

세계각국의 치과위생사 및 기타 보조인력 양성 현황

경희대학교 치과대학

김규택 · 최유진

치과위생사 제도를 창안한 사람은 1902년 미국 Ohio 주의 C.M. Wright이지만 이 계획을 직접 실행에 옮긴 사람은 미국 Connecticut주 치과의사회의 후원을 받은 Dr. Fones로서 1905년 그의 Clinic 치과조수인 Irene Newman 부인을 교육시켜 1906년 최초의 치과위생사를 탄생시켰던 것이다. 당시만 하여도 이에 대한 아무런 법적 보장은 없었다. 그러므로 치과의사외는 치과의료 기술을 할 수 없는 당시의 주가 정하는 법에 위배되고 있었다.

그러나 마침 Connecticut주 치과의사회 법사위원회장으로 있던 Dr. Fone의 노력에 의해, 모집 및 양성되기 시작한 치과위생사들은 첫 졸업생을 내기전에 이러한 교육 실시 자체에 대한 법적 인가가 내리게 되었다.

1916년에는 1년의 교육훈련 과정으로 3개소의 대학 및 부속병원에서 양성기관을 세웠고 1918년에는 California 대학에서 2년제의 교육계획을 발표하였으며 그 이후 현재에 이르기까지 다대한 양성사업이 각국으로 확대되어 왔다. 다음은 각국의 인구 및 치과의사 수에 대한 치과위생사 및 유사 치과의료 보조인력 양성 현황이다.

국가에 따라선 치과위생사와 치과조수의 성격이 상호 유사하며 법적 뒷받침도 되어있음을 미리 부언해 둔다.

(70~72년 현재)

