

초고령사회, ‘임플란트 치료 바로알기’ 심포지엄

일시 2024년 6월 24일(월) 오후 2시~오후 5시 30분

장소 한국프레스센터 19층 기자회견장

주관

KAOMI
대한구강약안면임플란트학회

KAMJ
한국의학바이오기자협회

후원

KDA
대한치과의사협회
KOREAN DENTAL ASSOCIATION

KDIA
KOREA DENTAL DEVICES INDUSTRY ASSOCIATION

PROGRAM

시 간	내 용	
14:00 ~ 14:20	개회(사회)	이진한 한국의학바이오기자협회 부회장
	개회사	김길원 한국의학바이오기자협회장 황재홍 대한구강악안면임플란트학회장
	축사	박태근 대한치과의사협회장 안제모 한국치과의기기산업협회장
14:20 ~ 16:00	1부 주제발표	
20분	<기조강연> 백세시대, 치아건강은 노쇠 관리의 열쇠	고홍섭 서울대학교 치의학대학원 교수
20분	임플란트 치료와 비용, 국민은 어떻게 생각하고 있을까	서정윤 한국의학바이오기자협회 홍보이사
20분	노쇠예방, 올바른 의료기관 선별법	이주환 대한구강악안면임플란트학회 공보이사
20분	불법의료광고 치과의 문제점	유태영 대한치과의사협회 홍보이사
20분	K-dental 산업의 현재와 미래	허영구 한국치과의기기산업협회 부회장
16:00 ~ 16:15	Coffee Break	
16:15 ~ 17:15	2부 패널토론	공동 좌장 민태원 한국의학바이오기자협회 수석부회장 백상현 대한구강악안면임플란트학회 부회장
60분	종합 토론	이금숙 한국의학바이오기자협회 부회장 김종엽 대한구강악안면임플란트학회 차기회장 이강운 대한치과의사협회 부회장 우보환 대한노인회 제1사무부총장 전은정 보건복지부 구강정책과장 허영구 한국임플란트산업협회의회장 윤병기 후생신보 부국장
17:15 ~ 17:30	질의응답 및 폐회	

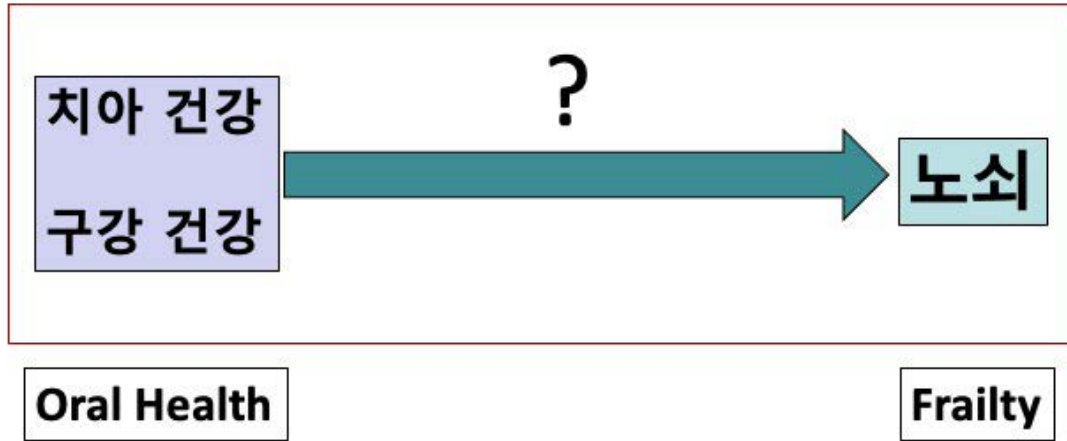
발표 1

기조강연

백세시대,
치아건강은 노쇠 관리의 열쇠










고홍섭 서울대학교 치의학대학원 교수

치아 건강은 노쇠 관리의 열쇠



Clinical Frailty Scale

Clinical Frailty Scale

<p>1. Very fit - People who are robust, active, energetic and motivated. These people commonly exercise regularly. They are among the fittest for their age.</p> 	<p>7. Severely frail - Completely dependent for personal care, from whatever cause (physical or cognitive). Even so, they seem stable and not at high risk of dying (within ~ 6 months).</p> 
<p>2. Well - People who have no active disease symptoms but are less fit than category 1. Often, they exercise or are very active occasionally, e.g. seasonally.</p> 	<p>8. Very severely frail - Completely dependent, approaching the end of life. Typically, they would not recover even from a minor illness.</p> 
<p>3. Managing well - People whose medical problems are well controlled, but are not regularly active beyond routine walking.</p> 	<p>9. Terminally ill - Approaching the end of life. This category applies to people with a life expectancy < 6 months, who are not otherwise evidently frail.</p> 
<p>4. Vulnerable - While not dependent on others for daily help, often symptoms limit activities. A common complaint is being 'blowed up', and/or being tired during the day.</p> 	<p>Scoring frailty in people with dementia</p> <p>The degree of frailty corresponds to the degree of dementia. Common symptoms in mild dementia include forgetting the details of a recent event, though still remembering the event itself, repeating the same question/story and social withdrawal.</p> <p>In moderate dementia, recent memory is very impaired, even though they seemingly can remember their past life events well. They can do personal care with prompting.</p> <p>In severe dementia, they cannot do personal care without help.</p>
<p>5. Mildly frail - These people often have more evident slowing, and need help in high order IADLs (finances, transportation, heavy housework, medications). Typically, mild frailty progressively impairs shopping and walking outside alone, meal preparation and housework.</p> 	
<p>6. Moderately frail - People need help with all social activities and with keeping house. Inside, they often have problems with stairs and need help with bathing and might need minimal assistance (cuing, standby) with dressing.</p> 	



Rockwood et al., 2020

Clinical Frailty Scale



Rockwood *et al.*, 2020

Frailty (노쇠)

- Physical Frailty (신체적 노쇠)
- Cognitive Frailty (인지적 노쇠)
- Social Frailty (사회적 노쇠)
- Psychological Frailty (심리적 노쇠)

- Oral Frailty (구강 노쇠)
vs. Systemic Frailty (전신 노쇠)
vs. General Frailty (전신 노쇠)

Aging in Oral and Maxillofacial Area 구강(악안면) 영역의 노화



Oral (and Maxillofacial) Frailty: 구강 노쇠

구강 노쇠

?

전신 노쇠

- 노화에 따른 전반적인 기능저하
- 여러 질환에 이환될 위험 증가
- 기능장애, 기능의존, 낙상, 장기요양 및 사망의 가능성이 증가된 상태

구강 노쇠



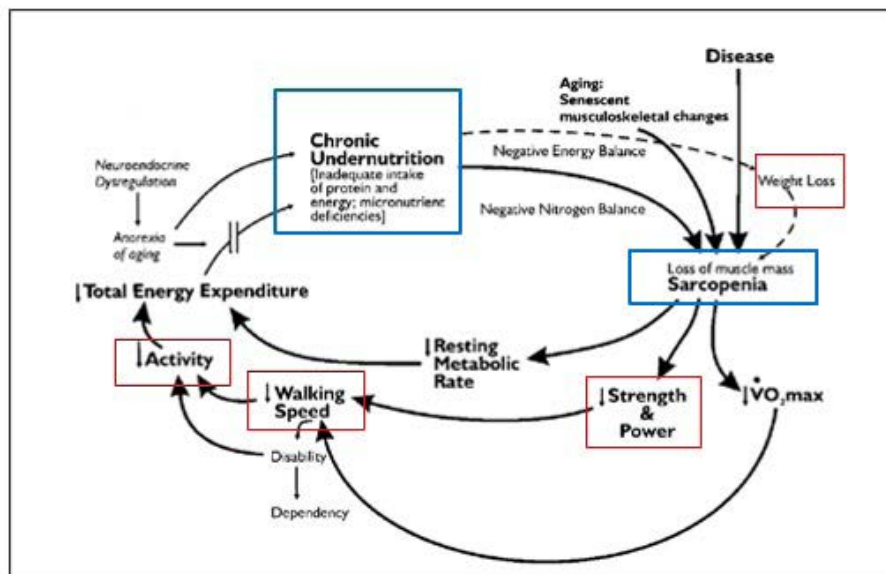
전신 노쇠

- 체중 감소
- 활력감소
- 허약
- 보행속도 감소
- 신체활동 감소

Fried *et al.*,
J Gerontol A Biol Sci Med Sci
2001;56:M146-M156

Frailty (노쇠)

- 체중 감소
- 활력감소
- 허약
- 보행속도 감소
- 신체활동 감소



Fried *et al.*, *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2001;56:M146-M156

구강(악안면) 기능저하 - JSG

DOI: 10.1111/ger.12347

ORIGINAL ARTICLE

WILEY Gerodontology

Oral hypofunction in the older population: Position paper of the Japanese Society of Gerodontology in 2016

Shunsuke Minakuchi¹ | Kazuhiro Tsuga² | Kazunori Ikebe³ | Takayuki Ueda⁴ |
Fumiyo Tamura⁵ | Kan Nagao⁶ | Junichi Furuya⁷ | Koichiro Matsuo⁸ |
Ken Yamamoto⁹ | Manabu Kanazawa¹ | Yutaka Watanabe¹⁰ |
Hirohiko Hirano¹¹ | Takeshi Kikutani¹² | Kaoru Sakurai⁴

¹Gerodontology and Oral Rehabilitation, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

²Department of Advanced Prosthodontics, Hiroshima University Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima, Japan

³Department of Prosthodontics, Gerodontology and Oral Rehabilitation, Osaka University Graduate School of Dentistry, Suita, Japan

⁴Department of Removable Prosthodontics & Gerodontology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan

⁵Tama Oral Rehabilitation Clinic, The Nippon Dental University, Tokyo, Japan

Gerodontology 2018;35:317-324

구강(악안면) 노쇠 - Tanaka

THE GERONTOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA®

Journals of Gerontology: Medical Sciences

cite as: *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*, 2017, Vol. 00, No. 00, 1-7

doi:10.1093/geronol/glx225

Advance Access publication November 17, 2017



Research Article

Oral Frailty as a Risk Factor for Physical Frailty and Mortality in Community-Dwelling Elderly

Tomoki Tanaka, MHM,^{1,2} Kyo Takahashi, PT, PhD,¹ Hirohiko Hirano, DDS, PhD,³ Takeshi Kikutani, DDS, PhD,⁴ Yutaka Watanabe, DDS, PhD,³ Yuki Ohara, DH, PhD,⁵ Hiroyasu Furuya, DDS, PhD,⁴ Tsuji Tetsuo,¹ Masahiro Akishita, MD, PhD,² and Katsuya Iijima, MD, PhD¹

¹Institute of Gerontology, University of Tokyo, Tokyo ²Department of Geriatric Medicine, University of Tokyo, Tokyo ³Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo ⁴Division of Clinical Oral Rehabilitation, Nippon Dental University Graduate School of Life Dentistry at Tokyo, Tokyo ⁵Department of Oral Health Care Education, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

Address correspondence to: Katsuya Iijima, MD, PhD, 8th Building 613, Department of Engineering, Hongo 7-3-1, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan. E-mail: iijima@iogg.u-tokyo.ac.jp

Tanaka et al. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2018;73:1661-1667.

Definition of Oral Hypofunction / Oral Frailty

JSG

- 구강위생 불량
- 구강건조 상태
- 교합력 저하
- 혀와 입술 운동기능 저하
- 혀의 의한 압력 저하
- 저작기능 저하
- 연하기능 저하

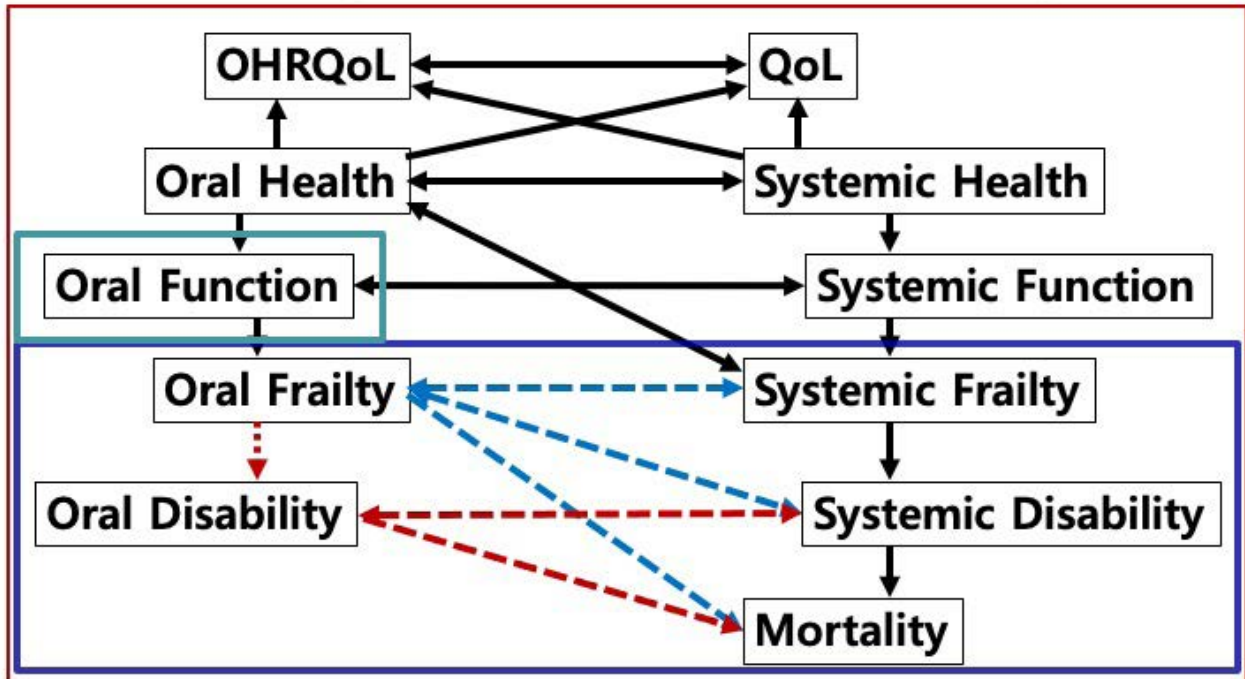
Tanaka

- 거친 음식 섭취 시의 어려움
- 자연치아의 수
- 발음 능력
- 혀에 의한 압력
- 저작 능력
- 삼키기 어려움

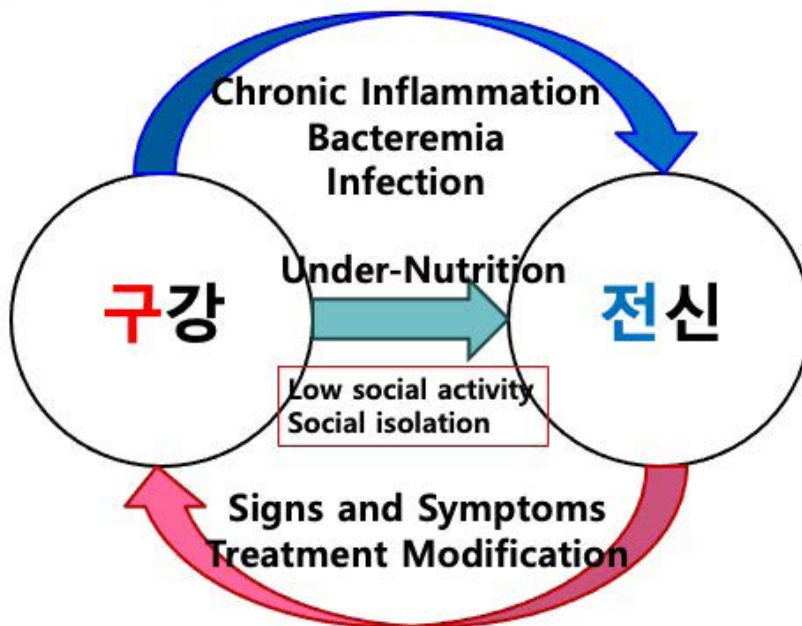
Definition of Oral Hypofunction / Oral Frailty

	JSG	Tanaka
구강위생 불량	Bacterial counter / Tongue coating	
구강건조 상태	Mucus / Saxon test	
교합력 저하	Occlusal force / < 20 개	< 20 개
혀와 입술 운동기능 저하	< 6	"ta" M: < 5.2, F: < 5.4
혀의 의한 압력 저하	< 30 kPa	M: < 27.4, F: < 26.5
저작기능 저하	Glucose conc. / Degree of fracture using Gummy jelly	Color changing chewing gum
연하기능 저하	EAT-10	Yes / No
거친 음식 섭취 시의 어려움		Yes / No
진단기준	≥ 3	≥ 3

