitoring Study in Korea by Roger Perry. September 6, 1994. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/kia67d00/pdf>.
46. Baek SO, Kim YS, Perry R. Indoor air quality in homes, offices, and restaurants in Korean urban areas - indoor/outdoor relationships. *Atmos Environ* 1997;4: 529-544.
47. Baek SO, Kim YS. Characterization of Air Quality in Various Types of Indoor Environments in Urban Areas - Focusing on Homes, Offices, and Restaurants. *J. KAPRA* 1998;14(4):343-360. Seoul. Korean.
48. Windholz EL. Asian Workplace Smoking Guidelines. July 29, 1996. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/jxi29h00/pdf>.
49. Juliette Siegfried, How Bad Is Secondhand Smoke, Really? Health Guidance for better health. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://www.healthguidance.org/entry/16350/1/How-Bad-Is-Secondhand-Smoke-Really.html>.
50. 1st Meeting of Asian Regional Tobacco Industry Scientists Team (ARTIST). May 24, 1996. [cited 2013 Oct 15]. Available from: <http://legacy.library.ucsf.edu/tid/xxn85c00/pdf>.
51. World Health Organization. Guidelines for implementation of Article 5.3 of the WHO Framework Convention on Tobacco Control. [cited 2013 Oct 15]. Available from: http://www.who.int/fctc/guidelines/article_5_3.pdf.