| 국 가 명 | 인 구 | 치 의 과 사 | 약 교 과 사 | 치 과 위 생 사 | 치 과 조 수 | 치 과 간 호 보 조 |
|-----------|------------|---------|---------|-----------|---------|-------------|
| Argentina | 23,500,000 | 14,000 | 0 | 2 | | |
| Australia | 12,881,100 | 4,109 | 67 | 15 | 5,323 | |
| Austria | 7,340,000 | — | 0 | 0 | 2,300 | |
| Bahrain | 200,000 | 12 | 0 | 0 | 5 | |
| Barbados | 250,000 | 16 | 0 | 1 | 13 | |
| Belgium | 9,690,991 | 1,937 | 0 | 0 | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|--------|-----|-----|--------|--|
| Bolivia | 4,000,000 | 678 | 0 | 0 | 0 | |
| Botswana | 625,000 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| Brazil | 90,000,000 | 26,000 | 0 | 0 | | |
| Brunei | 135,665 | 5 | 26 | 0 | 12 | |
| Bulgaria | 8,523,000 | — | 0 | 0 | 1,600 | |
| Burma | 25,000,000 | 348 | 3 | 3 | 150 | |
| Canada | 21,681,000 | 7,506 | 0 | 849 | 8,000 | |
| Central Africa | 2,255,536 | 2 | 4 | 0 | 1 | |
| Ceylon | 12,800,000 | 455 | 233 | 0 | 0 | |
| Chille | 8,343,146 | 3,350 | 0 | 0 | 1,350 | |
| Columbia | 22,000,000 | 3,150 | 10 | 90 | 2,200 | |
| Costa Rica | 1,800,000 | 254 | 31 | 0 | 55 | |
| Cuba | 8,701,752 | 1,600 | 352 | 0 | 865 | |
| Cyprus | 639,000 | 184 | 0 | 0 | 40 | |
| Czecho-slovakia | 14,388,603 | 5,789 | 0 | 0 | 5,527 | |
| Denmark | 4,970,000 | 4,110 | 0 | 0 | 3,800 | |
| Dominican Republic | 3,779,600 | 543 | 0 | 0 | 23 | |
| Egypt | 32,000,000 | 1,815 | 0 | 0 | 0 | |
| Fiji | 535,357 | 37 | 0 | 23 | 0 | |
| Finland | 4,633,985 | 2,872 | 0 | 0 | 668 | |
| France | 51,487,000 | 23,234 | 0 | 0 | 4,500 | |
| Germany | 61,500,000 | 31,273 | 0 | 0 | 40,000 | |
| Greece | 8,768,641 | 4,395 | 0 | 0 | | |
| Haiti | 5,000,000 | 225 | 0 | 46 | 6 | |
| Hong Kong | 4,064,400 | 426 | 12 | 4 | 350 | |
| Hungary | 10,376,000 | 1,720 | 0 | 0 | 1,660 | |
| Iceland | 207,000 | 120 | 0 | 0 | 100 | |
| India | 450,000,000 | 6,000 | 0 | 0 | 2,500 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--------|-------|-------|--------|--------------------------------|-------------|---------|-----|--------|---------|
| Indonesia | 120,000,000 | 3,250 | 270 | 0 | 1,000 | Syria | 5,750,000 | 200 | 0 | 0 | 160 |
| Iran | 29,000,000 | 6,290 | 0 | 120 | 50 | Tanzania | 13,429,000 | 16 | 0 | 0 | 33 |
| Irag | 9,339,769 | 615 | 0 | 0 | 31 | Thailand | 30,000,000 | 1,651 | 20 | 0 | 0 |
| Ireland | 2,971,000 | 749 | 0 | 0 | 500 | Togo | 2,000,000 | 5 | 0 | 0 | 6 |
| Israel | 3,000,000 | 2,000 | 0 | 0 | 1,100 | Turkey | 31,391,207 | 2,246 | | | 1,200 |
| Italy | 52,000,000 | — | 2 | 0 | 0 | Uganda | 11,500,000 | 48 | 0 | 0 | 10 |
| Jamaica | 1,859,871 | 93 | 0 | 0 | 95-110 | United Kingdom | 55,600,000 | 15,900 | 280 | 495 | 19,000 |
| Japan | 103,720,060 | 38,055 | 0 | 7,352 | 31,858 | United States of America | 208,056,000 | 104,000 | 0 | 24,000 | 112,000 |
| Jordan | 2,000,000 | 102 | 0 | 0 | 90 | Uruguay | 2,780,900 | 1,360 | 0 | 34 | 106 |
| Kenya | 11,694,000 | 68 | 3 | 2 | 30 | Union of Soviet Socialist Rep. | 220,000,000 | — | 0 | | 0 |
| Korea | 31,469,132 | 2,282 | 0 | 30 | 300 | Yugoslavia | 20,000,000 | 3,860 | 0 | 0 | 4,000 |
| Kuwait | 750,000 | 70 | 0 | 1 | 80 | Zambia | 4,200,000 | 28 | 8 | 0 | 42 |
| Laos | 3,000,000 | 61 | 0 | 0 | 11 | | | | | | |
| Lebanon | 2,000,000 | 525 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Luxemburg | 30,000 | 100 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Malaysia | 10,434,034 | 860 | 403 | 0 | 793 | | | | | | |
| Mali | 5,200,000 | 8 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| Malta | 318,158 | 29 | 0 | 0 | 30 | | | | | | |
| Mauritius | 845,000 | 22 | 0 | 0 | 22 | | | | | | |
| Monaco | 23,000 | 27 | 0 | 0 | 20 | | | | | | |
| Morocco | 15,000,000 | 300 | 0 | 1 | 80 | | | | | | |
| Netherland | 13,267,489 | 4,011 | 0 | 47 | 3,200 | | | | | | |
| New Zealand | 2,900,000 | 973 | 1,354 | 0 | 1,200 | | | | | | |
| Nigeria | 55,000,000 | 77 | 7 | 39 | 62 | | | | | | |
| Norway | 3,922,015 | 3,176 | 0 | 75 | 3,200 | | | | | | |
| Panama | 1,428,082 | 180 | 0 | 9 | 40 | | | | | | |
| Paraguay | 2,161,000 | 1,028 | | | 130 | | | | | | |
| Peru | 15,000,000 | 2,582 | 0 | 50 | 0 | | | | | | |
| Philippines | 32,000,000 | 12,500 | 0 | 5 | 810 | | | | | | |
| Rhodesia | 5,591,600 | 110 | 0 | 3 | 200 | | | | | | |
| Romania | 20,500,000 | 480 | 0 | 0 | 2,500 | | | | | | |
| Senegal | 3,670,000 | 27 | 0 | 0 | 20 | | | | | | |
| Singapore | 2,074,507 | 405 | 164 | 0 | 180 | | | | | | |
| South Africa | 16,000,000 | 1,350 | 0 | 2 | 1,400 | | | | | | |
| South Viet-Nam | 17,911,000 | 190 | 3 | 55 | 250 | | | | | | |
| Sweden | 8,150,000 | 7,550 | 0 | 100 | 8,500 | | | | | | |
| Switzerland | 6,200,000 | 3,000 | 0 | 64 | 2,500 | | | | | | |

<미 국>

1) 치과전반에 관한 사정

이나라는 1인당 국민소득 4573달러로서 인구 2억8천 만명에 치과 의사 : 인구 1 : 2001명을 가진 나라이다.

