

종 설

치과위생사의 미래지향적 업무 범위에 대한 고찰

안은숙¹, 김선미², 김보라³, 정순정⁴, 황수정⁵, 한지형⁶⁺

¹대전과학기술대학교 치위생과, ²원광보건대학교 치위생과, ³청주대학교 치위생학과, ⁴영산대학교 치위생학과, ⁵건양대학교 치위생학과, ⁶수원과학대학교 치위생과

A study on the scope of future oriented work of dental hygienists

Eunsuk Ahn¹, Sun-Mi Kim², Bo-Ra Kim³, Soon-Jeong Jeong⁴, Soo-Jeong Hwang⁵, Ji-Hyoung Han⁶⁺

¹Department of Dental Hygiene, Daejeon Institute of Science and Technology, ²Department of Dental Hygiene, Wonkwang Health Science University, ³Department of Dental Hygiene, College of Medical and Health Sciences, Cheongju University, ⁴Department of Dental Hygiene & Institute of Basic Science for Well-Aging, Youngsan University, ⁵Department of Dental Hygiene, College of Medical Science, Konyang University, ⁶Department of Dental Hygiene, Suwon Science College

Abstract

The aim of this study is to identify future-oriented tasks for Korean dental hygienists based on a literature review. A literature search is performed using 14 keywords related to tasks carried out by dental hygienists, and included articles published from 2000 to 2019 in the databases KISS, RISS, DBpia, NDSL, Papersearch, Pubmed, and Google Scholar. Six reviewers assessed the titles and abstracts of articles, and an article was selected if the study was considered to cover future-oriented tasks for Korean dental hygienists. Based on the results six local studies and two foreign studies were used for literature review and data extraction. In total, 38 tasks were classified as future-oriented tasks of dental hygienists according to the following criteria: 1) tasks that were specifically referred to as future-oriented tasks, and 2) tasks that could be classified as future-oriented tasks although no specific reference was made. Of these, the most frequently mentioned tasks were measuring periodontal pocket depth, dental hygiene assessment, providing dietary advice, infiltration anesthesia, and root planing. These were extracted from five of the eight studies, including both local and foreign studies. Dental hygiene planning, emergency, emergency management, and smoking cessation were the next most common tasks based on four studies. Even though some of these future-oriented tasks for Korean dental hygienists are included in the dentistry curriculum, and are currently performed as clinical practice for dental hygienists. Nonetheless, the reference to the legal scope is unclear. It is necessary to reconsider the scope of tasks of dental hygienists to reflect changes in domestic and foreign dental care delivery, thereby contributing to the oral health promotion of the public, where safety is guaranteed under legal protection.

Key Words: Dental hygiene task, Health workforce, Scope of practice

Received: December 22, 2020 Revised: December 29, 2020 Accepted after revision: December 29, 2020

†Correspondence to Ji-Hyoung Han

Department of Dental Hygiene, Suwon Science College, 288 Seja-ro, Jeongnam-myeon, Hwaseong 18516, Korea
Tel: +82-31-350-2418, Fax: +82-31-350-2075, E-mail: hanjh@ssc.ac.kr

이 논문의 결과는 치과위생사 직무 관련 요인 분석(한지형 등, 2020)의 대한치과위생사협회의 연구보고서로 출판된 적이 있음.

I. 서론

치과위생사는 공공의료, 보건연구기관 및 유관기관에서 국민의 구강보건증진을 진료, 경영관리, 교육 등을 전담하고 있는 보건의료인력이며, 2017년을 기준으로 치과의원 및 치과병원에서 종사 비율이 각각 82.3%와 9.9%로 치과임상에서 그 종사비율이 대부분인 것으로 보고되었다(Korea Institute for Health and Social Affairs, 2018). 치과 임상현장에서의 업무는 주로 병의원 관리에서부터 단편적인 보조업무가 아닌 환자의 전체 치료계획수립을 위한 자료수집, 진료과정의 협조 및 계속 관리를 위한 교육을 포함하여 포괄적이다(Korean Dental Hygienists Association, 2020). 그러나 법률상 직종에 허용된 업무는 치과의사의 지도하에 치아 및 구강질환의 예방과 위생관리 등에 관한 몇 가지 업무와 그 밖에 치아 및 구강질환의 예방과 위생관리 등에 관한 업무를 수행하게 되어 있다(National Law Information Center, 2016). 또 구체적으로 명시된 업무범위와 한계에 따르면 치과의료서비스 제공과 관련한 업무에 대해서 교정용 호선의 장착과 제거, 불소 바르기, 보건기관 또는 의료기관에서 수행하는 구내 진단용 방사선 촬영, 임시 충전, 임시 부착물의 장착, 부착물의 제거, 치석 등 침착물 제거, 치아 본뜨기 등 8가지만 제한되어 있어 그 밖의 업무에 대해서는 모호하다.

