

英國口腔外科界의 近況

서울대학교 齒科大學 口腔外科學教室
副教授 金 守 經

本人은 지난 6月初부터 8月末일까지 서울대학교 學校病院 예산으로 3個月間 英國과 西歐羅巴, 美國 그리고 캐나다를 視察할 수 있었다. 特히 لندن대학병원의 구강외과와 대학생들의 임상실습 강의 그리고 專門醫敎育制道와 大學院실태도 알아 볼 수 있었다. 英國은 齒科大學이 五年制로서 一學年에 해부학 생화학등 기초 의학을 하고 二學年에 병리, 미생물, 약리학등 의학기초를 하며 三四學年에 임상각과를 하게되며 四學年과 五學年 一學期는 完全히 病院에서 敎授指導下에 患者를 직접 취급하게 된다.

사진 1에서 보는 바와같이 런던대학병원은 1740년에 開院하여 1785년에 Medical School 이 開設되고 Dental School은 1900年代에 醫大로부터 獨立되어 발전하여 왔다. 런던대학병원은 一般病室 : 400 beds와 精神病室 : 125 beds로서 年間 600,000명의 外來患者를 취급하는 病院이었다.

齒科大學은 一年 定員이 50名으로 5년제이며 行政的으로 medical School Council 과 Joint Dental Council에 依하여 운영되며 敎育문제는 Joint Dental Council의 자문을 받아 운영되고 있다. 齒科大學은 1968年度에 신축되어 치과병원기구는 primary Dental Care를 主로하는 科等은 우리나라 제도와 비슷하였다.



런던대학병원

런던대학병원 구강외과는 치과대학 건물 的 1층을 다 占하고 있으며

교수연구실, 구강외과 외래진료실, 소독실, 소수술실, 준비실, 회복실과 교수특진실 등이 있으며 대수술실은 우리대학과 같이 병원 대수술실을 사용하고 있었다.

구강외과 교수진을 보면 영국에서 Bone Surgery를 많이하는 Seward 교수와 mr. Cannell Reader.

그리고 W. H. Bats tone
W. L. loyol
M. Goorwich.

The London Hospital Medical College

University of London

DENTAL SCHOOL

Turner Street, London E1 2AD Telephone 01-247 5454 ext. 30

Department of Oral and Maxillo-Facial Surgery. Professor G. R. Seward, M.D.S., F.D.S., M.B., B.S.



11th June, 1981

In Glasgow for week commencing 22nd June

Monday, 15th June, 1981

Theatre 6, 3rd floor, Main Hospital:

9.00 am Extended Wassmund Procedure (Prof. Seward Present for part of the time)

Tuesday, 16th June, 1981

Room D, Dental Institute

9.30 am Consultant Clinic - Mr. Cannell

12.00 noon Prof. Allred - Dean's Office

2.00 Pm Consultant Clinic - Professor Seward

Friday, 19th June, 1981

Room D, Dental Institute

9.30 am Consultant Clinic - professor Seward

Monday, 29th June, 1981

Theatre 6, 3rd floor, Main Hospital

9.00 am Le Fort I + K8le Procedure - Professor Seward

1.30 Pm Osteotomy - Mr. Cannell

Tuesday, 30th June, 1981

Room D Consultant Clinic

9.00 am Mr. Cannell

2.30 Pm Prof. Seward

Friday, 3rd July Professor Seward - Consultant Clinic

9th July, 1981

1.30 Pm Main Theatres - Professor Seward

Hemimandibulectomy.

PROFESSOR SEWARD'S OPERATING LIST : JULY - OCTOBER, 1981

THURSDAY, 9TH JULY

WILLIAMSON, Kenneth

043229

Hemimandibulectomy with delto Pectoral flap.