전국적으로 치과위생사(Dental Hygienist)는 24,000명 가량이며 Dental (chairside) assistants는 약 112,000명 가량있다. American Dental Hygienists' Association에 회원으로 가입된 수는 전체 Dental Hygienist 중 17,600명이다.

전체국민에 대한 치과의료관리는 무료치료가 거의 없으며 국민중 약 45%가 최소한 1년에 한번씩은 치과 치료를 받고 있고 국민중 약 20%는 필요한 치과진료를 모두 완료하고 있다.

2) 치과위생사

A) 법적체우 : 주정부 또는 면허관장법에 의해 실시 되는 시험을 거쳐 면허를 취득해야 하며 사전 임상경력이 있어야 한다.

치과위생사는 반드시 치과 의사 감독하의 업무에 종사하여야 한다.

B) 교육및훈련 : 입학자격은 College Preparatory를 가진 고등학교의 졸업자 또는 2년간 대학교육 및 동등 이상의 학력자라야 한다.

입학자는 2년간의 수업을 완료하고 치과위생분야의 학사학위를 인정받게 된다. 2년간의 수업기간중 120개의 Programmes를 완료하여야 하는데 이중 36종목은 치과 대학에서 수행되는 것이다.

C) 업무한계 : Dental Health Education. Prophylaxis, Radiograph. Topical Application of Preventive Agents. Polishing of restorations. *Removal of periodontal & surgical pack. *Subgingival Curettage 기타 치과의사 감독하의 타업무, (*주에 따라서 허용하고 있음.)

D) 취업현황 : 미국내 임상치과의사의 약 31.2%가 연인원 32,100명의 시간제 또는 전속 치과위생사를 고용하고 있다. 고용을 원하는 치과의사는 많으나 공급이 따르지 못하고 있다.

3) 참고사항

연인원 약 124,500명의 Dental Assistants가 현재 치과임상계에 고용되어 있는데 이들은 주로 비서 또는 접수역할을 맡으며 Prophylaxis를 제외한 Fluoride Application이 가능하다. 그러나 치과의사 감독하의 보조는 허용되고 있다.

이들은 공식적인 법적처우가 마련되고 있지 않으나 일정한 수업과정 및 시험을 거쳐 Certification을 받을 수 있다.

그러나 이경우 3년 이상의 피교육 및 경력이 있어야 한다.

<덴마크>

1) 치과 전반에 관한 사정

이나라는 1인당 국민소득이 3,192달러로서 인구 497만명에 치과의사 : 인구는 1 : 1209명을 가진 나라이다.

전국적으로 치과위생사는 극소수에 불과하며 Dental assistants는 약 3,800명 가량 있다. School dental clinics는 학교아동의 약 절반을 치료하고 있고 1973년 8월 1일 부터는 법에 따라 의무교육중에 있는 모든 어린 아이들은 치료를 받게 되어 있다. Danish Dental Association과 질병기금 사이의 협정에 따라 (1965년 12월) 어떤 수입수준 이하에 있는 인구의 80%를 Cover하고 있는데 치과치료 (initial examination, scaling, fillings (amalgam, synthetic) root canal treatment, extractions, oral hygiene instruction에 드는 비용의 2/3를 질병기금이, 1/3은 환자가 부담한다. 16~27세의 젊은 사람이 매년 9월이나 10월에 치과에 오면 1/4은 환자가 나머지 3/4은 질병기금이 지불한다. 1973년 4월 1일 부터는 질병기금이 없어지고 주에 의해 sickness insurance가 취해질 것이다.

2) 치과 위생사

A) 교육 및 훈련 : 입학자격은 고등학교, 혹은 그 이상의 교육의 마지막 시험이나 혹은 clinic assist로서의 시험을 거쳐야 한다. 교육기간은 임상교육과 아울러 78

주의 과정이다.

