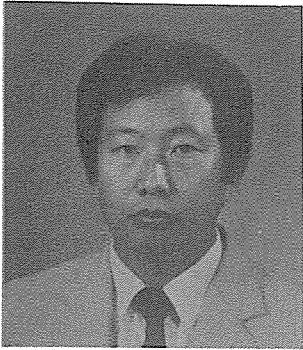


# 영국의 치과전문의 및 보철과대학원 교육과정



고대 구로병원  
치과과장/신 상 완

영국의 치과의료제도 및 치과의사 교육제도는 우리나라에서는 비교적 생소하다고 할 수 있겠다.

영국에는 세계에서 두번째로 설립된 Royal 치과대학(1985년 런던대학교 가이스 치과대학으로 병합됨을 비롯하여 17개의 치과대학이 있다.

70년대 말에 서울치대 구강외과 김규식 교수님이 런던대학교 King's college 치과대학에 수학하셨고 그 이외 영국에서 장기간 공부한 분이 거의 없는 것으로 알고 있으며 본인이 영국에 가서 보철과 대학원 과정을 위해 준비하는 과정에서 영국의 치과대학에 대한 정보를 얻는 데 어려움이 많았었다. 여기서는 영국의 치과전문의

및 보철과 대학원 과정에 대해 알아보고 보철과 및 다른 과목을 영국에서 전공하려는 사람들을 위해 도움이 될 수 있는 것을 몇 가지 소개하고자 한다.

## 1. 영국의 치과전문의 교육

영국에서 Consultant라는 것은 전문의와 같은 의미로 받아들여질 수 있으며 이 Consultant의 지위는 치과이외의 일반적인 의과분야나 각 과의 전문의를 지칭하는 것으로 병원내 지위에서 최고의 지위로 치과에서는 최근까지 구강외과에서만 있어 왔으나 지금은 구강악안면외과, 교정과 그리고 수복치과(Restorative Dentistry)에도 Consultant의 지위가 있다. 수복치과에서 Consultant를 가진 사람은 보철과, 고정성 보철 및 보존과 그리고 치주과에서 필요한 수련과정을 마친사람으로서 이들 중에는 더욱 전문적으로 수련을 받아 보철과, 치주과 혹은 고정성 보철 및 보존과에서 Consultant의 지위를 가진 사람이 있다. 그리고 소아치과, 방사선과 최근에는 예방치과(그곳에서는 지역사회치과 학이라고 함)에서 수련을 받고 학위를 받아 Consultant의 지위를 가진 사람도 있다. Consultant의

과정이 있는 곳은 치과대학과 치과병원뿐만 아니라 종합병원에도 있으며 Consultant 구강외과의 교정과가 많고 그 다음이 수복치과의 Consultant이다.

Consultant가 되기 위해서는 Fellow of Dental Surgery Royal College of Surgeon(FDSRCS)의 1차시험(기초공통시험) 및 2차시험(전공시험)을 합격해야 된다. 1차시험은 기초과목으로 치과의 전문과에 관계없이 전문의가 되려는 사람은 모두 통과해야만 되는 시험으로 1차시험은 생리학, 생화학, 해부학, 병리학 등이 있다. 2차시험은 전공과목으로 전문의가 되고자 하는 사람은 자기 전공과목 및 2개의 연관과목을 포함하는 전공시험이다. 예를 든다면 구강외과는 구강외과, 병리, 방사선과 등, 교정과 응시자는 교정과, 소아치과, 보철과 등을 그리고 보철과 응시자는 보철과, 고정성 보철 및 보존과, 치주과, 치과재료학 등을 택해서 보게 되어 있다. 전문의 즉 Consultant가 되기 위한 Fellowship을 얻기 위해서는 택할 수 있는 2가지 과정이 있다.

1) Registrar과정-치과대학병원 및 종합병원에서 급료를 받으면서 수련을 받는 과정이며 우리나라의

레지던트와 비슷하다.

2) 대학원과정-MSc과정은 clinical training, lecture 혹은 seminar와 research를 포함하는 과정이며 대학에 따라 1년에서 3년 정도이며 PhD과정은 research과정에서 약 3-4년 정도이다(단, Consultant가 되기 위해서는 MSc과정만 마치면 된다. PhD과정은 대학의 professor가 되기 위한 사람들이 원하는 과정이다).

Consultant를 위한 수련과정은 다음과 같다. 치과대학을 졸업하고 치과병원이나 개인병원수준의 병원에서 선배동료의 지도와 감독하에서 일반진료를 하고 치과대학 병원 혹은 Royal College(Royal college of Dental Surgeon)의 위원회에서 인정하는 병원이나 기관의 어느 한 곳에서 3-4년간의 basic training인 Registrar(Residency)과정을 밟고 그 후에 Senior Registrar(조교수나 전임강사 정도의 수준)로써 전문수련과정을 밟고 이 과정에서 논문을 발표하거나 석, 박사학위를 취득한다. 4년간의 전문수련을 이수하면서 보철과, 고정성보철 및 보존과 그리고 치주과의 Consultant와 함께 일을 하고 이 과정을 마치면 수복치과의 Consultant의 자격을 얻게된다.