Oral Frailty and Systemic Frailty



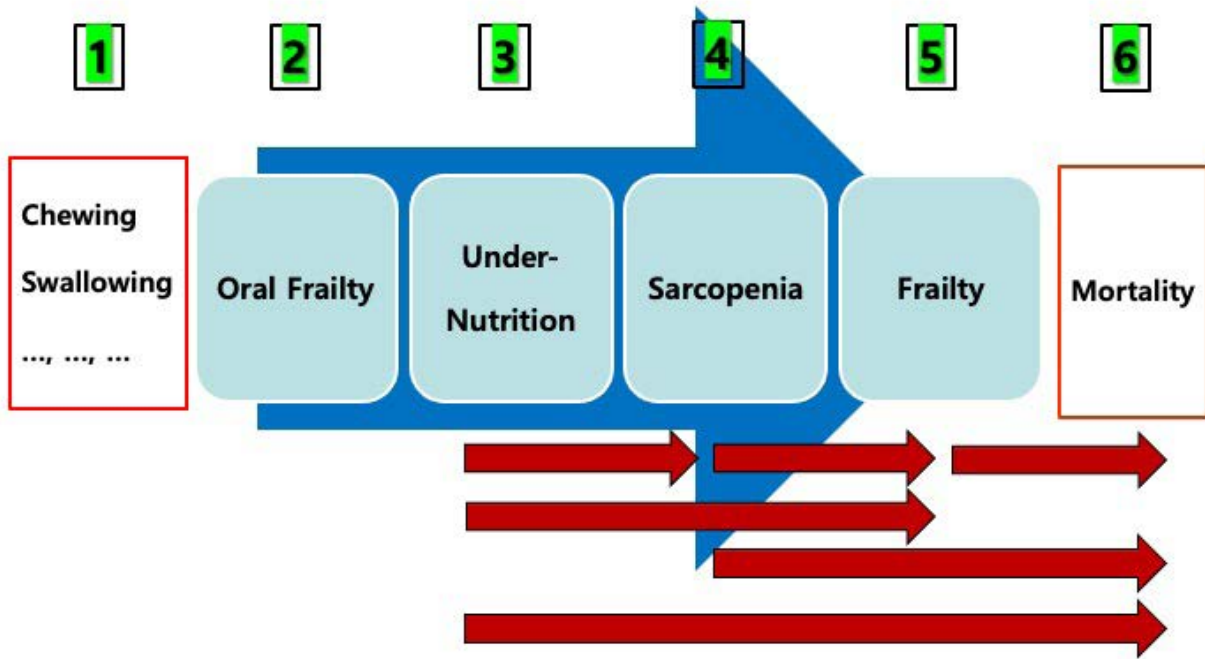
구강건강과 전신질환



- Pneumonia
- Diabetes
- Cardiovascular
- Alzheimer
- Obesity
- Early birth
-

- Frailty
- Disability
- Mortality

구강 노쇠와 전신 노쇠

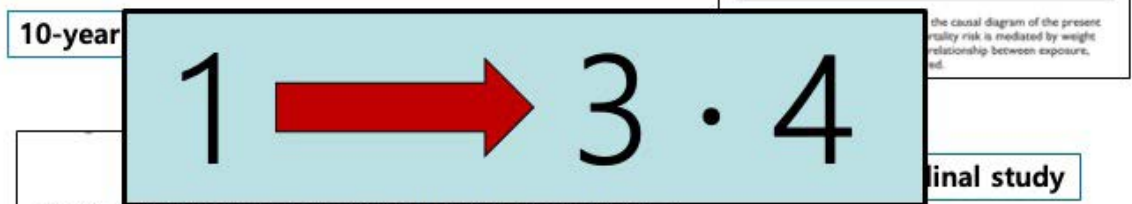
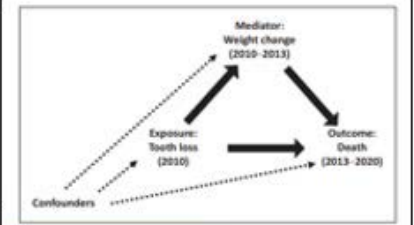


Research Reports: Clinical

Weight Loss Mediated the Relationship between Tooth Loss and Mortality Risk

T. Kusama^{1,2}, K. Takeuchi^{1,2}, S. Kiuchi², J. Aida³, K. Kondo^{4,5}, and K. Osaka²

Journal of Dental Research
2023, Vol. 102(1) 41-52
© International Association for Dental Research and American Association for Dental Research and American Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research 2023
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journalsPermissions
DOI: 10.1177/00220493221126442
journals.sagepub.com/home/jdr



Dental prosthetic treatment reduced the risk of weight loss among older adults with tooth loss

Taro Kusama DDS, PhD¹ | Noriko Nakazawa DDS¹ | Sakura Kiuchi DDS² | Katsunori Kondo MD, PhD^{2,3} | Ken Osaka MD, PhD¹ | Jun Aida DDS, MPH, PhD^{4,5}

TABLE 2 The controlled direct effect of fewer number of remaining teeth on the incidence of >10% weight loss with/without dental prosthesis (n = 33,690)

ORs (95% CIs)	Number of remaining teeth (ref. ≥20)			
	0-19	10-19	1-9	0 (edentulous)
"Without" dental prosthesis	1.41 (1.26-1.59)	1.28 (1.10-1.48)	1.55 (1.31-1.83)	1.62 (1.33-1.96)
"With" dental prosthesis	1.26 (1.08-1.46)	1.08 (0.91-1.27)	1.37 (1.16-1.62)	1.47 (1.22-1.77)
Proportion eliminated by dental prosthetic treatment	37.3%	72.8%	31.8%	24.1%

Note: Adjusted for age, sex, education, equivalent income, smoking status, comorbidity of stroke, cancer or diabetes mellitus, type II, and BMI at baseline. Abbreviations: 95% CI, 95% confidence intervals; ORs, odds ratios.

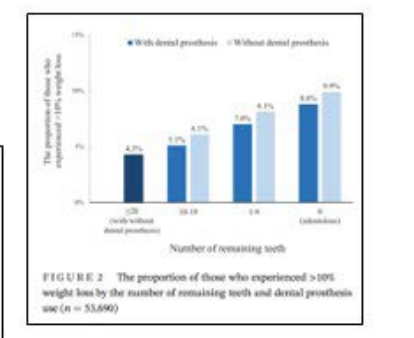


FIGURE 2 The proportion of those who experienced >10% weight loss by the number of remaining teeth and dental prosthesis use (n = 33,690)

Oral Frailty and Nutrition

Article
A Two-Year Follow-Up Study of Oral Frailty in a Community-Dwelling Older Adult Population
 Masanori Iwasaki¹, Ayako Eda¹, ...
 2 → 3

Table 4. Three logistic regression models for the association between oral frailty and deteriorating nutritional status based on the MNA[®]-SF score ^a.

Variables ^b	Outcome = Having MNA [®] -SF Score of < 12 at Two-Year Follow-Up Assessment								
	Model 1 (Oral Frailty Only)			Model 2 (Model 1 + Other Variables that Yielded p-Values < 0.05 in the Crude Model)			Model 3 (Fully Adjusted Model)		
	ORs	95% CI	p-Value	ORs	95% CI	p-Value	ORs	95% CI	p-Value
Oral frailty	2.57	(1.32–4.99)	0.01	2.13	(1.05–4.33)	0.04	2.24	(1.08–4.63)	0.03

Iwasaki M et al. *Int J Environ Res Public Health* 2020;18:213

Oral Frailty and Systemic Frailty

Journal of Clinical Medicine | MDPI
 Article
Association between Oral Frailty and Systemic Frailty in Community-Dwelling Older Adults
 Masanori Iwasaki¹, ...
 1 · 2 → 4 · 5
 2021 Oral hypofunction (esp. swallowing) – Grip strength, walking speed, etc. (re) – JSG 기준

Archives of Gerontology and Geriatrics 89 (2020) 104105
 Contents lists available at ScienceDirect
Archives of Gerontology and Geriatrics
 Journal homepage: www.elsevier.com/locate/archger
Association between oral, social, and physical frailty in community-dwelling older adults
 Sanae Hironaka^{a,b}, Yoshihiro Kugamiya^c, Yutaka Watanabe^{d,e}, Keiko Motokawa^d, Hirahiko Hirano^{b,e}, Hisashi Kawai^f, Takeshi Kera^g, Motonaga Kojima^h, Yoshinori Fujiwaraⁱ, Kazushige Ihara^j, Hunkyung Kim^k, Shuichi Obuchi^l, Yasuaki Kakinoki^l

2020 Oral frailty – Frailty – Social frailty / Tanaka 기준

Oral Frailty and Systemic Frailty

International Journal of
Environmental Research
and Public Health

MDPI

Article

1 · 2 → 5

DOI: 10.1111/ggi.14015

ORIGINAL ARTICLE

EPIDEMIOLOGY, CLINICAL PRACTICE AND HEALTH

Oral hypofunction and its association with frailty in community-dwelling older people

Yoshihiro Shimazaki,¹ Toshiya Nonoyama,¹ Kazuyo Tsushita,² Hidenori Arai,³ Kenji Matsushita⁴ and Noriyasu Uchibori⁵

2020, Oral hypofunction (esp. swallowing) – Frailty / JSG 기준

Oral Function and Mortality

RESEARCH REPORTS
Clinical

Y. Shimazaki*, I. Saki*, T. Saito*, Y. Yamashita*, T. Koga*, H. Miyazaki*, and T. Takehana*

Influence of Dentition Status on Physical Disability.

*Department of Preventive Dentistry, Faculty of Dental Science, 1-1-1 Yakushi 3-8-802, Ageo, Tokusumi, Saitama, Japan; **Department of Preventive Dentistry, Faculty of Dental Science, 1-1-1 Yakushi 3-8-802, Ageo, Tokusumi, Saitama, Japan; ***Department of Preventive Dentistry, Nagasaki University, 1-7-1 Sakamoto, Nagasaki, Japan; ****Department of Preventive Dentistry, Nagasaki University, 1-7-1 Sakamoto, Nagasaki, Japan; *****Corresponding author, shimazaki@dent.nagasaki-u.ac.jp

6-year longitudinal study

Figure 2. Event-free survival curves according to presence of chewing problems.

Table 4. Predictors for Six-year Mortality in the Institutionalized Elderly

Variables	No. of Subjects		Crude OR [95% CI]	Multivariate OR [95% CI]
	Survival	Death		
Age	1,0	1,0	1.0	1.0
Sex	1.4 (0.9-2.1)	1.3 (0.8-2.0)	1.4 (0.9-2.1)	1.3 (0.8-2.0)
Education	2.6 (1.7-4.0) ^a	1.5 (0.9-2.4)	2.6 (1.7-4.0) ^a	1.5 (0.9-2.4)
Marital status	1.8 (1.2-2.8) ^b	1.3 (0.8-2.4)	1.8 (1.2-2.8) ^b	1.3 (0.8-2.4)
Stroke	3.7 (2.4-5.7) ^c	1.8 (1.1-2.8) ^b	3.7 (2.4-5.7) ^c	1.8 (1.1-2.8) ^b

1

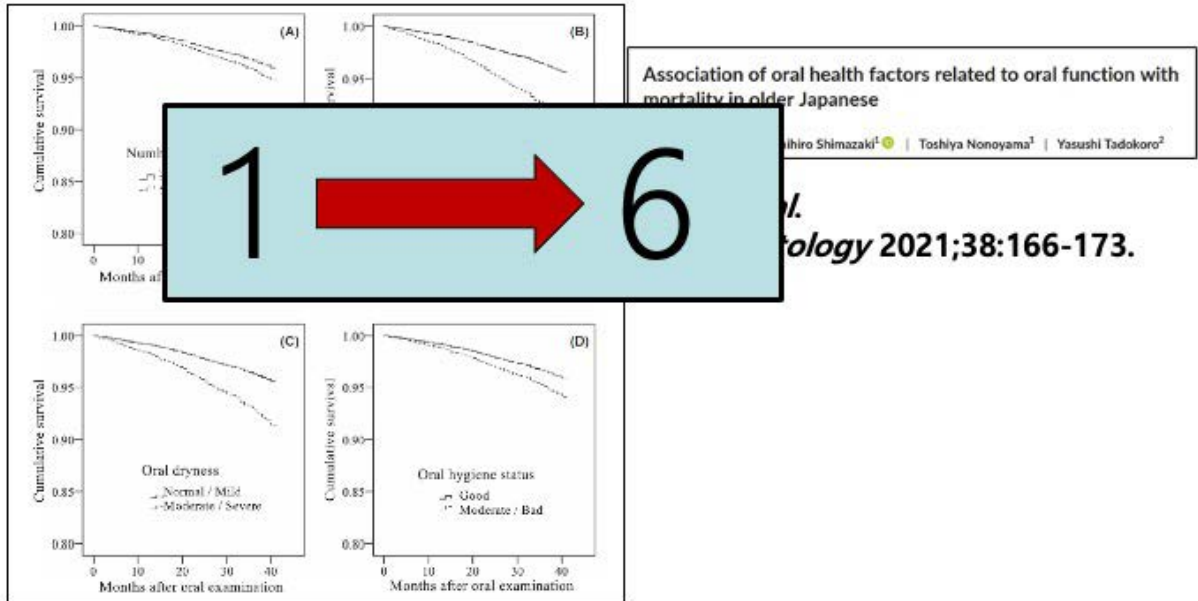
→

5 · 6

5~7-year longitudinal study

Figure 1. Population attributable fraction between mortality and risk factors after multiple imputations in men (A) and women (B).

Oral Function and Mortality



<p>“노쇠 예방·관리는 구강건강에서 시작됩니다”</p> <p>노쇠 예방을 위한 습관 3+1</p> <p>건강한 구강 + 식사 영양 + 운동 + 사회적 관계</p> <p>NECA 한국노년치과의학회</p>	<p>당신의 구강노쇠는 몇 점입니까?</p> <p>Healthy Mouth, Happy Smile!</p> <p>NECA 한국노년치과의학회</p>	<p>구강노쇠, 치료 및 예방을 위한 의료진 권고</p> <p>65세 이상</p> <p>NECA 한국노년치과의학회</p>
<p>구강노쇠, 어떻게 예방하고 관리하나요?</p> <p>6개월전에 비해 질긴 음식을 먹기 어려워졌다면?</p> <p>저작능력 감소 코힘력 감소</p> <p>NECA 한국노년치과의학회</p>	<p>구강노쇠, 어떻게 예방하고 관리하나요?</p> <p>입이 종종 마르고 느끼십니까?</p> <p>구강건조증</p> <p>NECA 한국노년치과의학회</p>	<p>구강노쇠, 어떻게 예방하고 관리하나요?</p> <p>일년 전보다 덜아들거나 먹기를 즐기는 일이 없었다고 느끼십니까?</p> <p>혀-입술근력과 운동능력 감소</p> <p>NECA 한국노년치과의학회</p>

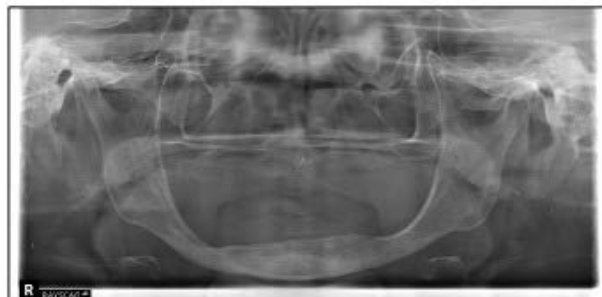
한국보건의료연구원 (NECA) - 대한노년치의학회
 한국형 구강노쇠 진단기준 개발 및 효율적 관리방안 연구 결과

Oral Function / Frailty vs. Mortality

- All-cause mortality (Cardiovascular etc.)
- Tooth number / Functional tooth number
- Chewing ability
- Dry mouth / Swallowing ability
- Oral frailty
- HR: 1.5 – 2.5 (upto 8.5 when Combined)
- F/U period: 1 – 27 years

2022년 국민건강영양조사

- 20개 이상 치아보유율
 - 65세 이상: 남: 59.3% (40.7%), 여: 56.1% (43.9%)
 - 70세 이상: 남: 51.6% (48.4%), 여: 47.9% (52.1%)
- 무치악자
 - 65세 이상:
남: 8.2%, 여: 8.8%
 - 70세 이상:
남: 11.0%, 여: 11.7%



2022년 국민건강영양조사

- 저작불편율

- 65세 이상: 남: 31.8%, 여: 35.1%
- 70세 이상: 남: 37.3%, 여: 38.4%

- 의치 필요자율

- 65세 이상: 남: 24.2%, 여: 16.2%
- 70세 이상: 남: 22.9%, 여: 15.8%

26

구강 노쇠의 중요성

- 구강 노쇠는 진단 가능하다.
- 노인에서 구강 노쇠의 유병율은 매우 높다.
- 구강 노쇠는 구강악안면 기능장애 뿐만 아니라 신체 노쇠, 기능 장애 및 의존, 장기 영양 및 사망률의 증가를 초래한다.
- 구강 노쇠를 예방하고 중재함으로써 위와 같은 부정적인 건강 결과의 발생 위험을 줄일 수 있다.

노인 구강 건강 관리 체계 - Present

- 건강검진 / 생애전환기 건강검진 // 구강검진
- 건강보험 // 노인 의치 / 노인 임플란트 급여
- 노인장기요양보험의 재가급여/방문간호/구강위생
- 요양시설 계약치과의사제도 (촉탁의 제도)
- 기능적으로 의존적 노인 (Functionally Dependent)
 - 各自 圖生 (환자와 가족의 책임)

노인신체기능검사 검사란? 관리 체계 - To be

노인 신체 기능 검사는 하지 근력과 하지 근력 검사 : 20초 이상, 평형성 검사 : 6초 미만

노인신체 기능검사 결과

이상 소견
· 하지 근력 검사 : 20초 이상
· 평형성 검사 : 6초 미만

낙상 위험이 높아요
하지 근력이 약하고 평형감각이 둔한 상태이므로 낙상 위험이 높습니다. 신체 기능이 약하므로 외출 시 지팡이를 사용하는 것이 바람직합니다.