B) 업무 :

- Instruction in Oral Hygiene and Dental Health Education
- Topical Applications of Prophylactic Solutions
- Removal of Hard Coating and Soft Film and Polishing the Teeth.
- Polishing of Fillings
- Taking Impressions for Study Models
- Preparation of Patient for Dentist's Examination with X-ray Photos.
- Initial Recording of Caries and Gingival Pockets.

3) 참고사항

Dental Assistant는 공식적, 법적 처우는 없는데 자격은 중학교 이상의 학력을 가진자로서 왕립치과대학에서 10개월의 교육을 받아야 된다. 업무로서는 구강내 처치는 없고 수술할 때 치과의사를 보조하고 X-ray의 현상, 치솔법 교육, 기구와 장비의 소독등이며 취업은 충분히 고려되고 있다.

<스위스>

1) 치과 전반에 관한 사정

1인당 국민소득이 2,859달러로서 인구는 620만명, 치과의사 : 인구의 비율은 1 : 2,052명이다.

치과 위생사는 약 64명이고 dental assistants는 약 2,500명 가량이다.

최근에 sick funds가 시작 단계에 있다.

2) 치과위생사

법적 처우는 개개주에 따라 조성되고 있다. 학과교육은 Zurich와 Geneva에 있는 Dental Institutes에서 이루어지고 있으며 학교의 설립이 계획되고 있고 현재 Training은 미국 Canada, 네덜란드 Sweden에서 적어도 1년의 경험을 쌓고 스위스 치과의사협회에 의해 인정되면 받아들인다.

3) 참고사항

이나라의 Dental Assistant는 공식적인 법적처우가 없으며 2년이상 치과의사 아래서 훈련을 쌓는다. 이때 제 2년은 Technical college에 출석해 시험치러서 면허장을 수여받게 된다. 그리고 그후의 교육으로는 1년 이상 Technical College에서 교육받고 스위스 치과의사협회의 면허장을 수여받는다. 주로 하는 일은 2년 교육자는 구강진료의 치과의사를 보조하고 치과의사협회 면허소지자는 X-rays, Topical Fluoride applicati-

on, chairside assistance, dental health education 등이다. 취업상태는 완전히 받아들여지고 있다.

<필리핀>

1) 치과 전반에 관한 사정

1인당 국민소득이 241달러인, 이나라는 인구가 3,200萬이고 치과의사:인구의 비율은 1:2,560명이다. 전국적으로 치과 위생사 (dental hygienist)는 약 5명 정도이고 dental assistant는 약 810명 정도이다. 마닐라시의 보건과는 자선사업에 배치된 126명의 공중보건직원과 어린이 보호센터를 가지고 있다. Bureau of public schools 밑에 있는 학교보건소는 학교 어린이의 구강보건을 보호하는 책임을 맡고있다. 학교 치과의사는 한 학교에서 다른 학교로 옮겨며 그 숫자는 468명이다.

<일본>

1) 치과 전반에 관한 사정

이 나라는 1인당 국민소득이 1,900달러로 총인구는 1억3백7십2만명인데 치과의사와 인구의 비율은 1:2,724명 정도이다. 구강위생사는 7,352명이고 dental assistants는 약 31,858명이다. Survey는 건강보험 계획下에 치과에서 실시하며 최근에는 전인구가 6개의 사회건강보험 계획으로 cover되며 치과의사는 모두가 등록된 보험치과의사로서 자격을 준다. 교정치료와 불소도포를 제외한 모든 치과치료는 건강보험으로 cover되며 치료비는 정부에 의해 조절된다.

2) 치과 위생사

A) 법적 처우 : Law No.204 (1948년 7월) (Amendment Law No.167) (1955년 8월 16일)

B) 교육 및 훈련 : 자격은 고등학교 졸업자이며 기간은 1~2년 과정이다. 67개의 dental Hygienist school 이 있다. 44개는 1년 과정이고 23개는 2년 과정이다.

C) 업무 : Oral examination, scaling and polishing of teeth, assisting at the chairside, dental health education and assisting with dental office.

D) 취업현황 : 7,352명의 면허받은 치과위생사가 1970년말 현재 업무에 임하고 있다.

3) 참고사항

약 3만1천8백5십8명의 치과보조간호원이 개인병원에 고용돼 있으며 17,123명이 일본치과협회에서 발행한 증명서를 가지고 있다. 이들은 주로 chairside에서 보조역할과 office work을 담당하고 있다. 법적으로 공식적 처우는 마련되어 있지 않다.