치과위생사 양성을 위한 치위생 교육은 1965년 연세대학교 의과대학 의학기술수련원에서 최초의 치위생학 교육이 이루어진 이후로 50년이 넘는 역사적 흐름과 제도하에 치위생 교육 및 세부 임상분야의 교육의 내실화가 꾸준히 이루어지면서 더욱 전문적이고

구체화 되었다. 교육의 발전과 더불어 국내외에서는 실제적인 치과위생사의 직무, 업무, 업무범위에 대한 비교 및 조사 연구가 지속적으로 이루어지고 있으며 직무행위의 당위성을 확보하고 보다 안전한 국민구강건강증진에 기여하기 위한 법 제도 개선 등 직무에 관한 양적 연구는 해마다 양적인 성장을 이루고 있다(Hyeong et al, 2018). 그러나 대다수의 연구가 개별적, 단편적으로 보고되고 있어 통합적 연구를 통해 치과위생사 직무확장을 위한 통일된 명확한 근거가 필요하다.

치과의료서비스의 제공이라는 측면에서 보면 현재 치과위생사의 업무 범위의 제한적이고 모호함에 기인하여 몇 가지 문제점들이 파생된다. 수행하는 다수 업무가 의료행위를 바탕으로 이루어지고 있기 때문이다. 또한 교육 내용의 확장과 업무 및 직무에 관한 연구결과의 축적으로 실질적인 업무수행 범위와 직무역량은 양적 및 질적으로 성장하고 있으나 법적 업무는 법률적 한계와 모순으로 인해 업무범위 이탈에 대한 행정 사례가 빈번히 발생하고 있다(Kim and Cho, 2019). 특히 치과위생사의 고유 업무에 대한 정립과 정체성 혼란은 치과위생사의 업무 만족도 저하와 구인난, 이직 등의 문제를 야기시킬 수 있어 치과위생사의 업무범위 현실화 및 법적 업무 범위 확대 방안이 필요한 시점이다. 이와 더불어 이미 사회의 고령화가 가속되고 있는 인구분포의 변화와 4차 산업혁명에 수반되는 디지털 치과 진료시스템과 기자재 등 미래 치과의료환경의 변화에 대처하기 위해서는 치과위생사의 확장된 전문성과 효율성 강화를 위한 다양한 근거 자료를 바탕으로 시대 흐름을 반영하고 치과위생사의 정체성에 맞는 업무가 법적으로 규명되어야 하며 이

에 부합한 역량이 제시되어야 한다.

실제로 미국, 캐나다, 유럽, 호주, 대만 등은 업무 범위에 따라 치과위생사가 치과의사의 지도 아래에서 독립적으로 예방업무를 수행하고 있다. 치위생 검사, 진단, 계획, 수행, 평가의 치위생과정을 통해 계속구강건강관리에 관심을 높게 두고 있으며 치과위생사에게 요구되는 업무를 수행하기 위한 역량이 구체적으로 제시되고 있다. 일본의 경우 치과위생사법이 단독 법률로 존재하여 치과위생사의 업무권한을 보호받고 있다. 또한 예방 및 진료보조, 보건지도 업무에 대해선 일반지도를 허용하고 있고, 2014년 법 개정으로 인해 방문진료에 관한 치과위생사 업무 권한 확대에 초고령화 시대에 대비해 인증 치과위생사 제도 도입으로 방문구강보건사업범위를 확대, 발전시키고 있다(Yun and Kim, 2019).