구강악안면외과 전문의가 되기 위해서는 의사면허(MBBS)를 가져야만 하며 구강외과는 의사, 치과의사의 모든 전문과 중에서 수련기간이 가장 길다. 일반적으로 구강외과에서 Consultant가 되려면 16년 정도 걸리며 42세정도 되어야 한다.

한편 치과대학에서는 Academic career로 일할 것을 선택한 사람들

위한 유사한 과정이 있다. 이러한 사람은 일찍부터 특정분야를 교육과정상 이를 가르칠 필요가 있으므로 전문적으로 공부하여 좀더 깊은 지식을 갖게 된다. 그리고 이들은 다른나라의 조교수, 부교수, 정교수와 같은 경로의 Assistant lecturer(instructor), Lecturer(assistant professor), Senior lecturer(associate professor), Reader(professor), Professor의 순으로 승진을 하며 대개 한 교실에 Professor는 한 명이며 Professor가 되기 위해서는 PhD degree나 이에 준하는 degree가 꼭 있어야 한다.

영국에서는 의과나 치과나 Consultant의 선정에 기초의학 지식 및 관련전문과목등 광범위한 수련을 강조하고 있다. 선정과정은 대학 혹은 Royal college 그리고 Health Board가 주의깊게 감독을 하고 있다. 1969년 Joint Committee for Higher Training in Dentistry(치과전문의 교육심의 위원회)가 구성(다른 일반의학분야도 유사한 위원회가 구성됨)되어 치과의 주요과에서 수준높은 전문의과정개발을 논의하였고 이 위원회는 전문의들중 원로들로 구성되었다. Joint Committee의 대부분의 자세한 일은 구강외과, 구강내과, 교정과, 소아치과, 예방치과(지역사회 치과학) 그리고 수복치과(치주과, 보철과) Dental Specialist Committee에서 수련과정의 기준을 마련했고 각 병원에 대한 적합성, 특히 수련의에 대한 그들병원의 교육적 가치를 평가하였다.

## 2. 영국의 보철과 전문의 교육

영국에서는 Prosthodontist라는 단어를 별로 사용하지 않고 17개의 치과대학중 단지 두 군데에서만 prosthodontist라는 말을 쓰고 그 나머지는 dental prosthetics, prosthetic dentistry 혹은 restorative dentistry라는 말을 쓰고 있다. 후에 restorative dentistry에 대해서는 자세한 설명을 하겠다.

영국의 수복치과의 Consultant라는 것은 미국의 보철 전문의와 유사한 것으로 치주학, 고정식 보철학 및 보존학, 보철학을 모두 포함한 광범위한 수련과정을 받아야 얻을 수 있는 지위이며 영국에서는 보철학만을 전공한 치과의사는 흔하지 않지만 치과대학에서는 치주학, 보철학, 고정식 보철 및 보존학 각각별로 Consultant가 있으며 각과별 Consultant가 될 수 있는 수련을 받을 수가 있다.

### 1) Registrar과정

Joint Committee for Higher Training in Dentistry(치과전문의 교육심의위원회)에서 수복치과에서는 다음의 규정을 따르도록 권고한다.

(1) 4년간의 교육과정이 보철과, 고정성 보철과 및 보존과 그리고 치주과 등 3개과의 통합치료를 경험할 수 있도록 한다.

(2) 수련의는 이들중에 하나를 선택할 수 있고 치료시 계획과 실행에 통합된 접근방식을 가지도록 한다.

Fellowship의 과정을 마치면 응용생리학, 생화학, 해부학과 병리학에 상당한 기초를 가지고 여러 치과 전문지식과 함께 일반외과분

야와 의학에도 상당한 지식을 갖게 된다. 수복치과는 치주과, 고정성보철 및 보존과 그리고 보철과로 나뉘어지는데 각과는 표 1에서와 같은 주제를 가지고 있다. 각 항목은 다른 항목과 마찬가지로 많은 것들을 포함하고 있다.

영국에서 수복치과의 중심은 각과의 상호연관성을 이해하는 것이다. 왜냐하면 한 임상가가 4년 이내에 수복치과의 세 분야를 전문의 수준에서 치료능력을 가지기가 불가능하기 때문이다. 그러므로 각 독립된 과에서 보다 상세한 수련을 받을 필요가 있다. 예를 들어 첫 1년간은 고정성보철 및 보존학을 배우고 그 다음 2년간은 세 과과정에서 하나를 공부하며 마지막 1년은 특정분야 예를 들어 Complete Denture Prosthetics 혹은 Maxillofacial Prosthetics를 집중적으로 할 수 있다. 영국에서는 이런 과정을 정상적으로 이수하려면 4년간의 일반과정과 그후의 전문의가 되기위한 4년을 포함 8년이 필요하다. Registrar과정은 급료를 받으면서 수련을 받는 과정이며 거의 대부분 영국 치과의사들이 받고 있는 것 같았다.