건강보험 확대 방안
- 구강 노인 치과주치의
- 노인 치과주치의

제 10 장
노인구강기능검사 도입 방안 검토

보건복지부
Korea Institute for Health and Social Affairs

노인 구강 건강 관리 체계 - To be

- 건강검진 / 생애전환기 건강검진 // 구강검진

- 구강 노쇠 진단 항목
- 저작력 / 교합력 / 설압 / 구강건조

- 건강보험 / 노인 의치 / 노인 임플란트 급여

- 확대 방안 - 임플란트 개수, 충분한 평가시간 확보
- 구강 노쇠 진단 및 관리(중재) 항목
- 노인 치과주치의

노인 구강 건강 관리 체계 - To be

- 노인장기요양보험의 재가급여/방문간호/구강위생

- 재가급여 / 방문요양, 방문목욕, 방문간호
구강 노쇠 진단 및 관리(중재) 항목
방문 치과진료 / 복지용구 지원사업
- 시설급여
구강 노쇠 진단 및 관리(중재) 항목
방문 치과진료 / 복지용구 지원사업

- 요양시설 계약치과의사제도 (촉탁의 제도)

- 요양시설 계약치과의사 의무화

백세시대, 치아건강은 노쇠 관리의 열쇠

영역	항목		
신체기능 (12항목)	<ul style="list-style-type: none"> • 옷벗고 입기 • 식사하기 • 일어나 앉기 • 화장실 사용하기 	<ul style="list-style-type: none"> • 세수하기 • 목욕하기 • 옮겨앉기 • 대변 조절하기 	<ul style="list-style-type: none"> • 양치질하기 • 체위변경하기 • 방밖으로 나오기 • 소변 조절하기
인지기능 (7항목)	<ul style="list-style-type: none"> • 단기 기억장애 • 날짜불인지 • 장소불인지 • 나이/생년월일 불인지 	<ul style="list-style-type: none"> • 지시불인지 • 상황판단력 감퇴 • 의사소통/전달장애 	
행동변화 (14항목)	<ul style="list-style-type: none"> • 망상 • 환청, 환각 • 슬픈상태, 울기도함 • 불규칙수면, 주야혼돈 • 도둑에 저항 	<ul style="list-style-type: none"> • 서성거림, 안절부절못함 • 길을 잃음 • 폭언, 위협행동 • 밖으로 나가려함 • 의미가 없거나 부적절한 행동 	<ul style="list-style-type: none"> • 물건 망가트리기 • 뜰/물건잡추기 • 부적절한 웃입기 • 대/소변 불결행위
간호처치 (9항목)	<ul style="list-style-type: none"> • 기관지절개관 간호 • 흡인 • 산소요법 	<ul style="list-style-type: none"> • 경관영양 • 욕창간호 • 압상통증간호 	<ul style="list-style-type: none"> • 도뇨관리 • 장무간호 • 투석간호
재질 (10항목)	운동장애(4항목)		관절제한(6항목)
	<ul style="list-style-type: none"> • 우측상지 • 좌측상지 • 우측하지 • 좌측하지 	<ul style="list-style-type: none"> • 어깨관절 • 고관절 	<ul style="list-style-type: none"> • 팔꿈치관절 • 무릎관절 • 손목 및 수지관절 • 발목관절

노인 구강 건강 관리 체계 - To be

• 노인장기요양보험 등급 판정

- 구강 노쇠 관리(중재) 필요성 여부를 판단

• 요양병원

- 필요 인력 기준, 필요 시설 기준

• 기능적으로 의존적 노인 (Functionally Dependent)

- 환자 / 가족 / 사회의 책임

- Dependent / Inter-Dependent

노인 구강 건강 관리 체계 - To be

- 사회적 / 국가적 Resource 재배치 / 확대
- 근거 중심 치의학
- 기술 중심 치의학
- 수요자 중심 (현장 중심) 치의학
- 삶의 질 중심 치의학

의료·요양 등 지역 돌봄의 통합지원에 관한 법률 (약칭: 돌봄통합지원법)

[시행 2026. 3. 27.] [법률 제20415호, 2024. 3. 26., 제정]

보건복지부 (규제개혁법무담당관) 044-202-2272

제1장 총칙

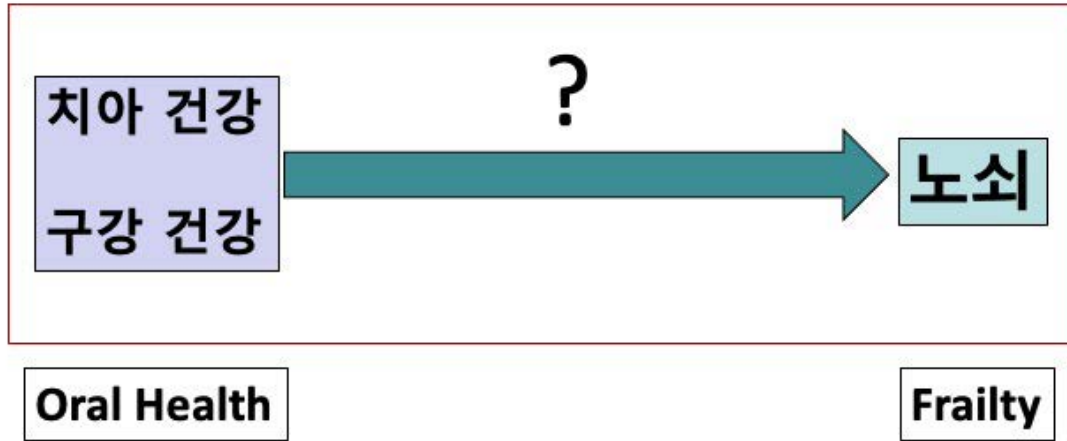
제1조(목적) 이 법은 노쇠, 장애, 질병, 사고 등으로 일상생활 수행에 어려움을 겪는 사람이 살던 곳에서 계속하여 건강한 생활을 영위할 수 있도록 의료·요양 등 돌봄 지원을 통합·연계하여 제공하는 데에 필요한 사항을 규정함으로써 국민의 건강하고 인간다운 생활을 유지하고 증진하는 데에 이바지함을 목적으로 한다.

제4장 통합지원 정책의 추진 및 지원

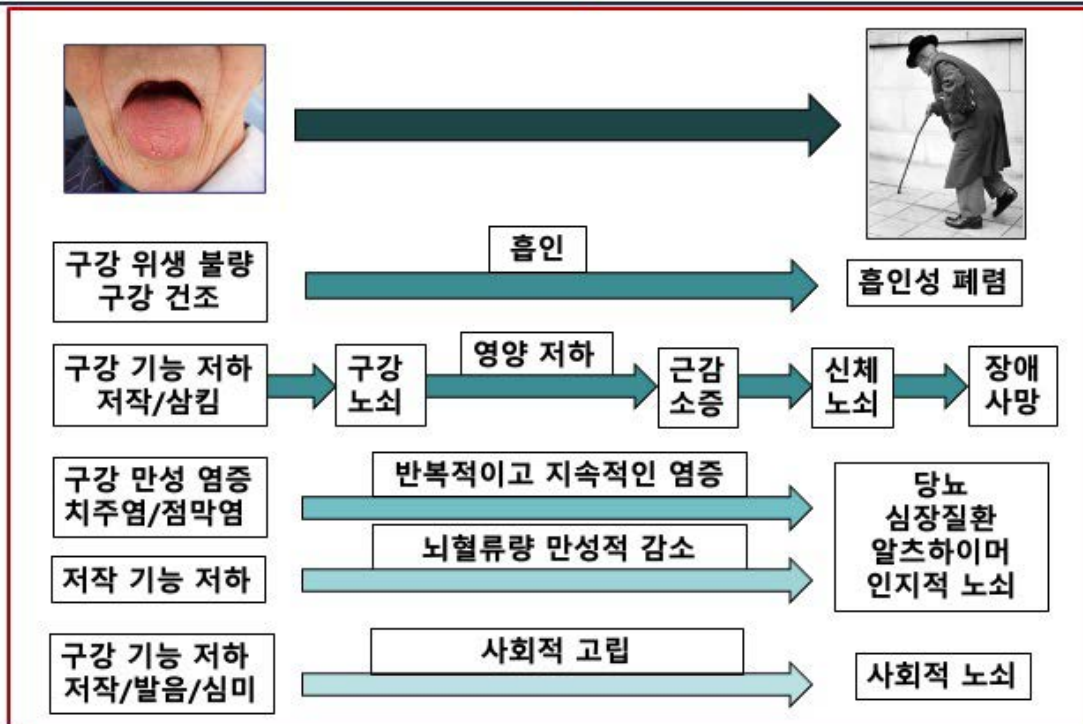
제15조(보건의료) 국가와 지방자치단체는 통합지원 대상자의 욕구와 필요에 맞는 통합지원을 위하여 보건의료 분야에서 다음 각 호의 서비스를 확대하고 다른 서비스와의 연계를 강화하도록 노력하여야 한다.

1. 「의료법」 제2조제2항제1호부터 제3호까지에 따른 의사·치과의사·한의사가 의료기관 및 통합지원 대상자의 가정과 사회복지시설에서 제공하는 진료서비스
2. 「의료법」 제2조제2항제5호에 따른 간호사가 통합지원 대상자의 가정과 사회복지시설에서 제공하는 간호서비스
3. 통합지원 대상자의 신체적·정신적·사회적 기능의 유지·회복을 위한 재활서비스
4. 장기입원 및 급성기 치료 이후 회복이 필요한 환자를 위한 「의료법」 제3조제2항제3호라목에 따른 요양병원 등의 의료서비스
5. 「호스피스·완화의료 및 임종과정에 있는 환자의 연명의료결정에 관한 법률」 제21조제1항에 따른 호스피스 사업
6. 방문 구강관리
7. 「약사법」 제2조제2호에 따른 약사가 약국 및 통합지원 대상자의 가정과 사회복지시설에서 제공하는 복약지도

치아 건강은 노쇠 관리의 열쇠



노인 건강 관리에서 구강 건강의 중요성



구강 노쇠 vs. 전신 노쇠



Oral Frailty



Systemic Frailty

초고령사회,
'임플란트 치료 바로알기'
심포지엄

백세시대
치아 건강은 노쇠 관리의 열쇠

경청해 주셔서 감사합니다

고 흥 섭
서울대학교 치의학대학원

발표 2

임플란트 치료와 비용, 국민은 어떻게 생각하고 있을까

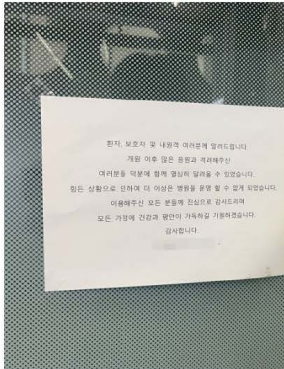
서정윤 한국의학바이오기자협회 홍보이사(매경헬스 기자)

임플란트 치료와 비용, 국민은 어떻게 생각하고 있을까

"1000만원 결제했는데"...서울 강남 '먹튀 치과' 속출

이벤트 모객→진료비 선납→갑작스런 '폐업'...피해본 환자들 '속수무책'

2024.06.07 05:04 댓글쓰기



서울 강남구 A치과 임구에 "병원 운영이 어려워졌다"며 폐업을 알리는 안내문. 최근 서울 강남 유명 치과들이 예고도 없이 돌연 폐업하며 피해가 속출하고 있다.

"치과 치료비 1000만원 통보 후 잠적... 줄짓는 '먹튀 치과'"

동아일보 | 업데이트 2024-06-11 03:17

26 4

강남치과 선납먹튀 피해자 400명
헬스장·병원 등 분쟁 2년새 1.6배↑
사기죄 입증 어려워 배상도 못받아
폭선 폐업 30일 전 고지 의무화



[AS뉴스]"압구정 투명치과 먹튀 3년, 입은 틀어져버렸다"

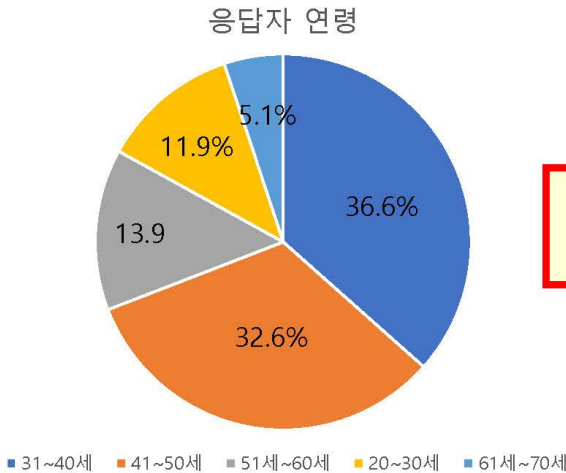
CBS 김현정의 뉴스쇼 | 2021-01-03 09:53

투명치과 이벤트, 대규모 선납받아
지녀 2명 각 300만원씩 지불..먹튀
피해자 2천명? 실제로는 훨씬 많아
불필요한 발치로 교정도 어려워져
투명치과 원장 파산..민사 채무 면책?
유죄 판결 내려지면 다시 손배 가능



임플란트 치료와 비용, 국민 인식도 조사

- ▶ 주관: 한국의학바이오기자협회
- ▶ 조사방식: 온라인 설문
- ▶ 응답자: 1,227명 / 설문기간: 5월27일~6월9일



남성 51.2%(628명)
여성 48.8%(599명)

20~30세	11.9%(146명)
31~40세	36.6%(449명)
41~50세	32.6%(400명)
51~60세	13.9%(170명)
61~70세	5.1%(62명)

Q. 치료 시 가장 중요하게 보는 것은?

“치과(병원) 신뢰도 ... 67.2%”



■ 임플란트 브랜드 ... 16.7% ■ 비용 ... 15.9%

응답자의 67.2%(824명) “치과 신뢰도 중요해”

Q. 임플란트를 결정했다면, 치과 선택 시 무엇을 가장 중요하게 생각하나요?

■ 정부, 협회등에서 인증을 받은 치과 ■ 지인 추천 치과 ■ 비용이 저렴한 치과 ■ 기존에 다니던 치과
■ 언론에 자주 나온 치과 ■ 광고를 많이 하는 치과 ■ 기타

28%

22.2%

19.8%

15.7%

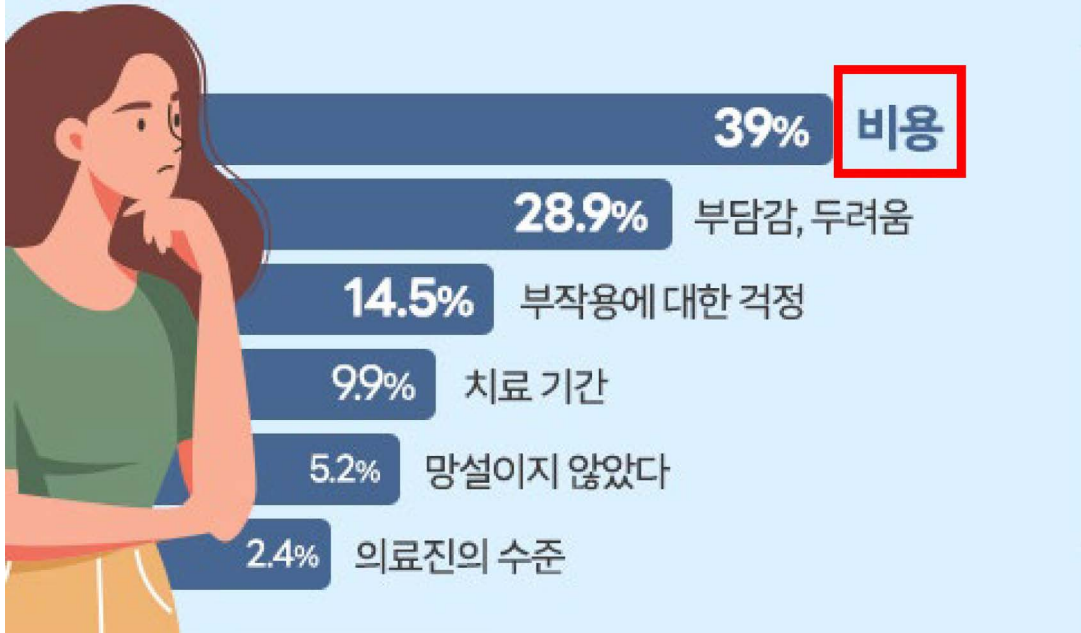
9.5%

3.9%

<기타 답변>

- ▶ 경험과 능력이 있는 의사 선택 (시술 건수, 성공률 등 커뮤니티 통해 확인)
- ▶ 시술 경험 많고 리뷰가 좋은 치과 선택
- ▶ 의사의 실력

Q. 치료를 망설였다면 그 이유는?



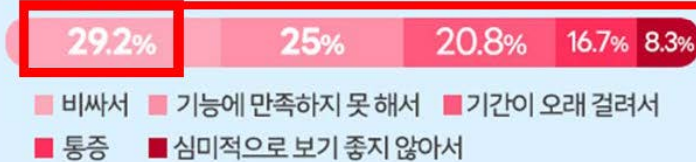
Q. 수술 후 치아 기능에 만족하시나요?