자격은 중학교 졸업자로서 교육기간은 1년 (700시간

이내)이며 자의로 임상영역의 일정증명을 취득할 수 있는 Progame이 있어 입학의 자격은 일본 치과의사협회 의 인정을 받는 소정과정의 완수를 요구한다.

<캐나다>

1) 치과 전반에 관한 사정

1인당 국민소득이 3,769달러 인데 인구는 21,681,000 명이고 치과의사와 인구의 비율은 1:2,888명이다. 구강위생사수는 약 849명이고 dental assistants는 6,400명 가량이다. 전체 국민에 대한 치과치료관리 상태는 주로 개인병원에서 맡고 있다. 건강문제는 주로 주(州) 책임하에 이루어지고 있으며 연방정부는 일정한 선에서 계획을 세운 지방자치단체와 함께 보건비용을 분담하고 있다.

2) 치과 위생사

A) 법적처우 : Dental Act의 Section에 의한 법적승인이 있다.

B) 교육 및 훈련 : 입학자격은 고등학교 졸업자이며 훈련기간은 2년, 자격을 획득할 수 있는 곳은 Alberta, British columbia, Dalhousie, Manitoba, Toronto and Montreal University 등이다.

C) 업무한계 :

- Cleaning and Polishing of Teeth
- Extended to deep Scaling and placing periodontal packs.
- Taking a Radiogram
- Dental Health Education
- Taking Impression
- Recording Jaw Relation-ship
- Repairing Cracks

D) 취업현황 : 교육과정에서의 적극적인 지지로 개인병원, health programmers로 취직이 잘되고 있다.

3) 참고사항

dental assistants는 주로 chairside에서 치과의사를 돕고 office work을 수행하며 73%의 치과의사가 full-time으로 dental assistants를 고용하고 있다. 법적처우로는 州에 따라서는 X-ray, rubber cup prophylaxis, anti-cariogenic agents의 적용을 허용하고 있으며 자격을 얻을 수 있는 곳은 치과의사 밑에 고용, 자율적인 야간 Course, 방학학교의 2년 programmers, 그외 1년 programmers given at postsecondary vocational schovls이 있다.

<뉴-지랜드>

1) 치과 전반에 관한 사정

이 나라는 1인당 국민소득이 2,345달러이며, 인구는 290만명이고 치과의사와 인구의 비율은 1 : 2,980명이 되는 나라이다. dental hygienist는 없고 dental nurse가 약 1,354명이 있으며 dental assistants가 약 1,200명 가량이 있다. 치과종사자가 하여주는 service 중 기본적인 것은 주가 담당한다.

2) 치과간호원

A) 법적상황 : 1936년 Dentists Act가 보건장관의 인정아래 Public Health Dental Service의 업무를 위해 본체도를 마련하였고 정부 고용인으로 일할 수 있는 권한을 주었다. 즉 의무를 수행하기 위하여 학교에 근무하도록 하였다.

B) 교육 및 자격 : 입학자격은 17살 이상의 4년제 Post-primary school 만친자다.

C) 업무 : 보존치료와 발치를 포함하는 13.5살이 윗배까지의 pre-school과 primary school children의 정기적 검사 및 진료를 하여주며 dental health education 등을 한다.

D) 취업상황 : 일반적으로 잘 되며 School dental service에 종사

3) 참고사항

dental assistants의 공적 법적처우는 알려지지 않고 있으며 취업은 상당히 고려되고 있다. 주 임무는 Surgery와 office에 있어서 치과의사를 돕고 접수자로서 활동한다. 교육은 Otago dental school의 정식 course와 그외로는 정식 훈련없이 치과의사 밑에 고용되어 교육 및 훈련이 이루어지는 경우가 있다.

<네델란드>

1) 치과 전반에 관한 사항

이 나라는 1인당 국민소득이 2,553달러이며, 인구는 13,267,489명이다. 치과의사와 인구의 비율은 1 : 3304명이며 전국적으로 치과위생사 수는 47명이고 dental assistants 수효는 3,200명이다.

2) 치과위생사

A) 법적처우 : dental hygienist에게 준의료처우 교육 훈련 충실, 그리고 윤리규칙을 제공하도록 법률개정이 있었다.