## 2) 대학원과정

이와는 별도로 Consultant가 될 수 있는 Fellowship을 얻을 수 있는 과정은 기초공통 및 전공과목으로 나뉘는데 기초공통은 치과의 어느과에 국한되지 않고 치과의 전문의 즉 Consultant가 되려면 1차 기초과목 시험을 일단 합격한 후 4년간의 training대신에 MSc degree를 치주 혹은 보철과, 고정식 보철 및 보존과에서 마치면 Fellowship과정의 final examination에 응시할 수 있게 된다. 즉

과정 short course로 Consultant가 되기 위해서는 8년이라는 수련과정을 거치지 않고 MSc과정을 마치고 응시하는 편이 외국인으로서 시간적으로 짧고 훨씬 유리하다. 1992년 영국치과의사협회에서 발행한 "Guide to post graduate in dentistry"에 의하면 영국 전체 17개 치과대학 중 Prosthetic dentistry(Prosthodontics포함) 석사과정을 개설하고 있는 대학은 8개 대학이며 Conservative dentistry(고정식 보철 및 보존학) 석사과정은 10개 대학이고 Restorative dentistry 석

사과정은 9개 대학이고 경우에 따라 Gerodontology가 분리해서 있는 대학도 있다. 석사과정은 1년에서 3년까지 학교에 따라 다양하며 미국과 다른 점은 Post graduate training program이 개설되어 있는 각 전문과에서는 거의 모든 임상과에서 PhD(박사)과정이 있어서 계속하여 박사과정으로 자동연계되어 연구를 할 수 있게 되어 있다. 대부분 석사과정의 연구내용은 전문의를 위한 Clinical training, Lecture 및 Seminar연구 및 논문작성으로 되어 있으며 학위는 필기시험, 임상시험 및 논문

표 1. 수복치과학이 포함하는 3개분야 Conservative dentistry는 고정성 보철 및 보존학을 말함.

<b>Periodontology</b>	
Physiology and pathology of the periodontium	
Epidemiology of periodontal disease	
Indices and classification systems	
Periodontal therapy	
Trends in research	
<b>Conservative dentistry</b>	
Etiology of disease processes	
Treatment planning	
Control of pain	
Endodontics	
Occlusal therapy	
Direct and indirect restorations	
Attachments	
Dental materials	
<b>Prosthetic dentistry</b>	
Complete and partial denture design	
Laboratory and clinical techniques	
Overdentures and complex partial dentures	
Tooth surface loss	
Aged and deteriorating dentitions	
Implant techniques	
Maxillofacial prosthetics	
Surgical techniques	
Dental materials	

심사에 합격하게 되면 받게 된다. 본인이 치룬 시험을 예로 든다면 석사과정을 마치고 2일간의 필기 시험, 2일간의 임상 및 구술시험 (① 진단 및 치료계획 ② Jaw relation with patient ③ Partial denture design ④ complete denture)과 학위 논문심사에 합격하면 된다. PhD과정은 연구과정으로 약 3-4년 정도 걸리며 학위 논문이 합격하면 받게 된다.

영국의 대학원 과정은 위에서도 언급한 바와 같이 제도나 여러 가지가 상당히 다양하다. 영국의 치과대학은 치과대학의 모든 전문과

에 post graduate course(대학원 과정)이 있는 것이 아니다. 참고로 예를 들자면 런던대학교 내에 4개의 치과대학과 1개의 대학원 전문병원이 있는데 보철과는 이중 1개의 치과대학과 대학원 전문병원 즉 2군데에만 대학원과정이 개설되어 있다. 학위과정의 기간이나 training과정, 학위수여 기준 등 자세한 사항은 해당대학에 직접 편지등으로 문의하는 것이 가장 정확한 정보를 얻을 수 있는 방법이다. 일반적인 유학에 관한 문의사항은 영국문화원에서 유학에 대한 guide를 해주며, 미국유

학시 필요한 TOEFL이나 GRE같은 어학시험인 ELTS등도 영국문화원에서 권장하고 있다.

### 3. 결 론

지금까지 영국의 치과전문의와 보철과 수련 및 대학원과정을 살펴 보았다. 전문의가 되기위한 2가지 과정중에서 외국인으로서의 Registrar과정은 수련기간이 너무 길어서 불리하기 때문에 MSc과정이 유리하다고 할 수 있겠다.



## 삼 신 합 금

- 치과용 귀금속 전문 ■ 앞선技術, 信賴받는 製品
- Casting Gold 1.2.3.4 Type ● Porcelain Gold.
- Palladium Alloy A.B. Type ● JWG, JP92 판매중

서울 : TEL.238-9111 · 6555 · 5858  
FAX.238-9777

부산 : TEL.754-0806 FAX.754-0897

# 신일치과기공소

Shin il Dental Laboratory

代表 孫 永 愛

서울시 중구 봉래동 1가 83번지 (광풍빌딩 601호)

전화 : 756-2875 · 756-2876

FAX : 773-3949