

口腔微生物學의 아버지 W.D. 밀러—博士. Willoughby Dayton Miller (1853-1907)

資料提供 : 奇 昌 德
〈기창덕치과의원 원장〉

독일에서의 미국인 치과의사며 미생물학자인 W.D. Miller 박사가 세계의 치과의사로부터 “口腔微生物學의 아버지 밀러—(W. D. Miller. The Father of Oral Microbiology)”라는 칭호를 받게 된 것은 그가 1888년 “Die Mikroorganismen der Mundhöhle.” (The Micro-Organisms of the Human Mouth)라는 저서를 세상에 내놓으면서이다. 그러나 이 단 한편의 저서가 그렇게 만든 것은 아니다. W.D. Miller 박사는 그의 나이 28세(1881)때 로베르트 코흐(Robert Koch)박사에게 사사하면서부터 54세(1907), 세상을 떠날때까지, 인류의 역사와 같이 이어 내려왔을 蟲齒(치아우식증)을 구명하기 위하여 평생을 미생물과 같이하였고, 치과의사의 지위향상을 위하여도 용감하였다. 학문적으로는 그가 밝힌 치과영역의 미생물에 관한 논문이 무려 164편이나 되고 또 적지않은 저서도 남기었다. 치과계를 위해서는 독일에서는 물론 전구라파에서 존경을 받아 在歐羅巴美國齒科醫師會, 獨逸齒科醫師會, 獨逸齒科教授會, 國際齒科會議(F.D.I.) 등

의 회장과 40여 학회의 명예회원으로 추대되어 당시 독일의 齒科醫師 輕視風潮를 고쳐놓았다. 이 위대한 微生物學者 W.D. Miller 박사의 95주기를 맞는 7월에 앞서 이 글을 쓰게 됨은 참으로 뜻있는 일이라고 생각하며 W.D. Miller 박사를 존경해 온 한 抽出, 두손 모아 명복을 비는 바이다.

W.D. Miller 박사는 1853년 8월 1일 미국 오하이오(Ohio)주 일렉산드리아(Alexandria)에서 농사에 종사하는 독일계 미국인 아버지 John H. Miller의 장남으로 태어나 아버지를 따라 농사를 지으면서 그 지방의 시골학교에 다니었다. W.D. Miller가 13세 가족이 뉴-욕으로 이주하게 되어 W.D. Miller는 뉴-욕에서 중학교에 들어가게 되어 1871년 졸업하고 곧 미시간대학(University of Ann Arbor, Michigan)에서 4년간(1871-1875) 수학과 물리학을 공부하고 A.B.의 학위를 받았다. 그해 가을 W.D. Miller는 영국의 에딘버러(Edinburgh) 대학으로 유학하여 화학과 박물학 및 수학을 공부하기 시작하였다. 그러나 영국의 불행은 마침내 학비와 생

활비를 예금하고 있던 은행의 도산으로 W.D. Miller에게도 큰 손해를 주었다. 학업을 계속할 수 없는 형편이 된 W.D. Miller는 겨우 1년여의 영국유학을 끝으로 독일의 베를린(Berlin)대학으로 옮기었다. 그러나 W.D. Miller는 건강을 해져 학업을 중단해야 하는 지경에 이르렀다. 이 때 우연히도 J.도루만(James Truman)박사(후에 펜실베이니아대학교 제2대 치과대학장)를 만나 베를린에서 개업하고 있는 미국인 치과의사 후랑크 아보트(Frank Abbot)박사를 소개받아 그의 병원에서 번역하는 일과 아보트박사의 부인과 딸의 자연과학의 가정교사로 일하게 되었다. 이 때에 W.D. Miller는 아보트박사의 영향을 받아 치과의사가 되기를 결심하고 한편 아보트박사의 딸과 약혼을 하고 장인이 될 이해심 많은 아보트박사의 경제적 원조를 받기로 하고 1877년 봄 미국으로 건너와 펜실베이니아(Pennsylvania) 치과대학(펜실베이니아齒科大學은 1878년에 펜실베이니아大學校 齒科大學으로 改編)에 입학하여 1879년 26세에 펜실베이니아대학

교 치과대학 제1회 졸업으로 D. D.S.의 학위를 받고 치과의사가 되어 독일로 다시 돌아왔다.

독일에 돌아온 W.D. Miller는 아보트박사를 도와 치과병원에서 일하면서 계속해서 의학을 공부하기 위하여 코흐(Rober Koch)박사에게 사사하기로 하고 미생물학을 연구하기 시작하였다. 이때가 W.D. Miller의 나이 28세로 이미 아보트박사의 딸과는 결혼하고 있었고, The Dental Cosmos(1881. 9.)에 "The Human Mouth as a Foccus of Infection"이라는 38페이지의 處女論文을 발표하여 곧 M.D.의 학위도 받았다. 이때(1881)부터 박사가 세상을 뜰때(1907)까지 독일, 미국, 영국의 전문지에 발표된 논문이 무려 164편에 이르고 수편의 저서중에는 "Die Mikroorganismen der Mundhöhle, 1888"와 "Lehrbuch der konservirenden Zahnheilkunde, 1906" 등과 같은 유명한 우식발생의 화학세균학설(Chemico-Parastic Theory)을 거의 완성한 것도 있다.