B) 교육 및 훈련 : 특정한 교육양식은 정해져 있지 않다. 입학자격은 화학 및 생물학에서 O-Level에 해당하는 성적을 가진 고등학교 졸업증명서를 가져야 하며 Utrecht, Amsterdam, Nymegen 대학교의 dental School에서 직업적인 훈련을 받는다.

C) 업무 : scaling, and cleaning teeth

○ Topical application of fluorides

- polishing fillings inserted by the dentist
- taking intra oral X-rays of whole month and develop them.
- May carry out an examination of the patient's teeth and chart "suspicious areas" for diagnosis by the dentist
- dental health education

D) 취업현황 : 공공의료기관이나 개인병원에 완전히 취업, hygienist의 직업적 회합은 1967년에 만들어 졌다.

3) 참고사항

dental assistants는 현재 상당히 필수적이거나 공식적인 법적 처우는 없으며 주 임무는 일반적으로 치과의사를 보조하고 기구소독, 접수일을 받는다. 보통 치과의사가 고용해서 교육, 훈련시키는데 네델란드 치과의사 협회는 정상적인 훈련을 위해 계획안을 연구중에 있다.

<이 란>

1) 치과 전반에 관한 사항

1인당 국민 소득은 334달러이며, 인구는 2900만인배 치과의사와 인구의 비율은 1 : 4,610명 정도되는 나라이다. dental hygienist의 숫자는 약 120명 정도이고 dental assistants의 수효는 약 50명 정도이며 dental laboratory technicians는 약 130명 정도이다. 이 나라는 법에 의해 치과업무가 수행되며 Amir-Alam 병원의 구강내과가 Survey를 수행하고 있다.

2) 치과 위생사

A) 법적처우 : 법적처우는 알려지지 않고 있다.

B) 교육 및 훈련 : 입학자격은 18세~25세로서 고등학교 졸업증명서를 가져야 하는데 수학이나 자연과학을 전공한 자여야 한다. 기간은 2년 과정이면 dental hygiene school이 있다.

C) 업무 : preventive measures against disease of the teeth.

- taking and developing radiographs
- 치과의사 조력 (chair side에서)
- simple laboratory and office work
- dental health education

<영 국>

1) 치과 전반에 관한 사항

1인당 국민소득이 2249달러로 인구는 5,560만명이며 치과의사와 인구의 비율은 1 : 3497명이다.

dental hygienist의 숫자는 495명 정도이고 dental assistants는 약 19,000명 정도이다. 일반적인 치과의

료는 개인병원이나 보건소에 종사하는 치과 의사에 의한 국민건강보험으로 이루어진다. 치료비는 입산부와 수유기의 어머니, 그리고 21세까지의 젊은이에게는 무료인데 제외되는 것은 16세이상의 환자와 학교에 완전 출석치 않은 사람은 dentures 비용의 50%를 지불한다. 모든 사람은 Clinical examination, denture repair; 지혈 등을 제외하고는 치료비의 50%를 지불한다.

2) 치과위생사

A) 법적처우 : 치과의원 고용시에는 치과의사협회에 등록되거나 국립보건소등의 기관에 고용될 때는 치과의사협회의 규제를 받지 않는다.

B) 교육 및 훈련 : 입학자격은 최소 17세 이상이며 완전한 일반교육을 수료한 자여야 한다. 특징하는 4과목은 'O' Level의 성적을 요구한다. 훈련기간은 최소 9개월이며 숙달증명서가 교부된다. 교육기관은 런던에 있는 왕립치과병원과 Guy's Hospital 및 King's College와 Edinburgh, Manchester, Birmingham, Cardiff 및 육해공군에 각각 설치되어 있다.

C) 업무 : ○ Cleaning, polishing and scaling of teeth

- Application of prophylactic solutions
- dental health education

D) 취업상태 : 1968년 6월에 등록된 hygienist는 463명이다.

3) 참고사항

dental assistant의 공식적 법적 지위는 없고 취업은 넓게 증가일로로 받아 들여지며 주임무는 치료시 치과 의사를 보조하고 약간의 경우 X-ray를 taking한다.

교육과 훈련은 기간에 있어서 12~24개월의 Full time cours가 있으며 dental school이 자체적으로 시험을 치루고 면허장을 준다. full-time으로 훈련받은 학생이 12개월후 1년에 1번 열리는 public examination 을 치를수가 있다. 그러나 정상적인 지도가없이 dental assistant로서 full-time으로 2년간 고용되었던 사람도 시험을 볼 수 있다. full-time trainig courses는 16개가 있다.