※ 수술을 받았다고 선택한 응답자 793명 대상



임플란트 치료 후 만족도 ' 좋음'
 → 793명 응답자 중 555명
 → 70% 만족

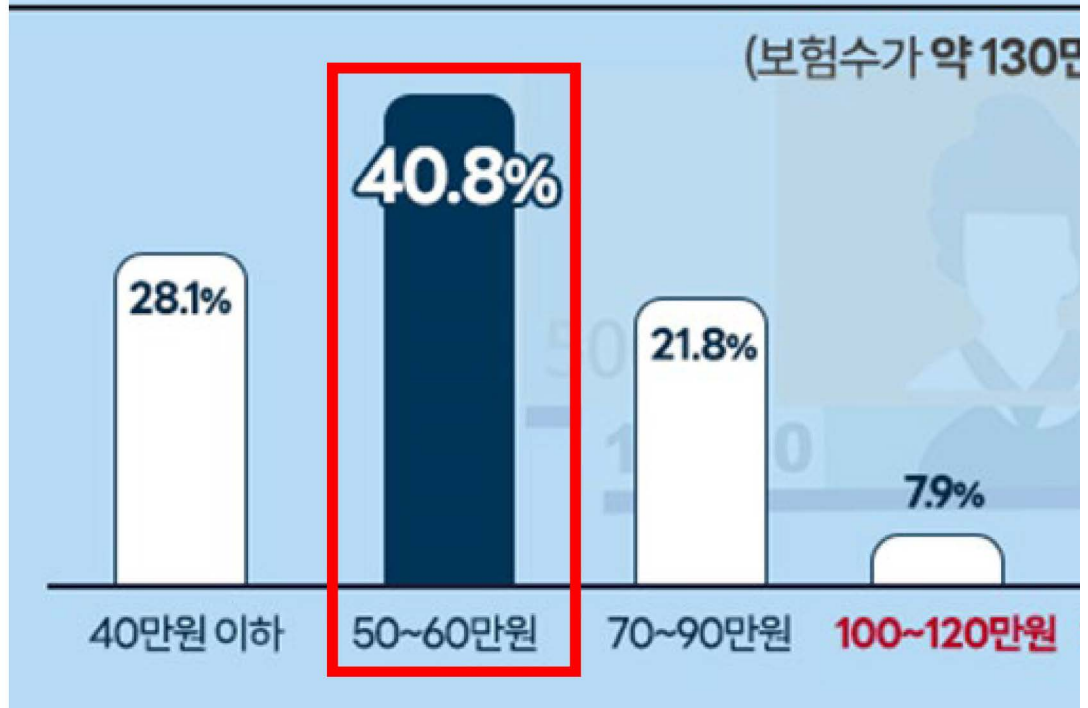
Q. 만족하지 않는 이유는? (불만족/매우 불만족을 선택한 응답자 대상)



'불만족' 가장 큰 이유는



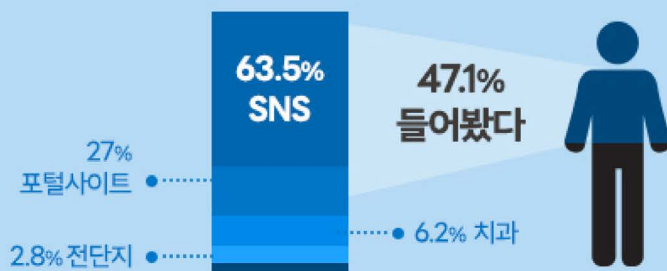
Q. 적정 임플란트 비용(개당)은



Q. '덤핑치과', '덤핑임플란트', 들어보셨나요?

덤핑치과

비정상적으로 저렴한 가격을 과대광고하는 치과



응답자 52.9% (649명)
"들어보지 못했다"

응답자 63.5% (367명)
"인스타, 페이스북 등"

‘덤핑 치료’ 피해 방지를 위해 필요한 것은?



45.7%

올바른 임플란트 치료 방법과
적정 비용에 대한 안내



35.5%

덤핑치료 피해사례를 통한
주의점 홍보



18.9%

기관 및 단체에서 인증하는
전국 ‘착한 치료’ 정보 공개

임플란트
인식



Q. 임플란트를 결정했다면, 치료 선택 시 무엇을 가장 중요하게 생각하나요?

- 정부, 협회등에서 인증을 받은 치료
- 지인 추천 치료
- **비용이 저렴한 치료**
- 기존에 다니던 치료
- 언론에 자주 나온 치료
- 광고를 많이 하는 치료
- 기타

28%

22.2%

19.8%

15.7%

9.5%

3.9%

Q. 치료를 망설였다면 그 이유는?



- **39% 비용**
- 28.9% 부담감, 두려움
- 14.5% 부작용에 대한 걱정
- 9.9% 치료 기간
- 5.2% 망설이지 않았다
- 2.4% 의료진의 수준

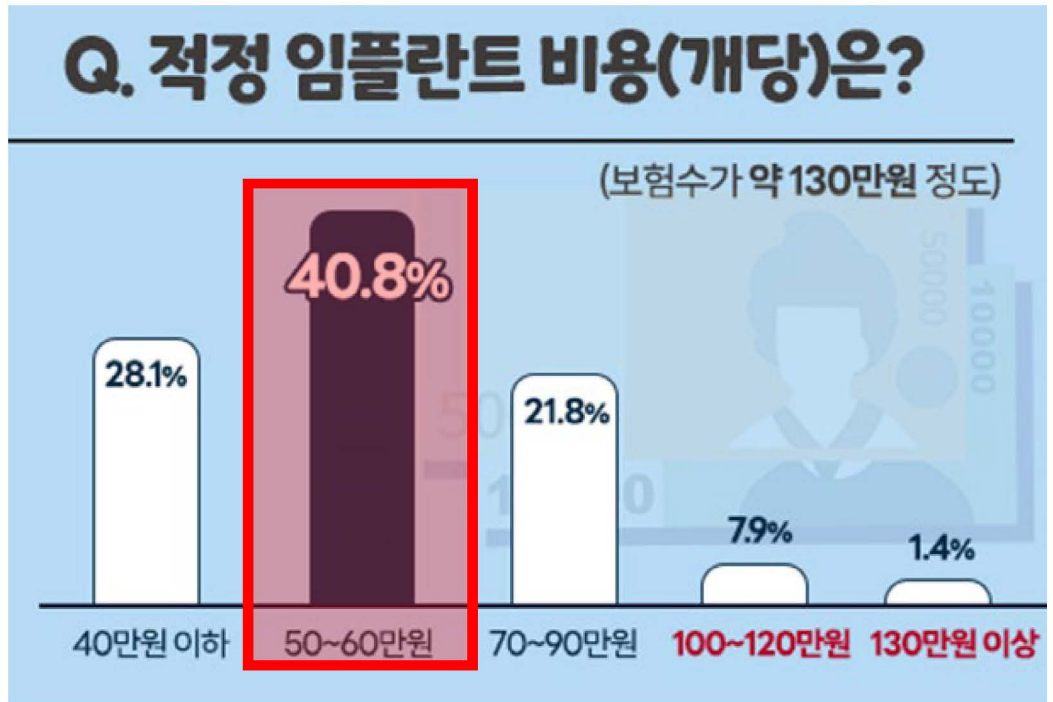
Q. 수술 후 치아 기능에 만족하시나요?

※ 수술을 받았다고 선택한 응답자 794명 대상

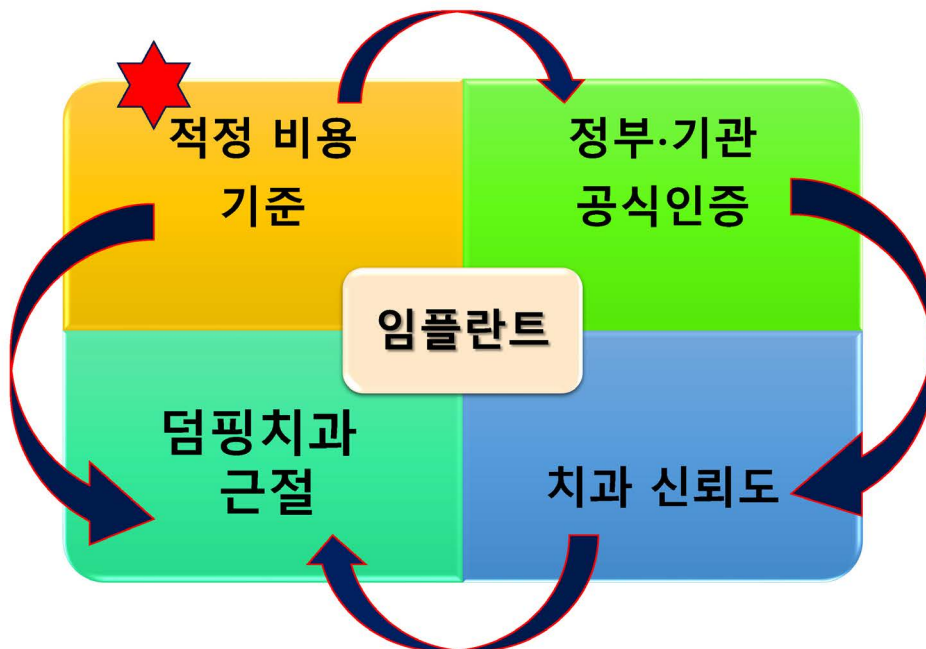
- 21.7% 매우 만족
- 48% 만족
- 보통
- 불만족
- 매우 불만족 27%

Q. 만족하지 않는 이유는? (불만족/매우 불만족을 선택한 응답자 대상)

- **29.2%** 비용
- 25% 기능에 만족하지 못해서
- 20.8% 시간이 오래 걸려서
- 16.7% 통증
- 8.3% 심미적으로 보기 좋지 않아서



- ▶ 임플란트, 저렴하다고 무조건 나쁜 것일까?
- ▶ 임플란트 적정 비용에 대한 논의와 국민 이해도 높이기



발표 3

노쇠예방,
올바른 의료기관 선별법

이주환 대한구강악안면임플란트학회 공보이사

Contents

- 덤핑치과란?
- 덤핑치과 사례
- 덤핑치과로 인한 악영향
- 덤핑치과 규제 근거
- 덤핑치과 근절 홍보
- 개선 및 해결 방안
- 올바른 의료기관 선별법

덤핑이란?

- 원래 외국산 제품이나 서비스를 저렴한 가격에 시장에 도입하여 해당 국가의 기업이나 산업을 손상시키는 현상을 일컫는 경제 용어.
- 산업통상자원부에서는 정상적으로 판매되는 가격보다 낮은 가격으로 판매되는 것이라 규정.

※출처: 산업통상자원부. 덤핑이란.

덤핑치과란?

- 치과진료를 비정상적으로 저렴한 가격에 제공하여 경쟁을 억압하고 시장을 왜곡시키는 치과

덤핑치과의 기준은?

- 이름에서부터 세한...
 - Ex) 365000치과, 00플란치과, 바로심000치과
- 임플란트 진료 수가 비교
 - 60만원 / 55만원 / 38만원 / 19만원 / 5만원 / 1+1?
- 병원 규모가 크고 젊은 의사들로 구성된 신규 병원
- 온라인 광고를 너무 많이 하는 병원

만 65세 이상 건강보험 임플란트 수가

2024년 임플란트, 틀니 수가표						
코드명	행위	총액	본인부담금			
			건강보험 30%	의료급여1종/차상위1종 10%	의료급여2종 / 차상위2종 20%	
UB111	1단계 진단 및 치료계획	128,290	38,400	12,820	12,800	25,650
UB121	2단계 고정체(본체)식립술	551,650	165,400	55,160	55,100	110,330
UB131	3단계 보철수술	602,800	180,800	60,290	60,200	120,590
	합계	1,282,900	384,600	128,270	128,100	256,570
UB121002	2단계 고정체(본체)식립술 재수술	275,820	82,700	27,580	27,500	55,140

* 임플란트재료대 (fixture, abutment) 는 포함되지 않은 행위료 합계입니다

2024년 임플란트, 틀니 수가표						
코드명	행위	총액	본인부담금			
			건강보험 30%	의료급여1종/차상위1종 10%	의료급여2종 / 차상위2종 20%	
UB112	1단계 진단 및 치료계획	133,870	40,100	13,380	13,300	26,770
UB122	2단계 고정체(본체)식립술	575,630	172,600	57,560	57,500	115,120
UB132	3단계 보철수술	629,180	188,700	62,910	62,900	125,830
	합계	1,338,680	401,400	133,850	133,700	267,720
UB122002	2단계 고정체(본체)식립술 재수술	287,820	86,300	28,780	28,700	57,560

* 임플란트재료대 (fixture, abutment) 는 포함되지 않은 행위료 합계입니다

130만원 내외

덤핑치과 사례

이벤트 치과 주력보

실문 참여시 정품 임플란트 **38만원**

38만원

35세 이상 이라면
실문 참여시 정품 임플란트 **38만원**

국산정품 임플란트
딱 일주일만! 가격 확 낮습니다!
정품 정1회비 950,000원
개당 380,000원
+ 수거료

66만원 임플란트

치과병원

가격저장 NO

정품 임플란트 + 잇몸맞춤 **35만원**

대상자 모집: 40세 이상 남녀 임플란트 비용이 부담이신 분

메가젠/디오 **59만원**

오스템/편티움 **65만원**

스위스 스트라우먼 **85만원**

정품 임플란트

정품 정1회비

정품 당일수술

가격저장 NO

정품 임플란트 + 잇몸맞춤 **35만원**

대상자 모집: 40세 이상 남녀 임플란트 비용이 부담이신 분

덤핑치과로 인한 악영향

- 과도한 환자 유인 및 오해 발생
- 질 낮은 재료 혹은 수준이하의 진료 제공받을 가능성
- 과잉진료 발생 가능
- 먹튀치과로 금전 손해 발생

덤핑치과로 인한 악영향

강남 덤핑 치과 폐업, 충격 (치의신보TV).mp4

하룻밤 갑자기 폐업한 치과
"우리 이제 어떡해요?"

치의신보TV

환자, 보호자 및 내원객 여러분께 알려드립니다.
개원 이후 많은 응원과 격려해주신
여러분들 덕분에 함께 열심히 달려올 수 있었습니다.
힘든 상황으로 인하여 더 이상은 병원을 운영 할 수 없게 되었습니다.
이용해주신 모든 분들께 진심으로 감사드리며
모든 가정에 건강과 평안이 가득하길 기원하겠습니다.
감사합니다.

강남 OO 폐업 치과. 지난 6월 3일

치의신보TV
곧게 달린 폐업 치과 현장 "환자들 발만 동동"

덤핑치과로 인한 악영향

강남_덤핑 치과_피해_충격 (치의신보TV) 99

이래서 치과는 싸다고 광고하는데 가는게

이래서 치과는 싸다고 광고하는데 가는게
아니었는데.. 99 오후 5:27

1 2

따져서 얻는게 뭐예요? 99 오후 5:29

제말이요 99

폐업 치과 피해 환자들, 오픈채팅방에서 대안 논의중

피해 환자 500여명, 대안 논의 속 혼란 가중

치의신보TV

마무리 단계에 있는 환자는 다 받아주시는
게 좋을 것 같습니다.

덤핑치과로 인한 악영향

강남_덤핑 치과_피해_충격 (치의신보TV) 99

접수증

1. 신청명	고소장접수내지
2. 신청인(대위자 또는 대리인)	
3. 접수일(제출일)	2024.05.03
4. 접수 부서	서울특별시 강남경찰 414호 02-2637-9639
5. 안내사항	

강남경찰서 신고 접수증

경찰인원, 이재*경찰인원포털,에서 한 OK!

경찰인원포털(<https://inwon.police.go.kr>) 중 이용하시면 경찰관선,보문요원
안내, OK다시내 계통명 받고, 인적이 인봉 등 47종의 민원서비스를 받을 수
있습니다.

폐업 치과 피해 환자들, 오픈채팅방에서 대안 논의중

피해 환자 500여명, 대안 논의 속 혼란 가중

치의신보TV

덤핑치과로 인한 악영향



※ 출처: 궁금한이야기Y “공포의 치과의원 그곳에선 무슨 일이 있었나?” (2019.07.12 방영)

덤핑치과로 인한 악영향

The collage includes several news snippets:

- NEWS1 Article:** "막튀 논란 '투명교정' 치과 원장...1심서 사기 혐의 무죄". Discusses a dentist's conviction for fraud in a 'transparent orthodontics' case.
- 비즈한국 Article:** "[단독] 막튀 논란...치과 원장 결국 파산신청, 피해보상 '막막'". Reports on a dentist's bankruptcy and the difficulty of seeking compensation for victims.
- YouTube Video:** "[AS뉴스] 알구정 치과 막튀 3년, 입은 틀어지버렸다". A video testimonial from a patient who underwent orthodontic treatment at Algujeong Dental Clinic.
- Other Text:** Mentions that the '투명교정' (transparent orthodontics) movement aims to reduce the financial burden on patients and that the government is considering measures to protect consumers.

덤핑치과 규제 근거

- 의료법 제27조제3항(환자 유인·알선), 제56조제2항(거짓·과장광고)

- 국민의 보건과 건전한 의료경쟁 질서를 유지하기 위해

과도한 환자유인 광고 및 마케팅을 금지하고 있다.