W.D. Miller 박사는 학계에 있어서의 많은 공적으로 독일의 황제로부터 영예의 樞密醫官이 수여되고 1871년 졸업한 미시간대학에서는 Ph.D.의 명예학위를 보내왔으며 펜실베이니아대학에서는 Sc.D.의 명예학위를 보내왔다. 한편 베를린대학에서는 치과강좌의 교수로 추대하고 1884년에는 帝室教授의 명예를 수여하고 그 후에는 독일인에게만 수여하는 특명교수(Extraordinary professorship)의 명예를 수여하려고 하였으나 거절하고 독일귀화의 권유를

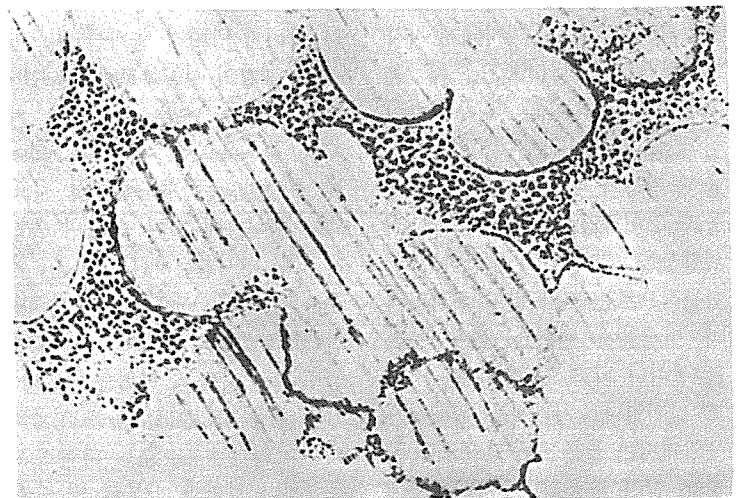
사양하였다.

W.D. Miller 박사는 1907년 모교인 미시간대학의 치과대학장으로 가기로 결심하였다. 이 소식은 독일로서는 놀라운 일이며, 개탄할 일이었다. 드디어 독일을 떠나게 되자 프로시아皇帝는 樞密顧問官의 영예를 수여하고 치과의사회에서는 밀러-재단의 현장을 증정하면서 석별의 기념을 남기었다.

1907년 6월 1일 결정된 미시간(Michigan)대학교 치과대학장에 취임하기 위하여 독일을 떠나 미국에 돌아왔다. 이 사실은 美國齒科醫學史의 특기할 일로 전 미국 치과계의 열광적인 환영을 받았다. W.D. Miller 박사는 미국에도착하자 임지인 앤아바(Ann Arbor)로 가는길에 알렉산드리아(Alexandria)의 옛농장에 아직도 살고 있는 자매를 방문하였다. 여기에서 불행히도 맹장염을 앓게되어 뉴워어크(Newark)의 병원에서 수술을 받았으나 수술중 심장발작이 일어나 1907년 7월 12일 갑자

기 사망하고 말았다. 이때 W.D. Miller 박사의 나이 54세였다.

W.D. Miller 박사의 화학 세균 이론은 현재도 아직 변하지 않고 있으나 이 이론에도 복합적인 과정에 대한 결정적인 해결이 제시되어 있는 것이 아니어서 이 이론은 그후 많은 학자에 의하여 확장되고 보충되어 병립하는 여러가지 이론이 나오고 있으나 W.D. Miller 박사의 학설을 무력화시킬 정도의 학설은 내세우지 못하고 있다. 즉 W.D. Miller 박사의 업적은 전 세계에서 완전히 인정하고 있는 사실이다. 이러한 학문적 업적에 대한 최고의 상으로 "국제치과회의"(Federation Dentaire Internationale)에서는 5년마다 수여하는 "밀러-메달"(Millers Medal)을 설정하고 오하이오주의 콜럼버스(Columbus)에서는 1915년 그의 기념비를 건립하였다. 또 베를린대학교에서는 치과대학을 개축하면서 W.D. Miller 박사의 초상화가 새겨져 있는 창문을 만



〈Miller의 치아우식층의 세균상 모형도〉

들어 끼웠다. 이러한 기념물들보다도 더욱 귀중한 것은 아직도 치아우식에 대하여 전세계에서 논의되고는 있어도 W.D. Miller박사의 이론이 시발점이 되어 있고 앞으로 변함이 없을 것이라는 사실이다. 그럼으로 치과계에서 “口腔微生物學의 아버지”로 추대하는 것은 당연한 일이다.



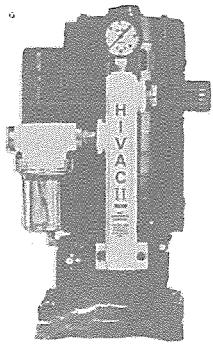
〈Miller의 베를린대학 연구실〉

世界最高의 美國 MDT 社 製品

주저없이 선정해야 할 최신장비!

경재치과기계상사
KYUNG-JAE DENTAL, INC.

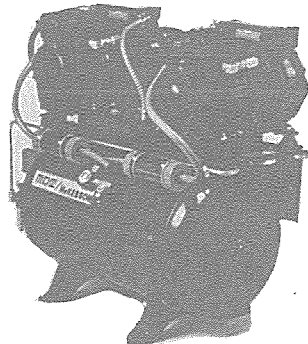
서울·중구 봉래동 1가 126-1(신성빌딩 207)
TEL. 755-3354, 3356 FAX. (02) 755-3363



Hi-Vac Vacuum-Pumps I & II

특징:

- 1) 중앙공급식 섹손으로 흡수력이 강력하므로 명칭이 높다.
- 2) Unit 1대에서 5대까지 동시에 사용할 수 있다.



Compressor 1H.P~3H.P

특징:

- 1) 기계동작이 속삭이듯 조용하고 수명이 길다.
- 2) 이주 청결하고 건조한 공기만 공급한다.