이에 본 연구는 국내, 외 선행연구에서 치과위생사의 직무, 업무 범위에 대해 보고된 연구들을 비교하고 특히 우리나라 치과위생사의 직무에 대한 미래지향적인 업무를 도출해봄으로써 업무 범위의 정립 및 법 개정의 근거자료를 제공하고자 하였다.

II. 연구대상 및 방법

1. 연구대상 및 방법

본 연구는 국내 및 국외에서 보고된 치과위생사의 업무 범위에 대한 연구를 분석하여 우리나라 치과위생사의 미래지향적인 업무 범위를 제시하고, 추후 치과위생사 관련 법령 개선을 위한 정책 마련에 필요한 기초자료를 제공하고자 시행하였다. 이에 치과의료 서비스의 흐름을 반영하고 국외의 치과위생사 제도와 현재 우리나라 치과위생사의 법적 현재 수행 업무를 비교 분석해보았을 때 미래지향적 업무로 분류할 수 있는 업무가 제시된 문헌을 추출하고자 하였고, 국내 문헌 6편, 국외 연구 2편을 최종 분석 연구로 정하였다. 문헌의 선택 및 자료 추출의 전 과정은 6명의 연구자에 의해 시행되었고, 의견이 일치하지 않을 경우 논의를 거쳐 문헌 선택 및 결과 활용을 결정하였다 (Table 1).

2. 자료 선정기준 및 배제기준

자료 수집과정에서 2000년부터 2019년까지 보

Table 1. 연구 대상 문헌의 일반적 특성

연구 순번	저자*	출판연도	주요어	연구제목	발행기관 및 학술지명
1	임미희 외 2인	2004	업무	치과위생사의 업무 및 업무분장에 관한 치과의사의 인식에 대한 연구	대한치과위생학회지
2	Cheng YA 외 2인	2007	업무 범위	A predictive study on the role and function of the dental hygienist in Taiwan	Int J Dent Hyg
3	김영숙, 신민우	2008	업무	치과위생사의 업무 실태 및 비중에 관한 연구	한국치위생학회지
4	Rowbotham JS 외 4인	2009	업무 범위	Dental therapy in the United Kingdom: part 1. Developments in therapists' training and role	British Dental Journal
5	송여주	2010	업무	임상 치과위생사 양성제도와 법체계 개선을 위한 업무 범위 분석 연구	연세대학교(석사)
6	박정란 외 7인	2012	직무	치과위생사 2차 직무분석 연구	한국보건의료인국가시험원
7	안세연 외 6인	2013	업무	일부 치과위생사 임상업무분야에 관한 경력별 기대수행 업무 연구	한국치위생학회지
8	윤정원	2019	업무	치과위생사의 업무 범위에 관한 법 제도 개선 방안	동의대학교(박사)

*연도순으로 제시함.

고된 연구결과를 대상으로 하였고, 학위논문은 학술연구정보서비스(<http://www.riss.kr>), 학술지는 학술정보서비스(RISS), 누리미디어(DBpia), 한국과학기술정보센터(NDSL), 한국학술정보(<http://www.papersearch.net>)을 활용하여 검색 DB에 포함시켰다. 국외 데이터 베이스는 Pubmed와 구글 학술검색(Google Scholar)를 사용하였다. 또한 연구 주제의 특화 데이터베이스에 KCI 등재지인 치위생과학회지와 한국치위생학회지로 선정하여 살펴보았다. 치과위생사의 직무 파악과 관련된 주요어(Key word)를 선정하는 과정에서는 전문가 자문회의를 통해 논문제목과 초록을 확인하고, 직무와 직접적인 관련이 없거나 중복된 경우를 배제하여 “치과위생사 업무범위”, “치과위생사 직무범위”, “치과위생사 역할”, “치과위생사 진료협조”, “치과위생사 진료보조”, “치과위생사 핵심역량”, “치과위생사 의료인화”, “치과위생사 의료행위”, “치과 감염/감염예방”, “치과위생사 인식”, “치과위생사 이미지”, “치과위생사 인지”, “치과 의료분쟁”, “치과위생사 수행업무”를 최종 주요어(Key word)로 선정하였다. 검색결과 39,180건이 검색되었으며, 수기로 3편의 문헌이 추가되어, 총 39,188건의 문헌이 확인되었다. 이후 제목, 초록 내용이 연구목적에 부합하지 않은 문헌 38,836건을 제외하고 원문을 확인하여 제목과 연구결과의 내용이 치과위생사의 직무/업무를 주 내용으로 다루고 있는 경우를 대상으로 총 83편의 연구가 선택되었으며, 이 중에서 연구의 목적과 적합한 총 8편이 최종적으로 선택되었다.