덤핑치과 규제 근거



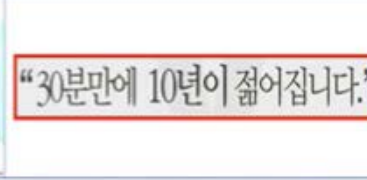
- 그럼에도 불구하고,

SNS 등 인터넷을 통해 환자를 유인하는 광고를 쉽게 접할 수 있다.

인터넷 의료광고 중 27.4%(4,693건 중 1,286건)가 의료법 위반임이 조사.

※출처: 보건복지부 보도자료 “과도한 가격할인, 이벤트 등 광고, 의료기관 318개 적발”. 2017.08.08.

노쇠예방, 올바른 의료기관 선별법

불법 환자유인 의료광고의 유형	
비급여 진료항목에 관한 "과도한 가격할인(50% 이상)"	치료 지원금액(최대지원 00만원 등)을 제시하는 "금융제공"
 <p>거울반박이벤트 (비급여진료) 대박이벤트 - 클리피씨교정 99만원! 80% 99만원</p>	 <p>클리피씨 교정 최대 200만원 지원</p>
각종 검사나 시술 등을 무료로 추가 제공하는 "끼워팔기"	친구나 가족과 함께 의료기관을 방문 시 각종 혜택을 부여하는 "제3자 유인"
 <p>취준생, 대학생, 유학생 교정하면 이백은 덤!</p>	 <p>수험생 50% 할인 수험생 가족 30% 할인</p>
선착순 혜택을 부여한다는 "조건할인"	"거짓·과장" 광고
 <p>0.1 라미 선착순 이벤트 40만원</p>	 <p>"30분만에 10년이 젊어집니다."</p>

※ 출처: 치과의료정책연구원 제2023-07호

덤핑치과 근절 홍보 사례

서울시치과의사회에서 알려드립니다!

무엇보다도
**덤핑 이벤트치과
주의하세요!**

- ☑ "특저가, 무료, 할인 이벤트"는 과잉진료로 이어질 수 있습니다.
- ☑ 불임사무장치과는 당신의 재산을 책임지지 않습니다.
- ☑ 외국에서 직접 진단하고 치료하는 치과를 추천합니다.

facebook.com/seoul.or.kr | seoul.or.kr
치과들말이 | 사무장치과 신고 080-282-2282

당신의 소중한 치아를 최저가에 맡기지 마십시오!

의료는 소행이 아닙니다



- 1 과도한 진료에 할인, 이벤트를 하는 치과는 피하십시오.
- 2 치료비를 일찍은 받고, 불우하게 마무리되지 않습니다.
- 3 의사까지 교육 받으면서, 의사가 진료하지 않는 치과는 피하십시오.
- 4 가족과 함께 오랜 기간 받고 받을 수 있는 치료를 추천합니다.

임플란트 치료는 상품이 아닙니다!

공장형 치과 NO!

허위·과장 광고에 현혹되어 충동적으로 계약하지 마세요.

치과의사에게 치료술 및 잇몸 상태, 치료계획에 대해 충분히 설명 듣고 치료를 결정하세요.

수술받은 임플란트를 오래 사용하려면 정기검진 등 사후관리가 중요합니다.

비급여 진료비 할인 등 최저가 진료비를 내세워 광고하는 치료보다는 사후관리를 철저히 하는 정직한 치료를 선택하세요.

서울특별시치과의사회 한국소비자원

치협, 의료법 위반 치과 신고센터 개설 운영

4월 1일 협회 홈페이지 배포 오른 의료법 위반 행위 근절 목적 치의, 국민 누구나 신고 가능



치협이 불법의료광고·무면허 치과 등 의료법을 위반하는 행위법 근절하기 위해 '의료법 위반 치과 신고센터(이하 신고센터)'를 설립해 운영한다. 신고센터는 선별 1일부터 협회 홈페이지(www.kda.or.kr)에 우선되며, 홈페이지 초기 화면, 회원의 배너를 통해 쉽게 접근할 수 있다. 신고센터에서는 불법의료광고, 사무용 치과, 1인·개소실 위반, 과도한 우회 진료, 과잉진료, 환자유인책 등 의료법을 위반한 치과에 대해 치과의사로부터 온 폭력, 국민 누구나 신고할 수 있도록 운영한다.

의료법 제41조 신고센터는 서울특별시 관내 서울특별시(www.kda.or.kr)에 있으며, 홈페이지 초기 화면 4월 1일부터 함께 안내할 수 있다. 신고는 크게 불법의료광고와 그 외 사무용치과 등으로 구분해 신고할 수 있다. 즉 구분에 없으며, 신고된 내용에 대해서는 정보를 가지 관계기관의 역할(연락처)과 하거나 직접 고발할 예정이다. 신고제도 완성화를 위해 부속제도도 함께 실시한다. 불법의료광고의 경우, 신고자가 직접 악성신고, 모조신

등 관계기관에 신고하고, 처리 결과보고, 광고상계, 통사제발 등(가) 관련 신고센터가 기본적으로 무상인정 제도를 통해 신청하면 200원 처리비용 1회 제공 보장한다. 또한 불법의료광고 외 사무용 치과 등의 유형은 근거 및 운영자본와 함께 신고사항을 통해 제보하면 별도 보상신청 없이도 보상수준을 검토할 후 보상한다. 신고센터는 치과계의 불법행위를 근절하고 나아가 회원들이 자발적으로 불법행위를 신고할 수 있도록 하는 데 목적을 두고 있다. 이와 같은 자발 활동을 통해 궁극적으로 국민 건강강화를 위한 사회와 환자 모두에게 긍정적인 사회 환경이 조성될 것으로 기대된다. 운영에 개입을 최소화 할 의료법위법 자치 독립위원회 위원장은 "현재 전국적으로 의료법 위반 행위가 빈번하게 일어나고 있고, 부의 불법의료광고의 관련

한 민원이 제인 많은 것으로 파악된다"며 "신고센터법 통해 불법의료광고 등 의료법 위반 치과에 대해 신고를 받아 관계기관이 이관하거나 직접 고발하는 등 적극적인 조치를 취할 예정이다. 치과에서 회원과 국민들의 많은 관심과 참여를 부탁드린다"고 강조했다. 박정진 간사는 "이번 의료법 위반 치과 신고센터 운영을 통해 우리 스스로 책임 행위를 근절하는 모습을 보여주는 계기가 될 수 있도록 회원들의 적극적인 참여를 요청한다"고 밝혔다. 송용근 위원장은 "행위가 그 동안 불법 의료광고 행위 등 위법 행위에 대해 손을 놓았던 것만 아니라, 이번 신고센터 운영을 통해 다시 한번 법외의 회지를 보여줄 수 있도록 노력할 것이다. 의료법 위반 치과를 과시하지 않는다는 것을 보여줄 것"이라고 말했다. plm@kda.or.kr

개원질서 확립 전문 변호사와 함께 한다

김기문 변호사 수업 신고내용 자료·고발·소송 운영대 위원장 "의료법 위반 경각심 일깨운 것"

개원질서 확립 및 의료법위법 저지 특별위원회(이하 특별위)가 '의료법 위반 치과 신고센터' (이하 신고센터) 개설을 앞둔 가운데, 김기문 변호사(법무법인 윤제)를 수업했다. 특히는 지난 3월 31일 서울 보라에서 회의를 열었다. 이날 회의에는 윤제위원장, 박정진 법제이사(법제위원장)가운데 김기문 변호사를 수업, 앞으로 각종 신고 내용에 관한 검토·자문은 물론, 소송 수행 업무를 함께하기로 했다.

이는 전국적으로 지정되는 각종 치과 불법의료광고, 환자유인책, 사무용치과 등에 대한 신고가 들어오면, 형사 고발 등 법적으로 문제해결하기 위해서다. 김기문 변호사는 관내에 변호사를 운영하고 제2의 사업시장이 열릴 때 지난 1986년부터 광주지방법원, 서울지법 의정복지심 검사(의과), 서울고등검찰청 부장검사(형고검) 등 20년 이상 검사로 활동한 베테랑이다. 현



개원질서 확립 및 의료법위법 저지 특별위원회가 김기문 변호사(법무법인 윤제)를 수업했다. 김기문 변호사는 관내에 변호사를 운영하고 제2의 사업시장이 열릴 때 지난 1986년부터 광주지방법원, 서울지법 의정복지심 검사(의과), 서울고등검찰청 부장검사(형고검) 등 20년 이상 검사로 활동한 베테랑이다. 현

의료법을 위반한 치과들을 직출하는 데 의의를 뒀다. 신고할 모든 정보는 의료법 위반 치과를 객관·단속하는데 필요한 최소한의 범위에서만 활용되며, 개인 자재 대해서는 물론이요 보호할 예정이다. 윤제위원장은 "치과계에서 안전을 의료법 위반에 대한 경각심을 일으키기 위해 시작한다. 윤제위원은 윤제위원이 있는 치과에 대해서는 '고발할 것'이라고 '문제를 일으키는 치과 개원자들에게 정당한 처벌을 확실하게 명시하겠다'고 강조했다. 김기문 변호사는 "치과 개원의 질서 확립을 위한 의료법 위반 치과에 대해 어떻게 하면 안 된다"는 것을 보여주기 위해 최대한 노력하겠다"고 말했다. plm@kda.or.kr



치의신보

대한치과협회 발행
제3007호
2024년 4월 15일
www.dentalnews.co.kr

의료법 위반 치과 제보 '민심' 쏟아졌다

신고센터에 불법 의료광고 등 50여 건 신고 붐몰
문제 경중 확실한 치과 선제적 옛 경찰 고발 진행

치협이 최근 개설한 의료법 위반 치과 신고센터(이하 신고센터)에 불법 의료광고, 사무장치과 등에 대한 제보가 몰입듯이 쏟아지고 있다. 치협은 이 중 의료법 위반 경중이 확실한 치과부터 선제적으로 고발하여 신속한 대응에 나서고 있다.

치협에서 지난 1일 신고센터를 개설한 이후 8일 현재까지 제보를 받은 사례는 50여 건이다. 주요 신고 내용은 ▲불법 의료광고 ▲환자유인양상 ▲사무장병원 ▲불법의원장 등 의료법 위반 혐의다.

치협은 이 중 경중을 받지 않은 신의료기술에 대한 광고, 거짓된 내용을 표시한 광고, 다른 의료인의 기능 또는 진료 방법과 비교하는 내용의 광고 등 의료법 위반 혐의가 명확해 보이는 해당 치과를 우선 고발 조치했다.

윤경태 치협 개원집사 확립 및 의료영리화 방지 특별위원회(이하 특위) 위원장과 김기문 변호사(법무법인 윤세)가 지난 4일 서초경찰서를 방문, 의료법을 위반한 치과 의료기관에 대한 고발장을 제출했다. 김기문 변호사는 치협 수석 변호사로 불법적인 의료광고와 간접적인 회원들의 고발내용을 정리적으로 분석, 실제 관계기관에 고발하는 실무를 맡고 있다.

김 변호사는 "신고센터에 고발 접수된 내용들을 검토해 순차적인 고발조치를 해 나갈 것이다. 치협과 협력해 개인 제보자를 어지럽히는 일부 치과에 대해 의료법을 위반한 것만으로는 것을 보여 주겠다"고 밝혔다.

이런데 고발 조치된 회원들은 여러 사술이나 수술을 조합한 복합 진료, 즉 복합 진료의 합법적 근거를 내세워 환자를 유인하는 선홍색인 30만 원대 치과 영플랜트 마케팅을 펼쳤다. 복합은 신고센터 접수 내용을 바탕으로 이 같은 환자 유인 행위를 비롯해 사무 의료광고 심의를 받지 않거나 심의받은 내용과 다른 내용의 광고 등을 게재하는 의료법에 대해 적극적인 고발을 이어간다는 방침이다.

윤경태 위원장은 "중적으로 신고센터가 오픈된 이후 불법의료광고, 사무장치과 등에 대한 회원들의 제보가 쏟아지고 있다. 현재 신고 들어온 건 중 불법의료광고 외 다른 의료법까지 위원회 상에서 있는 치과를 몇 케이스로 이번 고발하게 됐다"며 "앞으로도 자료 건수가 계속해서 늘어날 수밖에 없다. 관습에 관하여도 고발하도록 하겠다"고 강조했다.

치협의 이 같은 고발조치에 회원들은 "거짓거 민심이 주지 받았던 소지가 이뤄졌다"며 응원적 목소리를 내고 있다.



윤경태 치협 위원장(왼쪽)과 김기문 변호사(오른쪽)가 지난 4일 서초경찰서에서 고발장을 제출한다.

최근의 불법 의료광고에 대한 개원가의 고발 참여에 동참하고 있다는 한 개원가는 "의료법 위반 치과 해결에 대한 관심이 큰 가운데 치협을 통한 신고 건수가 대량에 제보, 고발 등에 큰 도움이 되고 있다. 신고센터 개설 후 바로 고발조치가 이뤄진 데 다 감사 인사다. 불법 의료광고를 뿌리겠다는 데 계속해 힘을 보탬 계획"이라고 전했다.

#치협 홈페이지 통해 신고 가능

의료법 위반 치과 제보는 치협 홈페이지(www.kda.or.kr) 초기화면 하단 '의료법 위반 제보'를 통해 쉽게 신고할 수 있다. 치협은 신고 건수에 대해 우선 대응 내용을 검토한 후 관계기관에 이첩(인원신고)하거나 직접 고발을 진행한다.

이들이 치협은 현재 신고 제보를 활성화 하하기 위해 포상제도를 운영 중에 있

다. 불법의료광고를 한 치과에 대해서는 신고자가 직접 국민신문고, 보건의료 관계기관에 신고하고, 이후 경고, 경고 상책, 형사처벌 등 치본 결과가 나올 시 50만원 상당(10000원 상당의 커피쿠폰 10매) 등을 포상할 수 있다. 이 밖에 사무장병원 등의 유형은 근거 및 증빙자료와 함께 신고하기를 통해 제보하면 별도로 검토해 포상한다.

박강진 특위 간사는 "최근 치과영업을 승리고 자수거를 앞세워 환자들의 개인 정보를 수집하는 마케팅 업체들의 경우, 의료법과 개인정보보호법 위반 소지가 다분해 보인다. 법적 검토 후 추후 대응에 대한 형사고발 등의 조치를 할 예정"이라며 "회원들의 적극적인 고발에 느끼는 것이 많다. 불법의료광고를 근절하는 데 더 적극 나서겠다"고 밝혔다.

정현승 기자 hreport@dailydenta.co.kr

종합

치의신보

"불법광고 근절 때까지 선제적 고발"

윤경태 특위 위원장 경찰 참고인 조사
의료법 위반 사례 등 문제점 집중 전달

"불법의료광고 치과 고발로 경찰에서 1시간 만에 걸쳐 성실하게 조사받았습니다. 저는 앞으로도 개원 집사가 확립된 때까지 고발을 이어 갈 것입니다."

윤경태 치협 개원집사 확립 및 의료영리화 방지 특별위원회(이하 특위) 위원장과 김기문 변호사(법무법인 윤세)가 지난 16일 서초경찰서를 방문, 최근 불법의료광고 치과 고발에 관한 참고인 조사를 받았다.

이번 참고인 조사는 지난 4월 의료법 위반 치과 신고센터를 통해 접수된 불법의료광고 사례 중 의료법 위반 정황이 확실한 치과를 선제적으로 고발한 데 따른 것이다. 해당 치과는 여러 사술이나 수술을 조합한 뒤이 팔기 불법 의료광고를 자행하거나, 과도한 진료비 합인 조건을 제시하는 것 외 30만 원대 저가 임플란트 마케팅을 진행했다.

윤경태 특위 위원장은 브리핑을 통해 미심의 광고뿐만 아니라 '전국 최저가 상위 1%' 치과 의사들의 병명' 사례, 아직 평가되지 않은 의료기술에 대해 신의료기술인 것처럼 과장



윤경태 특위 위원장(사선 왼쪽)과 김기문 변호사가 지난 16일 서초경찰서에서 방문, 지속적으로 불법의료광고를 근절하자는 의지를 내비쳤다.

광고한 것 등 불법의료광고를 자행한 치과에 대해서는 직접적인 고발을 통해 '형퇴' 등 내리겠다"고 강조했다.

윤경태 특위 위원장은 "개원 특위는 이처럼 개원집사 등 의료법 위반 유형의 불법의료광고 건들에 대해 고발할 것"이라며 "경찰 고발 대려인 조사가 있으면 열심히 참여하겠다. 개원의들도 개원 집사를 위해 많은 노력 부탁드린다"고 밝혔다.

김기문 변호사는 "앞으로도 윤경태 특위 위원장을 비롯해 치협 관계자들과 협력하는 등 의료법 위반 건에 대해 열심히 법률적으로 보좌할 것"이라고 밝혔다.