<홍 콩>

1) 치과 전반에 관한 사정

인구는 약 4백6만5천명이고 치과의사는 약 208명이다. dental nurse제도가 있는데 그 수효는 12명이며 dental assistants는 약 350명 정도이다. 국립치과 병원에서는 치료비가 무료이지만 예외가 되는 것은 보철 치료와 구강외과치료에서는 치료비의 일부를 내야한다.

2) 치과 간호원

A) 법적처우 : 단지 국립치과에 고용될 뿐이다.

B) 교육 및 훈련 : 입학자격은 국립치과병원에서 치과보조원으로 근무했던 여자로서 치과간호원으로서의 훈련을 위해 선택된다. 입학요구조건은 영국에 있는 신뢰할 수 있는 Hong Kong Chinese school의 증명서나 혹은 H.K. English school 증명서이다. 훈련기간은 2년~2년 6개월이다.

C) 업무한계 :

- Dental Health Education
- Dental Examination
- Radiographic Examination
- Scaling & Polishing Teeth
- Simple Periodontal Treatment
- Preparation of Deciduous and Permanent teeth and insertion of Cement, Amalgam, Synthetic, plastic fillings and Temporary Dressings.
- Extraction with Local Anesthesia
- 치과 의사의 감독하에 18세 미만자에 국한해서 치료가능.

3) 참고사항

dental assistants의 모두가 취업하고 있는데 자격있는 치과의사는 고용하고 있지만 자격없는 치과의사는 보조원을 고용하지 않고 있으며 정부의 치과진료소에 있는 보조원은 치과간호원으로 선택되는 경우도 있다.

Government dental service에 있는 보조원은 intra-oral radio graphs를 찍고 외과수술시 보조훈련을 받고 또 extra-oral radiographs를 찍고 교정과에서 특별한 보조술을 익히는 경우도 있다. 그의 공식적인 법적 보장은 없다.

<싱가포르>

1) 치과 전반에 관한 사항

인구는 2,074,507명이며 1인당 국민소득은 1,042달러로서 치과의사와 인구의 비율은 1 : 5110명인 나라이다.

dental nurses는 164명이며 dental assistants는 약 180명 가량이다. 모든 건강 사업을 위한 제정은 전국가 예산의 8.4%를 이루며 치과는 건강사업 비용의 3.2%를 이용하는데 국민학교 아동들을 위한 치료설비에 보조금을 주기 위해 제정의 가장 큰 비율을 school dental service Division이 쓰고 있다. 개인 치과의 개설자는 관례적인 봉사요금을 환자에게서 경수하는데 국가적으로 그러한 계획에 대한 동의는 없다.

2) 치과 간호원

A) 법적처우 : 정부 봉사기관에만 고용된다.

B) 교육 및 훈련 : 교육과 훈련은 Singapore. school for dental nurses에서 실시하고 있으며 기간은 2년이다.

C) 업무한계 : 학교 아동의 dental health education

- scaling, polishing the teeth
- 유치 발치

○ 13세이하 어린이의 amalgam fillings

D) 취업현황 : 학교 근처의 Government dentists의 감독하에 근무

3) 참고사항

치과 보조원은 service training course에서 2년간 교육 받으며 주로 보조 역할을 한다.

<오스트랄리아>

1) 치과 전반에 관한 사항

총인구는 1천2백9십만 정도이며 1인당 국민 소득은 2,629달러로서 치과의사와 인구의 비율은 1 : 3,134명의 나라이다. school dental nurses는 67명이고, dental hygienist는 15명이며, dental assistants는 약 5,323명 정도이다. 매년 인구의 30% 정도가 치과치료를 받고 있으며 6% 정도가 정기진료를 받는다.

매장 0.3% 정도가 개인 건강보험치과에서 치료를 받는다. 20.4% 정도는 개인치과에서 치료 받는다.

2) 치과 간호원 (school dental nurses)

A) 법적처우 : 치과의사 법령규정중 51, 52조에 있다.

B) 교육 및 훈련 : 훈련기간은 2년이며 dental nurses school에서 수행된다.

C) 업무 : 치과의사 감독하에 학교 아동의 치료 (규정 51조에 있다)

3) 치과 위생사

A) 공식적인 법적 처우는 없다.

B) 교육 및 훈련 : 훈련기간은 16주이다.