III. 결과

1. 연구 대상 문헌의 일반적 특성

연구 설계에 따라 질적연구(총설연구) 2편과 양적연구(서술적 조사연구) 6편이 미래지향적 업무 추출을 위해 선정되었다(Table 1). 연구 내용에 따라서는 연구대상자가 치과위생사인 연구가 4편, 치과의사를 대

상으로 치과위생사의 업무를 조사한 연구 1편, 치과의사 및 치과위생사를 모두 대상으로 살펴본 연구가 1편이었다.

2. 문헌에서 도출된 치과위생사 업무 빈도

문헌 고찰을 통해 도출된 치과위생사의 현재 수행 업무는 연구 전문에 제시된 연구 결과가 아니라 연구 대상 문헌에서 제시하고 있는 수행 업무 각각을 1개의 업무로 추출해 보았다(Table 2). 또한 기존 선행연구의 목적, 내용, 연구대상자 특성에 따라 업무범위나 내용이 다소 상이하게 기록된 부분도 있었으나, 이는 해당 업무의 목적(배경)에 부합하도록 분류하였다.

제시된 업무를 크게 치위생 진단과 치위생 수행으로 분류되 치위생 사정과 관련된 영역은 치위생 진단 영역으로 분류하였고, 치위생 수행은 진료영역별(예방치과, 치과방사선, 구강내과, 구강악안면외과, 치주, 치과교정, 치과보존, 소아치과, 치과보철, 통합진료, 환자 및 치과관리 영역)로 분류하였다.

치위생 진단 영역에서 확인된 치과위생사의 업무로 ‘병력확인 및 작성’, ‘예진(구강검사)’, ‘구강위생치료계획 수립’이 각 4건, ‘생징후 측정’ 3건으로 나타났다. 예방치과 영역의 경우 ‘불소도포’ 7건, ‘치면열구 전색’ 6건, ‘잇솔질 교육’, ‘구강위생용품 사용법 교육’ 5건, ‘식이요법, 식이조절 교육’ 4건, ‘교정장치 사용법 교육’ 3건, ‘치과질환 예방법 교육’ 2건, ‘대상자별 구강보건교육’, ‘구강 내 미생물 검사’ 1건으로 나타났다.

치과 방사선 영역에서는 ‘구내외 방사선 촬영(등각촬영, 디지털 방사선사진 촬영, 평행촬영, 파노라마)’ 6건, ‘방사선사진 관리’ 각 2건으로 나타났다. 구강내과 영역은 ‘두경부(악관절) 자가요법 관리/교육’이 1건으로 문헌에서 조사되었으며, 구강 악안면 외과 영역에서는 ‘수술 전후 주의사항 교육’, ‘처치 후 주의사항 교육’ 각 3건, ‘수술 준비(발치 및 임플란트 포함)’, ‘수술 협조(발치 및 임플란트 포함)’ 각 2건으로 조사