정현승 기자 hreport@dailydenta.co.kr

개선 및 해결 방안

- 임플란트 덤핑치과 자율징계 (치과계-KAOMI)
- 임플란트 덤핑치과 근절 홍보 (언론)
- 덤핑치과 강력 처벌안 입법 (국회)
- 건강보험 수가 개선 (정부)

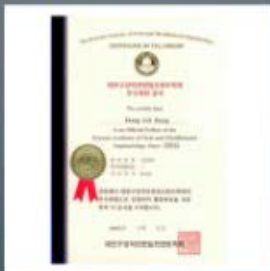
올바른 치과의료기관 선별법

- KAOMI 우수회원 인증받은 병원



KAOMI 우수회원

- 학회에서 엄격한 과정을 거쳐 인증받은 치과의사
- 해당 우수회원을 홈페이지에서 검색 가능
- 안전하고 검증된 시술받으려면 KAOMI 우수회원 병원 내원



KAOMI 임플란트 찾아주기 서비스



- TALK 카카오톡 어플리케이션
- Q 대한구강악안면임플란트학회 검색 추가
이용 조건: 학회 회원
- ☞ 임플란트 종류를 알고 싶어요!
- ☞ 평행촬영법에 충실한 치근단 방사선 사진 업로드
- ☞ 임플란트 식별하여 답변 제공

폐업 혹은 다른 사정으로
시술 받은 병원에서 진료 받지 못하고
다른 병원에서 진료하는 경우에 유용

발표 4

불법의료광고 치과의 문제점

유태영 대한치과의사협회 홍보이사

목차

1. 의료광고란?
2. 사전의료광고 심의 및 대상 매체
3. 불법 의료광고 주요 유형
4. 심의된 의료광고 확인방법 및 법 위반시 제재
5. 최근 문제가 되는 의료광고
6. 대한치과의사협회의 불법의료광고 대응 방향

의료광고란?

의료인 등이 신문 □잡지 □음성 □음향 □영상 □인터넷 □인쇄물□
간판, 그 밖의 방법에 의하여 의료행위, 의료기관 및 의료인 등에
대한 정보를 소비자에게 나타내거나 알리는 행위

▶ 의료광고는

'의료기관 개설자', '의료기관의 장' 또는 '의료인'이 아닌자는 할 수 없습니다

사전의료광고 심의 및 대상 매체

「심의광고」

의료인 등이 의료광고 심의대상 매체를 이용하여 광고하려는 경우, 의료광고 자율심의기구를 통하여 사전 심의를 받아야 함 (의료법 제57조제1항)

☞ 단, 의료기관 기본정보*로만 구성된 의료광고는 심의를 받지 않을 수 있음 (의료법 제57조제3항)





- ① 의료기관의 명칭·소재지·전화번호,
- ② 의료기관이 설치·운영하는 진료과목(제43조제5항에 따른 진료과목),
- ③ 의료기관에 소속된 의료인의 성명·성별 및 면허의 종류 등

심의절차



사전의료광고 심의 및 대상 매체

사전의료광고 심의대상 매체

1. 신문, 인터넷신문 또는 정기간행물
2. 옥외광고물
 - ☐ 옥외광고물 중 현수막, 벽보, 전단 및 교통시설 ☐ 교통수단에 표시(교통수단 내부에 표시되거나 영상 ☐ 음성 ☐ 음향 및 이들의 조합으로 이루어지는 광고를 포함한다) 되는 것
3. 전광판
4. 대통령으로 정하는 인터넷 매체
 - 1) 인터넷뉴스 서비스
 - 2) 인터넷홈페이지(방송사업자가 운영)
 - 3) 인터넷 매체
 - ☐ 방송사업자가 방송프로그램을 주된 서비스로 하여 '방송', 'TV' 또는 '라디오' 등의 명칭을 사용하면서 인터넷을 통하여 제공
 - ☐ 정보통신서비스 제공자 중 저년도 말 기준 직전 3개월 간 일일 평균 이용자수가 10만명 이상인 자가 운영
5. 사회관계망 서비스(   )를 제공하는 광고매체 전년도 말 기준 직전 3개월 간 일일 평균 이용자 수가 10만명 이상)

불법 의료광고 주요 유형

1. 전문병원 명칭사용

의료법 제3조의5(전문병원 지정) 보건복지부장관은 병원급 의료기관 중에서 특정 진료·과목이나 특정 질환 등에 대하여 난이도가 높은 의료행위를 하는 병원을 전문병원으로 지정할 수 있다.

- ▶ 보건복지부에서 '전문병원'으로 지정받은 바 없음에도 불구하고, '○○전문병원'으로 광고하는 것은 「의료법」 제56조 제2항(거짓광고) 위반행위에 해당할 수 있음

불법 의료광고 주요 유형과 사례

2. 환자 유인행위 등

의료법 제27조(무면허 의료행위 등 금지) ③누구든지 「국민건강보험법」이나 「의료급여법」에 따른 본인부담금을 면제하거나 할인하는 행위, 금품 등을 제공 하거나 불특정 다수인에게 교통편의를 제공하는 행위 등 영리를 목적으로 환자를 의료기관이나 의료인에게 소개·알선·유인하는 행위 및 이를 사주하는 행위를 하여서는 아니 된다.

- ▶ ①고가나 저가의 시술을 조합한 “묶어팔기”,
②조건제시를 통한 “특별할인”,
③친구·가족 등과 함께 의료기관 방문 시 혜택을 부여하는 “제3자유인”,
④시·수술 지원금액 지원 등 “금품제공” 등은 불법으로 환자를 유인하는 행위로 「의료법」 제27조 제3항 위반행위에 해당할 수 있음

불법 의료광고 주요 유형과 사례

3. 의료광고의 금지사항

「의료법」 제56조 제2항에서는 금지하는 의료광고 유형은

- ① 미평가 신의료기술 광고
- ② 치료경험담 등 치료효과 오인 우려 광고
- ③ 거짓 광고
- ④ 비교 광고
- ⑤ 비방 광고
- ⑥ 시술행위 노출 광고
- ⑦ 부작용 정보 누락 광고
- ⑧ 과장 광고
- ⑨ 법적 근거없는 자격·명칭 표방 광고
- ⑩ 신문 등 전문가 의견형태 광고
- ⑪ 미심의 광고
- ⑫ 외국인 환자 유치 국내광고
- ⑬ 소비자 오인소지 비급여 진료비용 할인 광고
- ⑭ 상장·감사장 이용, 인증·보증·추천 광고의 14개 유형

심의된 의료광고 확인 방법 및 법 위반 시 제재

심의받는 의료광고는 심의번호가 발급되며, '의료광고심의기준'에서는 승인된 의료광고에 심의번호를 기재하도록 하고 있습니다.

심의번호 예시

확인 필수

「대한치과의사협회 의료광고심의필
제○○○○○○○-중-○○○○○○호」

※ 키워드광고 등 글자 수 제한이나 지면 제한이 요구되는 광고일 경우
다음과 같이 심의필번호 표기 방식을 예외적으로 적용할 수 있음.

예시

- 키워드광고: 치○○○○○
- 한줄 광고: (치), (진), (지)

심의된 의료광고 확인 방법 및 법 위반 시 제재

◆ 행정적 제재 (미심의, 심의받은 내용과 다른 내용의 광고)

- 1차 위반 : 경고
- 2차 위반 : 업무정지 15일
- 3차 위반 : 업무정지 1개월

◆ 벌칙

- **의료광고의 금지(의료법 제56조 관련)**
1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

최근 문제가 되는 의료광고

저수가 의료광고로 환자들 유인
후 추가비용 발생

- **골이식재 추가**
- **임플란트 회사 변경**
- **선택진료비(2018.01.01 폐지)**
- **과잉진료**

같은 임플란트?
전혀 다른 결과!

맞춤형 임플란트
35만 원

임플란트 어디서 시술하느냐에 따라
결과는 달라집니다.

임플란트 35만 원

불법의료광고 단속 이후에도 넘쳐나는 유인행위

오스템BA 35만원
350,000원

이벤트 설명
맞춤형 지대주+지르코니아 크라운 (백이식 방법)

최근 문제가 되는 의료광고

현장 탐방 수가 비교

(2024년 2월 임플란트 가격 기준, 단위: 만원)

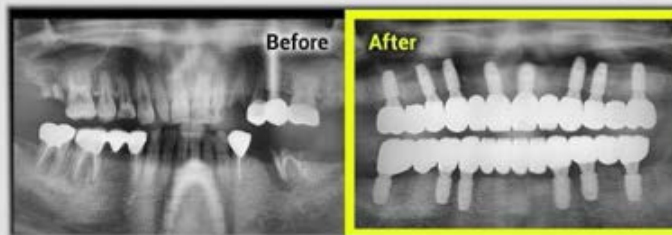
치과	A	B	C	D	E
광고	51	45	35	38	35
상담	69	45	35	38	35
추가비용	20	30	50	30	40
합계	89	75	85	68	75



출처: 치의정보TV

최근 문제가 되는 의료광고

과잉진료 사례(치과의사 92명 판단)



Q. 왼쪽 사진, 임플란트가 필요한 치아였을까요?

“과잉진료다” **92명** “정상진료다” **0명**

6:50 / 17:41

출처: 치의정보TV

최근 문제가 되는 의료광고

치의신보 06.04>

엄평 치과 '고름' 터졌다...강남 J플러트 폐업 일파만파

YTN 06.04>

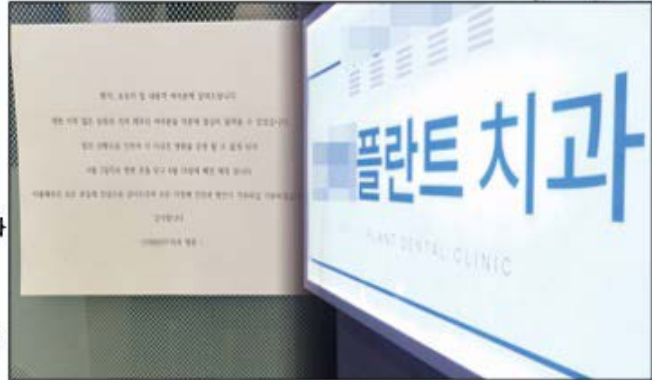
서울 강남 유명 치과 돌연 폐업... '먹튀' 피해자 속출

뉴스1 06.04>

'임플란트 하려고 이 6개 뺐는데 문 닫아'...강남 유명 치과 '먹튀 폐업'

헤럴드경제 06.05>

'임플란트 하려서 이 6개 뺐는데'...경찰, '먹튀' 의혹 강남 치과 수사



해당 치과병원은 지난 5월 31일까지 온라인에 '○○정품 임플란트 개당 30만 원, 몇 개든 지금 신청하면 49% 할인 적용', '○○전체임플란트 350만 원, 맞춤형 지대주, 지르코니아 크라운 추가비용 NO!' 등의 문구가 담긴 불법의료광고를 게시했다. 또 6월 1일부터 7월 31일까지 진료를 예약해 내원한 환자 100명을 대상으로 '○○임플란트 3개 이상 진행 시 진료비를 할인해주겠다'는 이벤트를 진행하기도 했다

최근 문제가 되는 의료광고

■ 치과의원 수와 활동 중인 치과의사 수

	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년(1분기)
치과의원 수	18,261개	18,589개	18,861개	19,032개	19,092개
치과병원 수	235개	234개	236개	239개	240개
일반의원 수	33,115개	33,912개	34,968개	35,717개	35,961개
한의원 수	14,464개	14,526개	14,549개	14,592개	14,617개
활동 중인 치과의사 수	26,552명	27,175명	27,568명	28,011명	28,459명

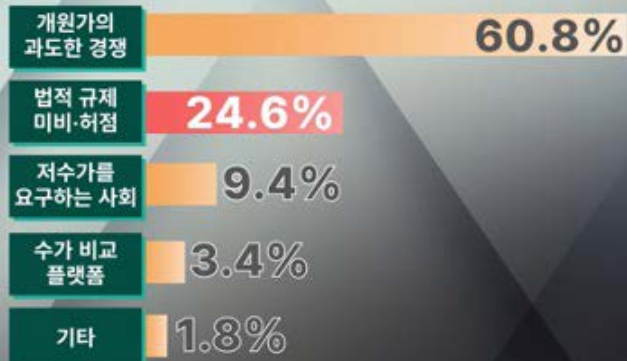
*활동 중인 치과의사 수는 기준년도 1분기 요양기관 신고로 집계(1년 전체 4분기)

- ▶ 이처럼 매년 치과가 늘어남에 따라, 일선 개원가에서도 개원 경쟁으로 인한 스트레스가 나날이 커지고 있다.
- ▶ 일부 치과의사들이 개원 경쟁에서 살아남기 위해 불법의료광고를 게시, 환자를 유인하는 등 직업윤리를 외면하고 있다는 목소리도 터져나왔다.
- ▶ 치과가 밀집된 개원 풍경을 두고 '편의점 치과'라 표현한 원장도 있었는데, 실제로 한 매체 조사에 따르면 CU-GS25 편의점 업체별 점포 수는 각각 1만6500여개로 치과 수와 유사했다.

최근 문제가 되는 의료광고

치의신보 자체 설문조사 결과 (500명 대상)

Q.
불법 광고가
횡행하는
원인은?



출처: 치의신보TV

대한치과의사협회의 불법의료광고 대응 방향

1) 불법의료광고 무엇이 문제인가?

- ① 의료광고 심의대상이 심의를 받지 않은 광고는 '의료광고 심의대상 매체의료법'에 따르지 않은 불법 의료광고다.
- ② 정상적인 의료광고는 의료기관 명칭과 연락처가 기재되어있으며, 의료기관 내원 전에는 환자 개인 연락처를 요구하지 않는다.
- ③ 과도한 가격경쟁으로 초저가를 내세우는 치과는 가격으로 환자를 현혹한 후에 불법 행위가 자행될 것이며, **치과 의사로서의 신뢰도가 하락**할 수 있고, 환자들은 **치과의사의 전문성과 신뢰성을 의심하게** 될 수 있으며, 이는 **치과 의료 서비스에 대한 신뢰를 저하**시킬 수 있다.
- ④ 불법 미심의 의료광고에는 검증되지 않은 내용이 포함되어있어 치료효과, 의료인 약력, 의료기관 시설 등을 쉽게 오인할 수 있기 때문에 환자들이 광고내용에 현혹되지 않도록 주의가 필요하다

대한치과의사협회의 불법의료광고 대응 방향

2) 협회의 대응 방향



출처: 치의신보TV

발표 5

K-dental 산업의 현재와 미래

허영구 한국치과의료기기산업협회 부회장

K-Dental 임플란트 산업의 현재와 미래

C/O/T/E/N/T/S

01. 과거 한국치과임플란트

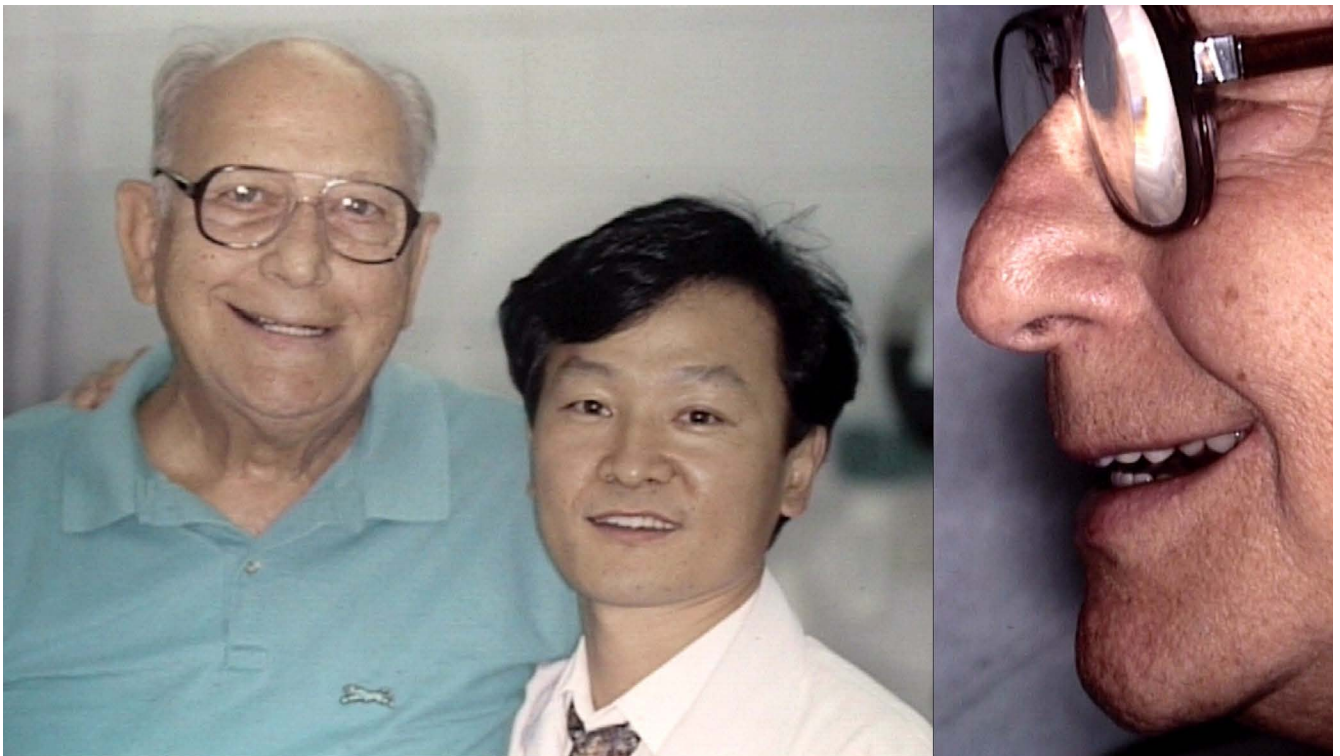
02. 현재 한국치과임플란트

03. 미래 한국치과임플란트

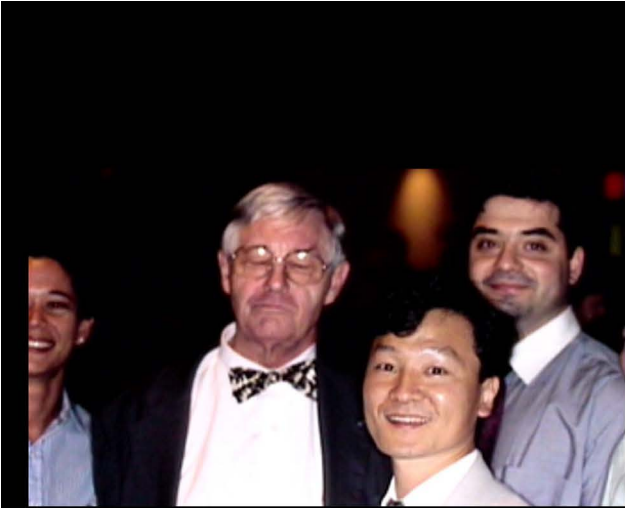
한국 임플란트의 과거

1. 한국에는 1990년대 말까지는 임플란트 제조회사가 없었고 임플란트는 전량 수입에 의존하였으며, 임플란트를 수술하는 치과의사는 극소수에 불과하였다.
2. 2000년대 초 임플란트 제조회사들의 등장
오스템, 덴티움, 네오바이오텍, 메가젠 등등
창업주는 치과의사들