C) 업무 : ○ dental health education

- examination, scaling, polishing of teeth

D) 취업현황 : 치과에 완전 고용된다.

4) 참고사항

dental assistants의 주 업무는 치과치료시 치료의사를 보조하는 것이며, 훈련기간은 10개 강좌의 3학기 과정이며 통신강좌를 이용할 수도 있다.

<콜롬비아>

1) 치과 전반에 관한 사항

총인구는 2,200萬 정도이며 1인당 국민소득은 366달러이고 치과의사와 인구의 비율은 1 : 6,951명인 나라

이다.

school dental nurses는 10명 정도이고 dental hygienist는 약 90명 정도이며, dental assistants는 약 2,200명 가량이다.

2) 치과 간호원 (New Zealand Type)

A) 법적처우 : 등록에 대한 법적 요구는 없다.

B) 교육, 훈련 : 입학자격은 4년제 고등학교 졸업자이며 개인면담을 거치고 손재주능력 test를 통과해야 한다. 훈련기간은 1,550시간이다.

C) 업무 : ○ local Anesthetics

- restorations
- extraction
- prophylaxis
- Topical fluoride applications
- dental health educations

D) 취업현황 : 학교어린이 등의 치과환자에게 봉사하며 대학병원에서 치과 대학생이 간단히 보존치료를 치료할 수 있도록 협력하여 준다. 그리고 더욱 기술적인 치과업무에 더 많은 시간을 바친다.

3) 치과 위생사

A) 법적처우 : 법은 있지만 업무를 규정짓지는 않았다.

B) 교육 및 훈련 : 3개의 course가 있다.

C) 업무한계 : ○ prophylaxis (including supra and sub-gingival curettage)

- 불소도포
- X-ray taking
- taking impression for study casts
- 치과재료 준비
- 구강보건교육
- chair side assistance

D) 취업현황 : 공공보건기관에 고용됨

<뉴웨이>

1) 치과 전반에 관한 사항

1인당 국민소득은 2,877달러로서 총인구는 392만명이고 치과의사와 인구의 비율은 1 : 1,215명인 나라이다. 치과 위생사는 75명이고 치과 보조원은 약 3,200명이다.

공공치과진료기관에서의 6~18세 사람의 치료비는 무료이다. school dental service는 지방 당국에서 관리하며 7~14세 학생의 80%를 담당하고 있고 치료비 없이 치료를 하여 주고 있다.

2) 치과 위생사

A) 법적처우 : 공식적으로 알려지지 않고 있다.

B) 교육 및 훈련 : 입학자격은 고등학교 졸업자, 1년의 치과보조원학교 졸업자(1970년부터), 대학입학자격자(1971년부터)로서 훈련기간은 치과보조원자격시험 합격후에는 1년, 대학입학자격자에게는 2년이다. 매년 25명을 뽑고 있다.

C) 업무한계 : ○ prophylaxis

- radiographs
- Topical fluoride application
- preliminary charting
- dental health education

D) 취업현황 : 대부분 public dental service에 고용된다.

3) 참고사항

dental assistants의 주요 업무는 치료시 치과의사를 보조하며 학교에서 fluoride Application, tooth brushing, mouthrinsing programmes를 수행하고 있다. 그리고 입학 자격은 18세이상 9년제 보통학교 졸업자이며 훈련기간은 12개월이다.

<우르과이>

1) 치과 전반에 관한 사정

1인당 국민소득은 773달러이며 총인구는 278萬명이고 치과의사 : 인구의 비율은 1 : 2,042명인 나라이다.

치과 위생사는 34명이고 치과 보조원 (dental assistants)는 106명이다. 공중보건부는 146명의 치과의사를 고용하고 있는데 이중 50%는 중앙(수도)에 근무하고 나머지 50%는 수도이외의 병원과 보건소에서 근무한다. 저소득 국민에게는 구강검사와 예방치료가 시행되고 있다.

2) 치과 위생사

A) 법적처우 : 대학 규정에 의해 규제된다.

B) 교육 및 훈련 : 훈련기간은 2년이다.

C) 업무 : ○ cleaning and scaling

- Topical application
- health education

D) 취업현황 : 완전고용

3) 참고사항

dental assistants의 주업무는 임상과 관리에 도움을 주는 것이며 취업은 아주 잘되고 있고 훈련기간은 1년이며 법적으로 시험과 등록이 요구되고 있다.