Table 2. 연구 대상 문헌에서 확인된 치과위생사 업무 빈도

순번	업무	추출된 문헌 순번								출현 빈도*
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	스케일링	○	○	○	○	○	○	○	○	8
2	불소도포	○	○	○	○	○	○	○	○	7
3	인상채득(알지네이트)	○	○	○	○	○	○	○	○	7
4	인상채득(정밀인상)	○	○	○	○	○	○	○	○	7
5	구내외 방사선 촬영(등각, 디지털, 평행, 파노라마)	○	○	○	○	○	○	○	○	6
6	환자 관리 및 상담	○	○	○	○	○	○	○	○	6
7	치면열구전색	○	○	○	○	○	○	○	○	6
8	칫솔질 교육	○	○	○	○	○	○	○	○	5
9	구강위생용품 사용법 교육	○	○	○	○	○	○	○	○	5
10	진료비 수납	○	○	○	○	○	○	○	○	5
11	임시충전	○	○	○	○	○	○	○	○	4
12	임시치관 제작/장착	○	○	○	○	○	○	○	○	4
13	치근활택술	○	○	○	○	○	○	○	○	4
14	식이요법, 식이조절 교육	○	○	○	○	○	○	○	○	4
15	건강보험심사 및 청구	○	○	○	○	○	○	○	○	4
16	병력확인 및 작성	○	○	○	○	○	○	○	○	4
17	예진(구강검사)	○	○	○	○	○	○	○	○	4
18	구강위생치료계획 수립	○	○	○	○	○	○	○	○	4
19	진료실 내 감염방지	○	○	○	○	○	○	○	○	4
20	적출물 및 폐기물 관리	○	○	○	○	○	○	○	○	4
21	진료기구준비	○	○	○	○	○	○	○	○	4
22	환자 구강 내 사진 촬영	○	○	○	○	○	○	○	○	3
23	SP crown 장착	○	○	○	○	○	○	○	○	3
24	러버댐 장착/제거	○	○	○	○	○	○	○	○	3
25	와이어 결찰 및 제거	○	○	○	○	○	○	○	○	3
26	유치 발치	○	○	○	○	○	○	○	○	3
27	치아미백	○	○	○	○	○	○	○	○	3
28	치아미백 트레이 제작	○	○	○	○	○	○	○	○	3
29	개인트레이 제작	○	○	○	○	○	○	○	○	3
30	치면연마	○	○	○	○	○	○	○	○	3
31	치주낭 측정/기록	○	○	○	○	○	○	○	○	3
32	침윤마취	○	○	○	○	○	○	○	○	3
33	수술 전후 주의사항 교육	○	○	○	○	○	○	○	○	3
34	처치 후 주의사항 교육	○	○	○	○	○	○	○	○	3
35	교정장치 사용법 교육	○	○	○	○	○	○	○	○	3
36	장비 및 재료 관리	○	○	○	○	○	○	○	○	3
37	인력교육 및 관리	○	○	○	○	○	○	○	○	3
38	생징후 측정	○	○	○	○	○	○	○	○	3
39	치은압배	○	○	○	○	○	○	○	○	3
40	교정용 브라켓 장착	○	○	○	○	○	○	○	○	3

Table 2. Continued

순번	업무	추출된 문헌 순번								출현 빈도*
		1	2	3	4	5	6	7	8	
41	모형 제작	○	-	○	-	-	○	-	-	3
42	교합 채득	○	-	-	-	-	○	○	-	3
43	임플란트 보철 스크류 제거	○	-	-	-	-	○	○	-	3
44	도포마취	○	-	○	-	-	○	-	-	3
45	국소마취 준비	-	○	-	○	-	○	-	-	3
46	교정환자 안면사진 촬영	○	-	-	-	-	-	○	-	2
47	매트릭스 밴드 장착 및 제거	○	-	-	-	-	-	○	-	2
48	와동충전	○	-	○	-	-	-	-	-	2
49	엘라스틱 장착	○	-	-	-	-	-	○	-	2
50	치간 이개	○	-	-	-	-	-	○	-	2
51	지각과민성 치아 처치	○	-	○	-	-	-	-	-	2
52	환부 소독	○	-	○	-	-	-	-	-	2
53	진정마취된 소아 관리	○	-	-	-	-	-	○	-	2
54	근육주사	○	-	○	-	-	-	-	-	2
55	치과진료실응급상황 처치	○	-	-	-	○	-	-	-	2
56	물품/문서 관리	○	-	-	-	○	-	-	-	2
57	기구 연마	○	-	-	-	-	-	○	-	2
58	대상자 접수	-	-	-	○	○	-	-	-	2
59	치아우식활성도 검사	○	-	-	-	-	○	-	-	2
60	구내외 검사	○	-	-	-	-	○	-	-	2
61	방사선사진 관리	○	-	-	-	-	○	-	-	2
62	진료 준비	○	-	-	-	-	○	-	-	2
63	교정용 교정장치 제거	-	-	○	-	-	-	○	-	2
64	수술 준비(발치 및 임플란트 포함)	○	-	-	-	-	○	-	-	2
65	수술 협조(발치 및 임플란트 포함)	○	-	-	-	-	○	-	-	2
66	치과질환 예방법 교육	-	-	-	○	○	-	-	-	2
67	진료 및 기구정리	-	-	○	-	○	-	-	-	2
68	기구관리 및 소독	-	-	○	-	-	○	-	-	2
69	진료기록 관리	-	○	-	-	-	○	-	-	2
70	전문가 치면세균막 관리	○	-	-	-	-	-	-	-	1
71	두경부(악관절) 자가요법 관리/교육	○	-	-	-	-	-	-	-	1
72	구강보건교육자료제작	○	-	-	-	-	-	-	-	1
73	대상자별 구강보건교육	○	-	-	-	-	-	-	-	1
74	구강내 미생물 검사	-	-	-	○	-	-	-	-	1
75	전기치수검사	-	-	○	-	-	-	-	-	1
76	환자 금연지도	-	-	-	○	-	-	-	-	1