K-dental 산업의 현재와 미래



K-dental 산업의 현재와 미래



with Dr. Branemark in 1995



with DR. O'phenhai and DR. Smucler



Dr. Sinibaldi
Chairman



Graduated BU Pros in 1997

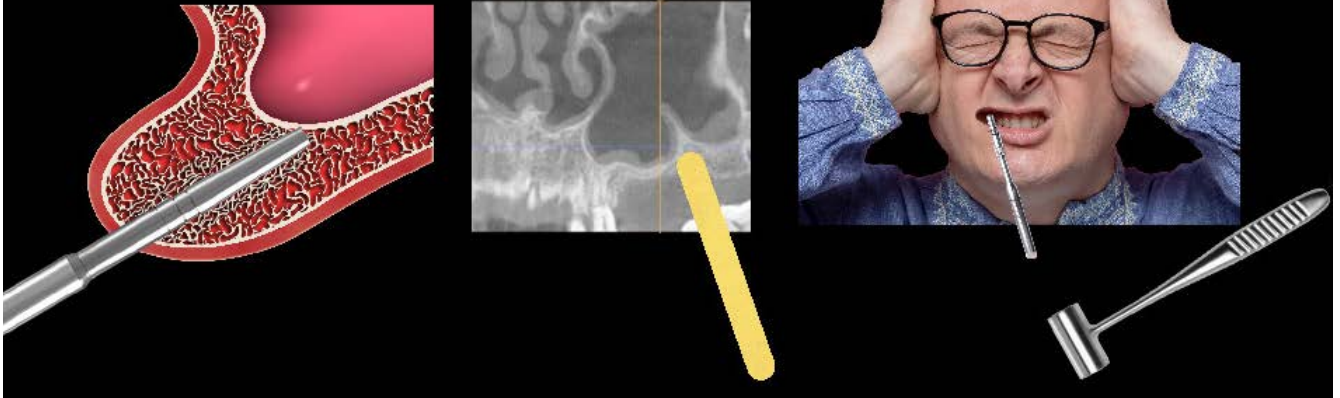
한국 임플란트의 과거

1. 한국에는 1990년대 말까지는 임플란트 제조회사가 없었고 임플란트는 전량 수입에 의존하였으며, 임플란트를 수술하는 치과의사는 극소수에 불과하였다.
2. 2000년대 초 임플란트 제조회사들의 등장
오스템, 덴티움, 네오바이오텍, 메가젠 등등
창업주는 치과의사들



Summers Osteotome, which is a malletting technique, may induce BPPV (Benign Paroxysmal Positional Vertigo) by Otoliths Displacement

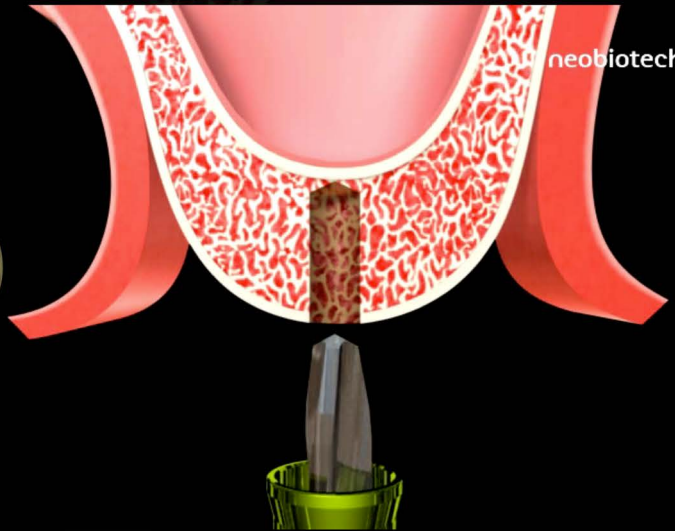
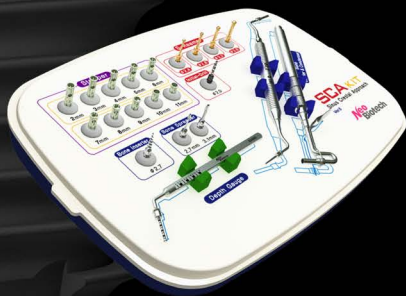
M Penarrocha-Diago et al. JOMI 2008



SCA Kit

2008

Sinus Crestal Approach



**Unique
Taper Design!**

Neo CMI Implant Serie developed in 2006



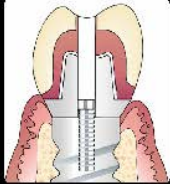
CMI
Internal Submerged
2006



CMI
ISII active
2008

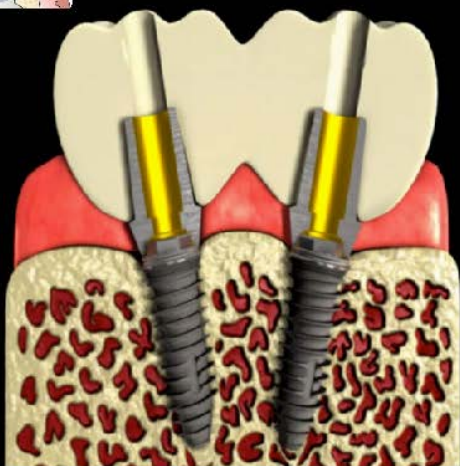


CMI ITII active
2008



SCRP Technique 1998

Screw & Cement-Retained Prostheses



Made a screw hole in the cementtype crown and cementation in the mouth to get passive fit

K-dental 산업의 현재와 미래

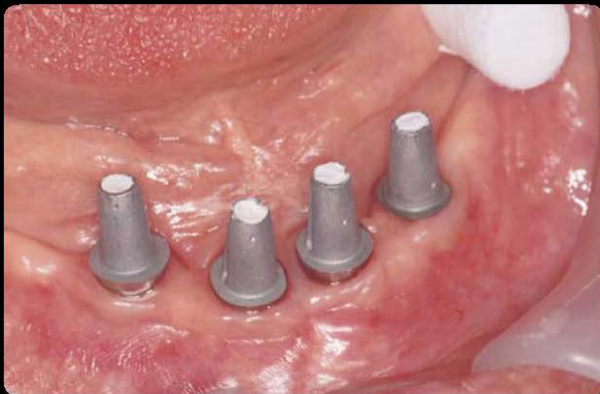


Tx plan

Maxillary Removable Complete Denture

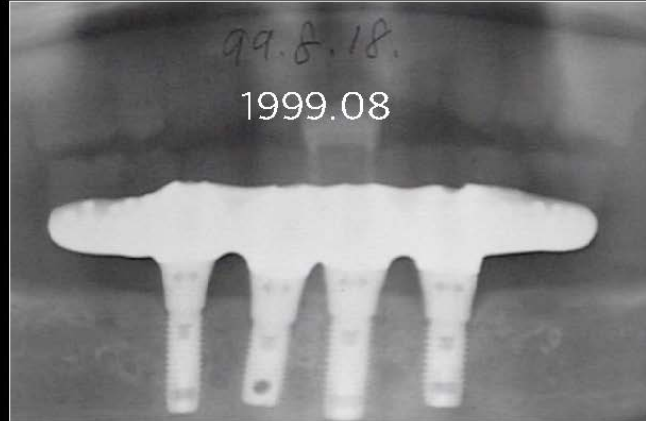
Mandibular SCR Bilateral Cantilevered Fixed Complete Denture

Supported by 4 implants



Cementation in the mouth to get passive fit

K-dental 산업의 현재와 미래

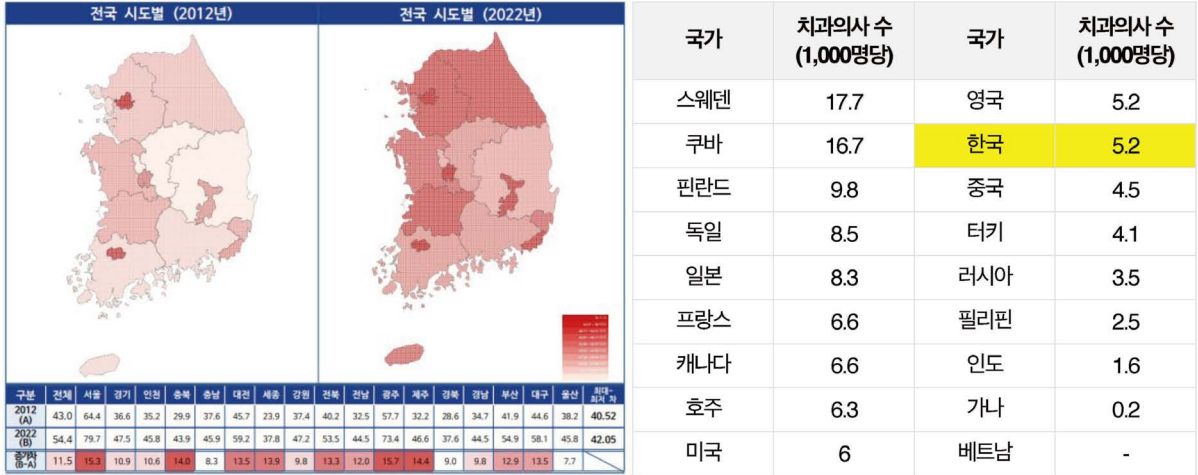


1999.08



한국치과의 현재: 우수한 대한민국 치과 환경

- 대한민국 국민 1만명 당 활동 치과의사 수 54.4명 (2012년 비 11.5명 증가)
- 기타 해외국가 국민 1,000명 당 활동 치과의사 수 5.2명, 선진국비 동등 수준의 의료복지 수준 제공



한국치과의 현재: 우수한 대한민국 진료 환경

- 국민 건강보험에 임플란트가 적용되는 유일한 국가/수입 외산 브랜드는 급여 미등재
 - 낮은 국내 보험 추가로 수입 외산 브랜드는 치료 재료 미등재
 - 글로벌 톱 스트라우만의 경우 22년 4월 저가품 ANTHOGRY 최초 등재
 - 국내 보험 급여 등재 수입 브랜드는 단 2곳에 불과

* 22년 국내 치과 임플란트 보험급여 등록된 업체 현황

국산 업체 (36개)				외산 업체 (2개)
오스템임플란트	메디딤	딥임플란트시스템	에스바이오테크	짐머바이오테크코리아
덴티움	스누콘	에스아이씨인벤트아시아퍼시픽	후원미디어이	스트라우만덴탈코리아(유)
네오바이오텍	코웰메디	워랜텍	사이버메드	ANTHOGYR* (22.04 등재)
메가젠임플란트	메디메카	제로스	유한회사 인공장기연구소	
디오	이노바이오씨지	케이제이메디텍	아름덴티스트리	
덴티스	쿠보텍	탐플란	하이니스	
신흥	신세기메디텍	이젠임플란트주식회사	아이두바이오텍	
포인트닉스	아너스트임플란트	비앤메디	해피엘	
EBI임플란트	바이오템	주식회사 피엔유에드	한국치과임플란트연구소	

한국임플란트의 런재: 우수한 대한민국 진료 환경

• 국내 임플란트 가격 전세계 최저가 공급

- ✓ 국내 다수 업체 치열한 경쟁 효과
 - : 전세계 최저 공급가격 형성
 - 저렴한 시술 비용으로 양질의 진료 서비스 제공
- ✓ 실제 판매 가격 범위 (동일 품목)
 - 한국 : 4~7만원 (전세계 최저가)
 - 수입 스트라우만 가격 : 25만원
 - 태국, 베트남, 멕시코 : 12~14만원
 - 중국, 홍콩, 필리핀 : 15~20만원
 - 미국, 일본, 호주, 싱가포르 : 20만원 이상

*한국 및 해외 임플란트 최소 PKG 판매가 현황 (환율 1,350원)

국가명	판매가 (단위:원)	국가명	판매가 (단위:원)
한국	72,000	우즈베키스탄	102,600
뉴질랜드	241,650	우크라이나	116,100
대만	193,050	인도	128,250
독일	133,650	인도네시아	135,000
러시아	125,550	일본	207,900
말레이시아	175,500	중국	178,200
멕시코	130,950	카자흐스탄	108,000
미국	261,900	캐나다	174,150
방글라데시	175,500	태국	139,050
베트남	126,900	필리핀	162,000
브라질	103,950	호주	247,050
싱가폴	220,050	홍콩	190,350

출처 : 오스템임플란트(주) 내부 자료

국내 주요 임플란트 제조사 판매가

낮은 임플란트 진입장벽, 임플란트 대중화 주도

- 1990년대 중반까지 300~500만원 호가하던 수입산 임플란트를 가성비 좋은 국산 임플란트가 대체
 - 150만원 이상 수가를 유지했던 치과가 이제 거의 없어지고, 100만원 전후로 하향평준화
 - 과거 10년 전에 비해 임플란트 식립 개수 & 임플란트 환자 임플란트 치료 비중이 절대적으로 증가
- ↳ 임플란트 진료의 진입 장벽이 낮아지고 대중화

● 현재 적용하고 있는 임플란트 수가는? (픽처 1개 기준)



● 임플란트 1개월 평균 임플란트 환자 수는?

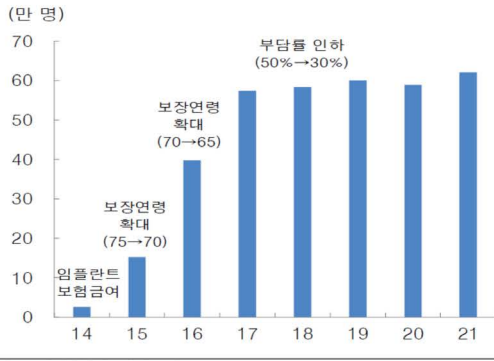


낮은 임플란트 진입장벽, 임플란트 대중화 주도

- 2014년 임플란트 건강보험 적용과 보험 대상 지속 확대 (75세 이상 → 70세 이상 → 65세 이상)
- 환자 부담 금액 감소 (환자 본인부담율 50% → 30%)

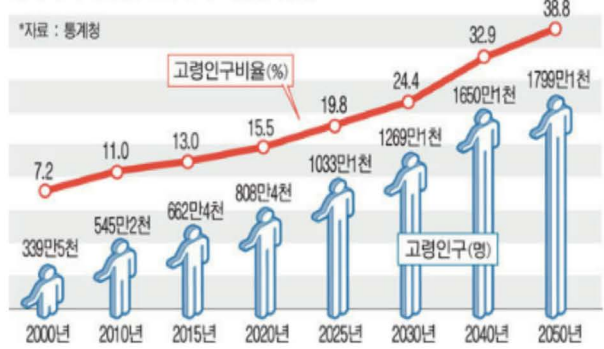
⇒ 인구고령화와 우호적인 정부 정책 등의 요인이 덴탈 산업의 외형 성장 이끌

국내 임플란트 연간 시술환자 수



자료: 덴탈이리랑, 대신증권 Research Center

우리나라 인구고령화 추이 및 전망



의료기기산업전체

구분	생산(억원)	수출(억\$)	수입(억\$)	무역수지(억\$)
2019	72,794	37.1	41.6	-4.5
2020	101,358	66.4	44.3	22.1
2021	128,831	86.3	53.5	32.8
2022	157,374	78.8	48.9	29.9
2023	113,148	51.8	47.3	4.5

치과의료기기산업

구분	생산(억원)	수출(억\$)	수입(억\$)	무역수지(억\$)
2019	23,843	7.2	2.2	4.9
2020	22,852	6.5	2.0	4.5
2021	31,515	10.2	2.3	7.9
2022	38,971	12.4	2.5	9.9
2023	40,347	13.3	2.4	10.9