MONDAY, 13TH JULY

SPILLANE, Helen

880809

Body Osteotomy - Wassmund + Genioplasty

THURSDAY, 23RD JULY

WHITEHEAD Maud

854811

Left block and mandibular shave

MONDAY, 27TH JULY

MOKID Mohamed

856863

Left block

THURSDAY, 6TH AUGUST

VOOGHT Jeanette

911769

Body Osteotomy

(MONDAY, 10TH AUGUST – ALL DAY LIST – HC)

THURSDAY, 20TH AUGUST

SULLIVAN Anthony
671338

Exploration right body mandible
+ 2 routine Patients

(MONDAY, 10TH AUGUST – ALL DAY LIST – HC)

THURSDAY, 20TH AUGUST

SULLIVAN Anthony
671338

Exploration right body mandible
+ 2 routine Patients

MONDAY, 24TH AUGUST

PATRUCJ Nargo
897282

Osteotomy –Bilateral body osteotomy +

THURSDAY, 3RD SEPTEMBER

Routine List

MONDAY, 7TH SEPTEMBER

Medical and Dental Students

+ Delay Delto Pectoral Flap – Mrs. Creen

THURSDAY, 17TH SEPTEMBER

HUSSEIN Osman
915606

Right block dissection
Right supra hyoid block

MONDAY, 21ST SEPTEMBER

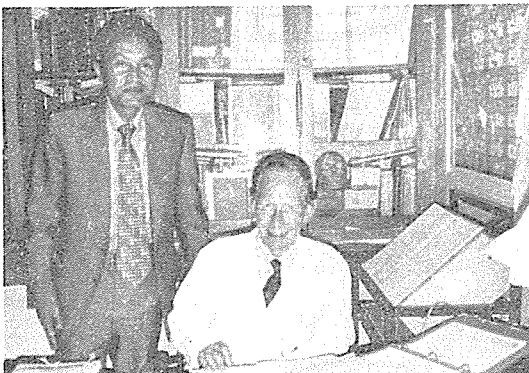
GREEN Thelma

R. hemi glossectomy
Hemi mandibulectomy
Block
Delto pectoral flap + bone graft

THURSDAY, 1ST OCTOBER

MASON Hazel
518442

Osteotomy



른돈대학, 시워드교수

R. L. Caplein 등의 강사가 있으며 수련의들과 대학병원생등에 의하여 齒大生の 臨床實習은 勿論 各種口腔外科手術 患者와 外來患者等を 취급하고 있었다.

大手術은 全身麻醉下에서 하게되고 小手術는 外來治療等에서 局所麻醉下에서 하게 된다.

른돈대학병원의 수술 Schedule을 보면 매주月 요일과 木요일은 Seward 교수와 mr. Cannell 의 수술이 있고

매주 화요일과 금요일은 Seward 교수와 mr. Cannell의 Consultant clinic이 있어서 大學院生들과 學生들(7 - 8名)은 거기에 참여하고 매주 水요일은 강의와 실습 지도를 하고 있었다.

른돈대학병원 구강외과에서의 수술내용을 보

면 Orthognatic Smgery가 60% 이상을 찾아하고 있으며 maudible만 Osteotomy를 하지않고 재발을 예방하기 위하여 mandible과 maxilla의 Le-Fort I +Köle Procedure를 겸하여 시행하여 완전한 안면의 變化를 가져오게 하고 있었다.

그리고 교통사고의 빈번으로 Compound fractures의 open Reduction 그리고 Oral Cancer患者의 Hemimandiblectomy와 Skin graft 등을 하고 있었다.

그리고 매주 Consultant Clinic은 교수들이 수술한 환자들은 적어도 1~2년간 그 경과를 보아주고 있었다.

수련의와 학생교육

영국에서는 치과대학을 졸업하고 구강외과 수련과정은 미국과 같이 일정한 기한이 있는것이 아니고 구강외과 전문의가 되려면 즉 치대를 졸업하고 의대를 또 졸업한 다음 그러니가 치의학사와 의학사를 가지고 소정의 시험을 거쳐서 口腔外科專門醫가 된다. 口腔外科 過程에서는 House officer(인턴에 해당)과 Registrar(Resident에 해당)의 職級이 있는데 House officer一年을 하고 Registrar와 Senior Registrar(3年)를 한다음 시험을 거쳐서 단계적으로 승진하고 최후에 최고의 영예인 Consultant가 된다.