*업무 수행빈도가 높은 순으로 제시함.

되었다. 치주 치료 영역에서는 ‘스케일링’ 8건, ‘치근 활택술’ 4건, ‘치면연마’, ‘치주낭 측정/기록’, ‘치은압 배’ 각 3건으로 나타났다. 치과교정 영역은 ‘와이어

결찰 및 제거’, ‘교정장치 사용법 교육’, 교정용 브라켓 장착’ 3건, ‘교정환자 안면사진 촬영’, 매트릭스 밴드 장착 및 제거’, ‘엘라스틱 장착’, ‘치간이개’, ‘교정

Table 3. 연구 문헌에서 도출된 치과위생사의 미래지향적 업무

번호	직무	추출된 문헌 순번								출현 빈도*
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	치위생 검사(치주낭 측정 포함)	○	○	○			○		○	5
2	식이요법 및 식이조절	○		○	○		○	○		5
3	치근활택술	○	○				○	○	○	5
4	침윤마취	○	○	○	○				○	5
5	치위생 치료계획	○	○				○		○	4
6	응급상황 대처			○		○	○		○	4
7	금연지도				○		○	○	○	4
8	미백	○		○				○		3
9	수복치료			○	○			○		3
10	유치 발치	○		○				○		3
11	봉합사 제거			○			○		○	3
12	지각과민증 관리	○		○			○			3
13	환자 공포 조절				○			○		2
14	두경부 물리치료	○					○			2
15	근육주사하기			○			○			2
16	특수환자 구강관리	○					○			2
17	브라켓 장착하기	○		○						2
18	치수생활력 검사	○		○						2
19	치간이개			○				○		2
20	진정마취 관리	○						○		2
21	처방			○					○	2
22	SP crown 제작	○						○		2
23	SP crown 장착	○						○		2
24	치위생기록부 작성						○		○	2
25	치위생진단						○		○	2
26	방사선사진 판독						○		○	2
27	구강 내 미생물 검사						○			1
28	섭식 연하장애 관리						○			1
29	입체조(운동요법)						○			1
30	두경부 온습포						○			1
31	두경부 초음파						○			1
32	구강암 검사								○	1
33	전달마취								○	1
34	치아우식활성도 검사						○			1
35	방사선사진 처방								○	1
36	디지털방사선 촬영						○			1
37	두부규격 촬영하기						○			1
38	CT 촬영하기						○			1

*업무 수행빈도가 높은 순으로 제시함.

용 교정장치 제거' 각 2건으로 나타났다. 치과보존 영역은 '임시충전' 4건, '러버댐 장착/제거', '치아미백', '치아미백 트레이 제작', '개인트레이 제작' 각 3건,

'매트릭스 밴드 장착 및 제거', '와동충전', '지각과민성 치아 처치' 각 2건, '전기치수검사' 1건 등 진료보조업무와 치료행위가 포함되어 조사되었다. 소아치과

영역은 '유치발치' 3건, '진정마취된 소아 관리' 2건이 포함되었으며, 보철 영역에서는 '인상채득(알지네이트)', '인상채득(정밀인상)' 7건, '임시치관 제작/장착' 4건, 'SP crown 장착', '임플란트 보철 스크류 제거', '교합채득' 각 3건으로 나타났다. 통합진료 영역은 '진료기구준비' 4건, '침윤마취', '도포마취', '국소마취 준비' 각 3건으로 나타났다. 환자 및 치과 관리 영역은 '환자 관리 및 상담' 이 6건, '진료비 수납' 5건, '건강보험심사 및 청구' '진료실 내 감염방지', '적출물 및 폐기물 관리'이 각 4건 등으로 나타났다.