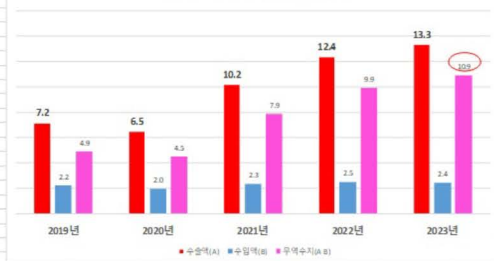
치과의료기기산업 비중

구분	2023년 생산액 (억원)	비중 (%)
전체의료기기	113,148	100%
일반의료기기(일반-치과)	101,304	54%
체외진단의료기기	11,843	10%
치과의료기기	40,347	36%

치과의료기기 생산규모 (조 원)



치과의료기기 무역수지(억 달러)



국내 임플란트 제조사 노력의 결과_교육 강국

- 주요 회사 별 국내, 해외 연간 교육자수 (정규 교육코스 참가자 수)
- 연도별 몇 명이나 교육하는 지 현황 집계



Education Center
GAO



Education CENTER GAO

Global Academy of Osseintegration

International Implant Education Center since 2008

Various education courses

GAO provides Basic, Advanced, Live Surgery, Online training program

GAO Specialist

More than 200 Core members over 40 countries

GAO FORUM

Dental Clinical Community and Online Lectures



Dr. Youngku Heo



Dr. Jeffery Platt



Dr. Jose E. Lara



Dr. Kent Hwang



Dr. Jay Kim



Dr. Manuel Feregrino



Dr. Steve Fumero



Dr. Luis Diego Artavia



Dr. Michael Kan



Dr. Brendon Johnson



Dr. Jongyub Kim



Dr. Chonghwa Kim



Dr. Yongsoo Kim

K-dental 산업의 현재와 미래



중국치의 450명 방문



국내 임플란트 제조사 노력의 결과_수출 강국

23년 기준 자료
업데이트 완료

- 20년간 다수 업체들의 자유경쟁으로 건전한 시장 형성
- 23년 의료기기 수출 상위 톱10중 3개가 치과 임플란트 제조사 (수출 증감율 평균 63%↑, 전년비 5% 성장)
- 23년 의료기기 수출 비중 1위 품목 (22년 비 3단계 상승, 연간 수출액 6억 6,290만 달러)

*상위 10위 의료기기 수출 업체 현황

순위	사명	2022년 수출액 (1,000USD)	2023년 수출액 (1,000USD)	증감률 (%)
1	삼성메디칼	294,224,571	296,882,876	6.87
2	오스템임플란트	241,737,745	240,623,499	-0.46
3	한국지엠	146,900,408	158,739,845	3.67
4	한국지이(주)	185,569,263	127,702,032	-29.5
5	이노비오	103,187,530	116,187,245	2.69
6	자이스헬스케어	111,953,480	112,144,720	0.17
7	이비엔	157,918,054	110,834,104	-29.82
8	이비엔	103,852,515	106,368,795	2.46
9	이비엔	29,162,140	76,064,738	1.76
10	이비엔	71,319,791	74,205,554	1.72
소계		1,451,825,497	1,419,753,408	-2.21
합계		4,339,125,543	4,323,398,904	-0.36

출처: 2022년도 의료기기 생산 및 수출입실적 통계자료, 식품의약품안전처 (23.05)

*의료기기 수출 상위 10개 품목 현황

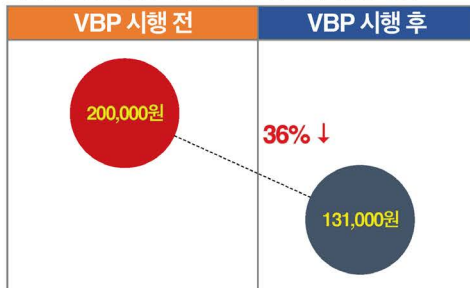
순위	분류번호	품목명	수출금액 (1,000USD)	비중 (%)
1	C20030.01	치과용임플란트고정체	525,483	10.14
2	A26380.01	범용초음파정상전단장치	440,610	8.50
3	K06030.01	고위험성감염체관력검사시약	346,401	6.68
4	B04230.01	조직수복용생체재료	345,735	6.67
5	A77030.01	매일사용소프트콘택트렌즈	176,600	3.41
6	A26430.08	의료영상획득장치	144,983	2.80
7	N06030.01	고위험성감염체유전자검사시약	139,147	2.68
8	C20040.01	치과용임플란트상부구조물	137,414	2.65
9	A37010.04	엔디미그레이저수술기	136,917	2.64
10	J14010.01	개인용항암검사지	123,062	2.37
계			2,516,375	48.54

출처: 2023년도 의료기기 생산 및 수출입실적 통계자료, 식품의약품안전처 (24.05)

한국 치과임플란트, 수출 효자 산업

- '23년 3월 중국 정부주도 VBP(Volume Based Procurement) 임플란트 집중구매 정책 시행
 - 한국 등 수입 임플란트 제조사 판매가격 강제 30% 이상 인하, 3년 주기 추가 인하 예정
 - 자국 임플란트 판매 독려 & 육성 정책

*중국 최소 PKG, 임플란트 바디+상부 SET 판매가 기준 (환율 190원)



출처: 오스템임플란트(주) 내부 자료

- ☞ 한국산 임플란트 주요 수출국 중국
- ☞ 중국 시장 내 한국산 임플란트 시장 점유율 60% 이상
- 한국 임플란트 제조사 이익 + 對 중국 수출 악화

한국 치과임플란트, 수출 효자 산업

• 의료가기산업 글로벌화 추진, 수출 5위 국가 달성

1 의료·건강·돌봄 서비스 혁신

- ① 의료건강돌봄 서비스 혁신을 위한 의료 마이데이터 추진
- ② 의료 현장에 필요로 하는 디지털인공지능 기술 우선 확산
- ③ 바이오 빅데이터 활용 활성화로 글로벌 경쟁력 강화

2 바이오헬스 산업 수출 활성화

- ① 제약바이오 산업 수출지원 TOP6 강국 추진
- ② 의료가기 산업의 글로벌화 추진, 수출 5위 국가 달성
- ③ 해외환자 유치 활성화로 의료서비스 수출 회복

3 첨단 융복합기술 연구개발 강화

- ① 디지털 기술 활용·활성화를 신시장 창출
- ② 데이터·인공지능 활용 현장 중심의 기술 개발
- ③ 혁신적 보건의료 연구개발 체계 도입

4 바이오헬스 첨단 전문인력 양성, 창업 지원 강화

- ① 현장에서 필요로 하는 맞춤형 전문 인재 양성
- ② 핵심 연구 인재 양성을 위한 글로벌 경쟁력 확보
- ③ 바이오헬스 창업 지원 강화로 질 좋은 일자리 확보 추진

5 법·제도 및 인프라 구축

- ① 바이오헬스 디지털 전환을 위한 범정부 거버넌스 구축
- ② 디지털헬스케어법 제정으로 서비스혁신 기반 마련
- ③ 바이오헬스 수출 활성화를 위한 금융, 지식재산 지원
- ④ 바이오헬스 규제 혁신 추진

'23년 2월 28일 바이오헬스 수출 활성화를 위해 "바이오헬스 신시장 창출 전략" 발표

의료기기 산업 글로벌화 추진, 수출 5위 국가 달성

<주요 내용>

- 의료가기 대표적인 수출전략 산업으로 육성
- 의료가기 수출 '21년 86억불 → '27년 160억불 2배 성장
- 세계 5위 수출국가 도약
- 영상, 체외진단, 치과 등 주력 수출 분야 기술 고도화 지원
- 디지털헬스 등 유망 분야 전략적 투자

한국 치과임플란트

• 의료가기산업 글로벌화 추진, 수출 5위 국가 달성

1 의료·건강·돌봄 서비스 혁신

- ① 의료건강돌봄 서비스 혁신을 위한 의료 마이데이터 추진
- ② 의료 현장에 필요로 하는 디지털인공지능 기술 우선 확산
- ③ 바이오 빅데이터 활용 활성화로 글로벌 경쟁력 강화

2 바이오헬스 산업 수출 활성화

- ① 제약바이오 산업 수출지원 TOP6 강국 추진
- ② 의료가기 산업의 글로벌화 추진, 수출 5위 국가 달성
- ③ 해외환자 유치 활성화로 의료서비스 수출 회복

3 첨단 융복합기술 연구개발 강화

- ① 디지털 기술 활용·활성화를 신시장 창출
- ② 데이터·인공지능 활용 현장 중심의 기술 개발
- ③ 혁신적 보건의료 연구개발 체계 도입

4 바이오헬스 첨단 전문인력 양성, 창업 지원 강화

- ① 현장에서 필요로 하는 맞춤형 전문 인재 양성
- ② 핵심 연구 인재 양성을 위한 글로벌 경쟁력 확보
- ③ 바이오헬스 창업 지원 강화로 질 좋은 일자리 확보 추진

5 법·제도 및 인프라 구축

- ① 바이오헬스 디지털 전환을 위한 범정부 거버넌스 구축
- ② 디지털헬스케어법 제정으로 서비스혁신 기반 마련
- ③ 바이오헬스 수출 활성화를 위한 금융, 지식재산 지원
- ④ 바이오헬스 규제 혁신 추진

'23년 2월 28일 바이오헬스 수출 활성화를 위해 "바이오헬스 신시장 창출 전략" 발표

의료기기 산업 글로벌화 추진, 수출 5위 국가 달성

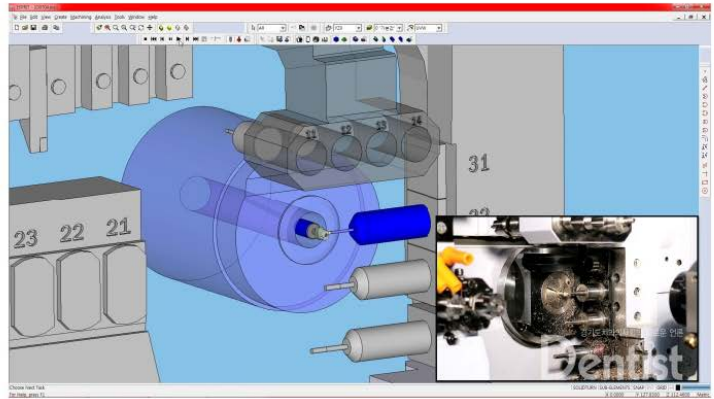
<주요 내용>

- 의료가기 대표적인 수출전략 산업으로 육성
- 의료가기 수출 '21년 86억불 → '27년 160억불 2배 성장
- 세계 5위 수출국가 도약
- 영상, 체외진단, 치과 등 주력 수출 분야 기술 고도화 지원
- 디지털헬스 등 유망 분야 전략적 투자

디지털치과



K-dental 산업의 현재와 미래

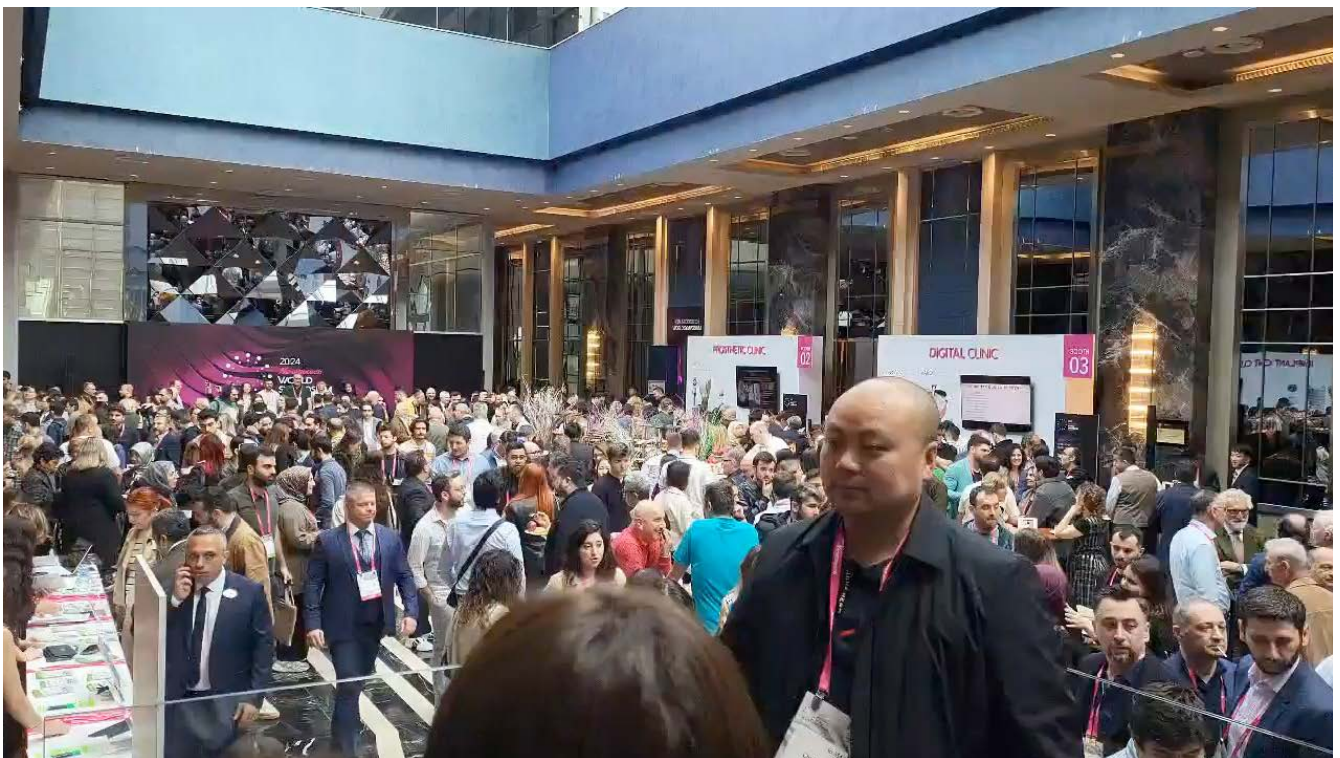


K-dental 산업의 현재와 미래





K-dental 산업의 현재와 미래

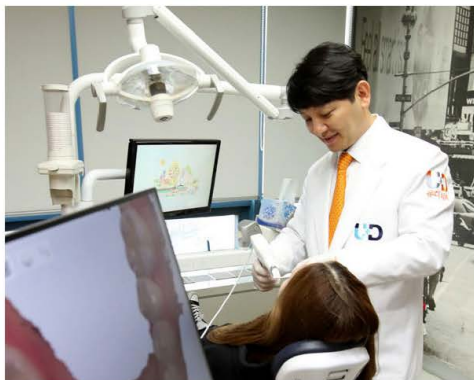
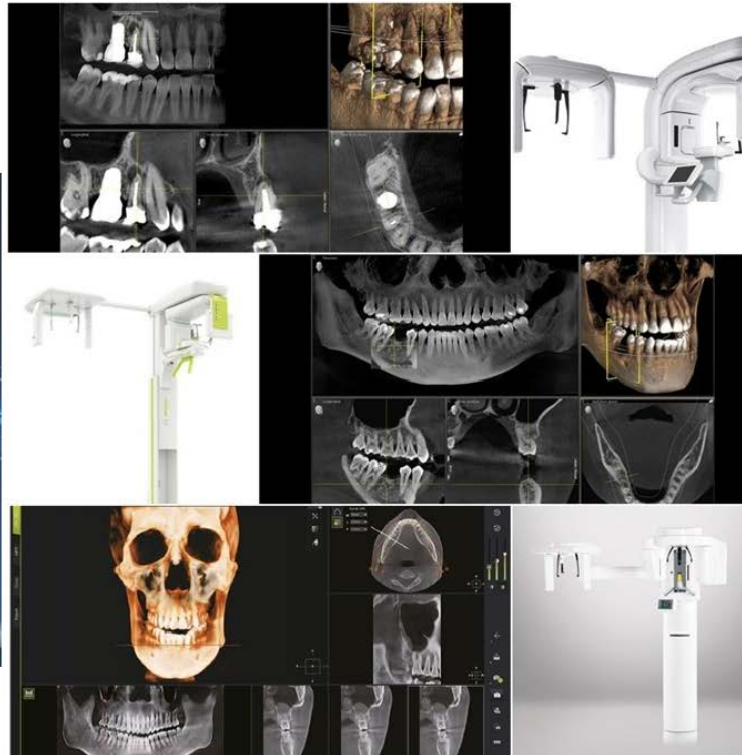




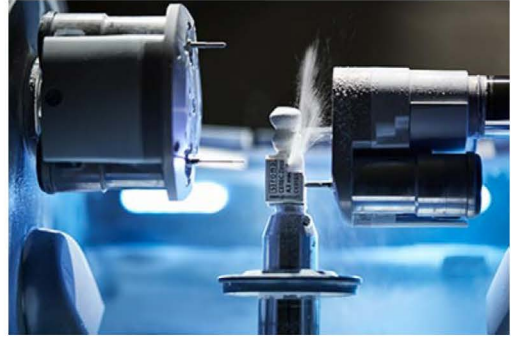
치과임플란트의 미래: AI인공지능과 로봇의 의 시대



AI인공지능의 시대



OneDay Clinic



Q&A

Thank You

주관

KAOMI 대한구강악안면임플란트학회

KAMJ
한국의학바이오팀협회

후원

KDA
대한치과의사협회
KOREAN DENTAL ASSOCIATION

KDIA
KOREA DENTAL DEVICES INDUSTRY ASSOCIATION