수련과정의 교육내용을 보면 오전 9시~오후 5시까지 근무하게 되며 House officer 一年間은 病院에 居住하면서 주로 口腔外科病室과 外來에서 근무하면서 학생임상 실습을 지도하거나 어려운 拔牙과 간단한 膿瘍切開等 구강외과 小手術室 등에서 수련을 받는다.

또 週一回 교수특진실이나 Consltant 특진실에서 당직하면서 교수들의 특진을 돕기도 한다.

Registrar 2~3년을 하면서 大學病院 手術室이나 市内 綜合病院 手術室에서 수련을 받기도 하고 또 國外 Uganda 등의 病院에 派遣 근무하기도 한다.(6개월간)

졸업반 학생들은 7-8명씩 group으로各科로 다니면서 교수들의 지도하에서 患者를 직접 치료한다.

또 病院 廻診과 外傷應急室에서도 수련을 받는다.

영국에서 치과대학을 졸업하고 본부에서 관리하는 General Certificate of Examination Board

에서 所定의 시험에 통과만 되면 개업이 가능하고 美國에서의 같은 국가시험은 따로 보지 않는다. 영국에서는 치과외과가 전신마취를 할 수 있어서 교수 지도하에서 학생들은 실습을 받을 수 있다. 15歲未만의 환자는 小手術室에서 N₂O, Halathane 등으로 간단한 전신마취하에서 시술할 수 있다.

英國 口腔外科數는 國內 member가 約 600名, 國外 member가 約 600명이며 四月과 十月初에 口腔外科學會를 갖는다.

이 가을에 London 대학병원의 Seward교수가 會長이 되고, Kings College Hospital의 Sowray교수가 총무가 되었다.

英國에서 觀察한 大學과 病院

1. University of London

- 1) Guys' Hospital Dental School
- 2) Kings College Hospital Dental School
- 3) The London Hospital Dental School
- 4) Royal Dental School and Hospital
- 5) Graduate School of Eastman Dental Hospital

2. University of Oxford

Univerity of Cambridge
Department of Oral Surgery

3. Scotland

- 1) Glasgow University
Dental School and Hospital
- 2) Edinburgh University
Dental School and Hospital

런던대학교에는 치과대학이 5個 있으며 Oxford와 Cambridge 대학은 기초의학만 하고 임상 London에 있는 종합병원에서 하게되며 Oxford 대학은 11세기부터 그리고 Cambridge 대학은 12세기부터 또한 Glasgow 대학은 14세기부터 Edinburgh 대학은 15세기부터 발전되었다고 한다.

結論적으로 英國의 치과의료제도는 內國人은 거의 사회주의 의료제도로서 무료로 치료하게 되며 거의 의사들은 국공립병원에서 일하게 된다.

그래서 병원치과학: Hospital dentistry와 교정외과학: Orthognatic Surgery이 많이 발전되어 있었고, 교정외과 영역에서도 각종재료종교정장치는 특히 발전된 인상이었다.

(次號: 西歐羅巴의 齒科大學 散策에 對하여 記述함)

補綴臨床

Bridge의 設計 ③

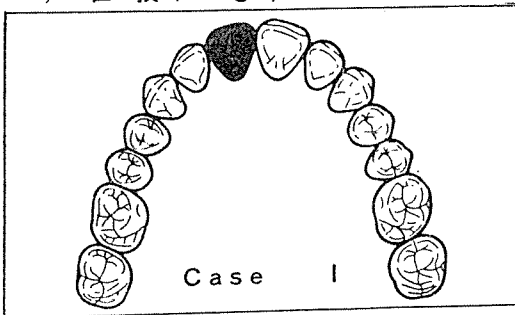
- Bridge pattern -

朝鮮大學校 齒科大學 補綴學教室
尹昌根·鄭在憲·盧銅煥

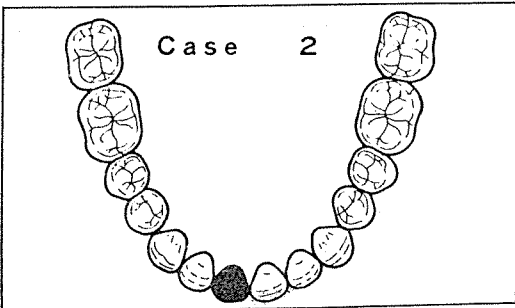
Bridge pattern :