3. 문헌에서 도출된 치과위생사의 미래지향적 업무

해당 문헌에서 미래지향적 업무로 나타난 것은 치위생검사(치주낭 측정 포함), 식이요법 및 식이조절, 치근활택술, 침윤마취 각 5건, 치위생 치료계획, 응급상황 대처, 금연지도 각 4건 등의 순으로 나타났다. 미백, 수복치료, 유치발치, 봉합사 제거, 지각과민증 관리가 각 3건으로 분류되었다(Table 3).

IV. 고찰

본 연구는 치과위생사 업무분석에 대한 연구를 고찰하여 현재 치과위생사의 수행 업무와 미래지향적인 업무를 파악함과 동시에 치과위생사의 법적 업무 확대를 위한 기초자료를 제공하고자 하였다.

분석결과, 치과위생사의 미래지향적인 업무에 치주낭 측정의 비율이 5건으로 높게 나타났는데, 치주낭 측정은 환자의 치주상태를 사정(Assessment)하는 단계로 스케일링의 전과 후에 치주조직의 개선 상태를 평가하기 위해 반드시 수행되어야 하는 과정이다. 또한 치주낭 측정을 통해 탐침 후 출혈(Bleeding on Probing, BOP), 치주낭 깊이(Probing Depth, PD), 임상적 부착수준(Clinical Attachment Level, CAL)과 관련된 중요한 정보들을 얻을 수 있고, 이러한 정보를 토대로 올바른 치주질환 예방법 및 치료법을 수립

할 수 있기 때문에 치과위생사의 미래지향적인 업무로 포함하였다. 치근활택술 역시 미래지향적 업무로 5건의 높은 비율을 보였다. 비외과적 처치 술식에 포함되는 치근활택술은 전악 치석제거 시 환자 구강 상태에 따라 그 경계가 모호해 범위를 넘어서는 업무의 빈도가 높은 편으로 볼 수 있어 나타난 보여진 결과로 생각된다. 이에 업무 차지 비중 등 실제수행행위의 난이도와 전문성, 지식, 태도 등 심층분석에 기반하여 업무확대에 대한 고민이 필요하다.

우리나라는 고령화의 가속화에 따라 고령사회 및 초고령화 사회로의 진입을 앞두고 있는 시점이다. 이에 2008년부터 노인장기요양보험제도를 실시하고 있으며, 치과위생사에 의한 구강위생관리도 방문간호서비스에 포함되어 있어 개인의 요청이 있을 경우 구강위생관리 서비스를 받을 수 있다(Kim et al, 2010). 대한치과위생사협회 역시 2008년 노인구강보건특별위원회를 구성하여 운영해오다 2020년 노인·장애인구강보건특별위원회를 출범하여 치과위생사의 활동 지원과 역량강화를 위해 다각도의 정책을 모색하고 있다(Korean Dental Hygienists Association, 2020). 본 연구는 시대흐름에 따라 변화된 역할에 대한 요구를 임상실무에 반영시키고자 식이요법 및 식이조절, 섭식 연하장애 관리, 입체조(운동요법) 업무를 치과위생사의 미래지향적 업무로 보았다. 이러한 제도 도입을 위해서 우리나라 노인 방문 구강보건관리 서비스의 전달체계를 명확하게 확립하기 위한 사회적 합의를 도출하고, 동시에 협회 차원의 비전 제시 및 노인 대상의 주제를 바탕으로 학회 참여 기회를 제공하거나 정책 도입에 필요한 연구를 할 수 있는 환경 마련이 위한 노력이 필요할 것으로 사료된다.