Bridge의 設計에는 각 증례마다 제작기원칙적인 설계법이 제시되어 있는데 이를 bridge pattern 이라 한다. 이것은 이상적인 조건하에서 유지·심미·치질보호를 염두에 두고 유지장치의 최초선택에 따라서 정상적으로 사용되는 지대치를 나타냈다. 만약 蝕齦, 탈회, 치아의 위치, 형태적 특징, span의 길이, 교합, 무수치, 치주병에 이완된 경우, 골 흡수가 있는 경우는 임상적으로 이에 대한 pattern의 변경이 필요하다.

1) 1齒欠損의 bridge pattern

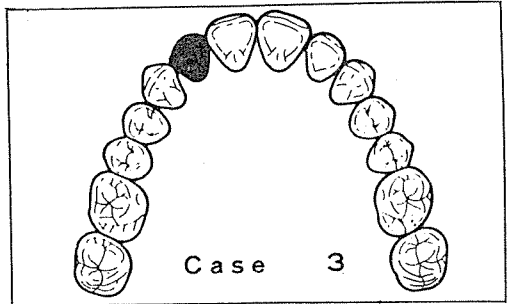


欠損齒 : 上顎中切齒(右)
支台齒 : 中切齒(中切齒(左), 側切齒(右))
維持裝置 : pinledge retainer
pontic : porcelain fused to metal
고려할 점 : caries index가 높거나, 커다란 인접면

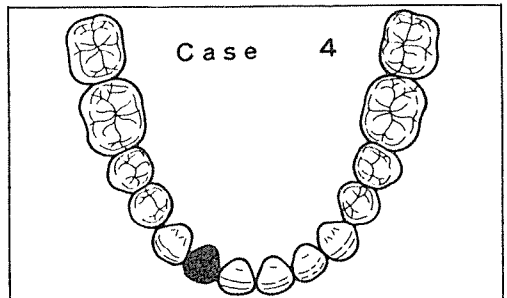


우식이 있다면 porcelain fused to metal retainer가 필요하다.

欠損齒 : 下顎中切齒(右)
支台齒 : 中切齒(左), 側切齒(右)
維持裝置 : pinledge retainer
pontic : porcelain fused to metal
고려할 점 : 회전되었거나 비정상적으로 위치한 지대치는 pinledge crown을 사용 할 수 없다. 만약 porcelain fused to metal retainer를 필요시, 지대치형성은 치수를 침범 할 수 있으므로 근관치료가 필요하다고 미리 이야기해 준다. MacBoyle 또는 veneered crown retainer는 인접면 우식이나 회전된 치아의 경우에 사용 가능하다.



欠損齒 : 上顎側切齒(右)
支台齒 : 中切齒(右), 犬齒(右)
維持裝置 : pinledge retainer
pontic : porcelain fused to metal
고려할 점 : 간격이 적고 pontic이 centric 또는 lateral excursion시에 접촉이 되지않고 犬齒가 길고 지지가 좋으면 porcelain fuse to metal crown을 지대치로 cantilever bridge를 사용할 수도 있다.



欠損齒 : 下顎側切齒(右)
支台齒 : 中切齒(右), 犬齒(右)
維持裝置 : pinledge retainer
pontic : porcelain fused to metal
고려할 점 : 비록 중정도의 골 흡수가 중절치주위에 존재하더라도 다른 중절치를 부차적인 지대치로 사용해야 한다.