또한 현재 관련 법에서 명확하게 정의하고 있지 않으나 미래지향적 업무로 제시한 내용에 구강내과영역의 '두경부 물리치료', '두경부 온습포', '두경부 초음파' 등은 수행 난이도 및 전문성의 요구 수준이 현재 제시된 법적 업무와 비슷한 것으로 보여진다. 이 외에도 교정 브라켓의 제거 및 엘라스틱(elastic) 장착 등의

교정진료 업무와 방사선 진단 영상장치, 레이저, 초음파 장비 등의 첨단장비의 취급과 관리, 키트(kit)를 활용한 구강암 검사 등을 치과위생사의 직무로 확대할 필요가 있다. 미국의 경우 치과진료인력이 수행하는 행위를 4개 범주로 분류하여 각 업무를 수행하기 위한 교육과정과 자격을 제시하여 가이드라인으로 활용하고 있다(Bae et al, 2018). 이에 우리나라에서도 치과위생사가 실제 수행하는 업무 중 환자 안전과 건강권을 보장하면서 효율적인 진료를 위해 수행 업무에 필요한 지식, 기술, 태도에 대한 수준과 자격 기준 등 표준화된 지침 마련하여 활용하는 방안 모색이 필요하다 보여진다.

치과위생사가 임상 현장에서 수행하는 업무는 법적 허용범위보다 매우 광범위하고 다양한 영역에서 수행하고 있으나 관련 법령이 이를 반영하지 못하고 있어 의료사고 발생 시 법적 직무를 해석하기에 따라 의미가 달라지는 경우가 많아 법적 불이익을 피할 수 없다(Kim and Cho, 2019). 따라서 의료계의 환경변화, 인구 구조 변화를 반영한 치과위생사 법적 업무의 현실화 및 명료화, 나아가 장기적이고 안정적인 근무환경을 위한 직역 간의 공동 노력이 필요하다. 또한 업무의 수행빈도, 난이도, 위급성에 따른 치과 진료 행위에 대한 관련 법률을 개정하여 치과위생사의 전문성을 발휘할 수 있는 법률 개선과 동시에 치과위생사의 업무를 국민의 구강병 예방과 구강건강증진, 유지의 관점에서 포괄적으로 살펴보아야 할 것이다. 또한 이를 바탕으로 치과의료서비스 전달체계가 갖는 핵심적 가치를 파악하고, 치과위생사 역할 재정립을 통해 적극적인 보건의료인력 활용 방안이 계획되어야 할 것이라고 사료된다.

VI. 참고문헌

- Bae SM, Shin SJ, Lee HJ, Shin BM. Evaluation of dental hygienist job validity according to judgment standard of medical practice in medical law. *J Dent Hyg Sci* 2018;18(6):357-66.
- Hyeong JH, Jang YJ, Ju OJ. Dental hygienists' work cognition and demand for related legislation. *J Korean Soc Dent Hyg* 2018;18(5):693-705.
- Kim A, Cho M. A comparison of dental hygienists' legal duties among nations: Korea, USA and Canada. *J Korean Soc Oral Health Sci* 2019;7(1):18-28.
- Kim JH, Hwang JM, Park YD. Dental hygienists' awareness of long-term senior care insurance system. *J Dent Hyg Sci* 2010;10(1):39-44.
- Korea Institute for Health and Social Affairs (KIHASA). Survey of health workforce. Available from: URL: http://www.mohw.go.kr/react/jb/sjb030301vw.jsp?PAR_MENU_ID=03&MENU_ID=032901&page=1&CONT_SEQ=352714
- Korean Dental Hygienists Association (KDHA). About KDHA. Available from: URL: <http://eng.kdha.or.kr/kdha/message.asp>
- National Law Information Center. Enforcement decree of the medical service technologists, etc. act. Available from: URL: <https://www.law.go.kr/LSW/eng/engLsSc.do?menuId=2§ion=lawNm&query=Enforcement+decree+of+the+medical+technologists%2C+etc.+ACT.&x=28&y=27#liBgcolor1>
- Yun JW, Kim J. A study on the dental hygiene legislation in Korea and Japan. *J Korean Soc Oral Health Sci* 2019;7(3):77-82.