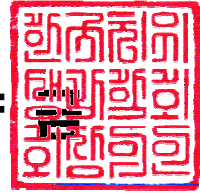


한국치위생과학회장한양



총무이사 혜천대학교 양진영 부회장 충청대학교 김창희 회장 대전보건대학교 한양금
시행 한 치 과 2013-020호 (2013. 09.1.) 접수
우) 300-711 대전광역시 동구 충정로 21 대전보건대학교 치위생과
전화 042 670-9195 Fax 042-670-9586 E-mail ykhan@hit.ac.kr 공개

첨부1.

■ 2013년도 한국치위생과학회 종합 학술대회 일정표

일시 : 2013년 10월 19일(토) 09:30~16:30

장소 : 을지대학교 뉴밀레니엄센터 대강당(지하1층)

연자 : 정훈치과의원 정훈 원장

 경희대학교 치의학전문대학원 홍정표 교수

주제 : 구강내과질환의 생물학적 이해와 치료

시간	내용
09:30 - 10:00	등록 및 포스터 부착
10:00 - 10:15	개회식
10:15 - 12:00	제 1 강연 (정훈 원장) : Understanding of TMD and Dental hygiene care for TMD patients
12:00 - 13:30	점심식사 및 포스터 관람
13:30 - 15:00	제 2 강연 (홍정표 교수) : Understanding of medical compromised patients for dental hygiene care
15:00 - 15:10	coffee break
15:10 - 16:20	회원 논문 발표 및 학생 우수포스터 논문 발표
16:20 - 16:30	폐회식

첨부2.

■ 논문발표규정

▶ 일반회원 학술논문 포스터 또는 구두 발표 신청

- 1) 학술논문발표초록제출 : 2013년 9월16(월)~9월 28일(토) 까지
- 2) 초록제출방법 : denthwang@daum.net (학술이사 황수정, ☎010-3236-4150)
- 3) 구두발표용 ppt 제출방법 : 학술대회 당일 1시까지 구두발표 컴퓨터에 각자 저장
- 4) 포스터발표는 발표자가 학술대회 당일 9시 30분까지 포스터 부착
- 5) 초록양식은 반드시 규정 확인 및 준수
- 6) 일반회원(전임교원 제외) 우수 논문발표상 당일 수여
- 7) 문의 : 학술이사 황수정 교수 denthwang@hanmail.net ☎ 010-3236-4150

▶ 종합학술대회 초록 규정

1. 종합학술대회 초록규정

- 1) 초록작성은 영문 또는 한글 작성
- 2) 원고 분량은 A4용지 2면
- 3) 연구제목 12p, 연구자 및 소속 10p, 소제목 11p, 글자 포인트 10p, 글씨체 신명조, 줄간격 200%작성

2. 논문초록 작성양식

- 1) 연구제목 (국문과 영문)
- 2) 연구자 및 소속 (국문과 영문)
- 3) 색인 (영문)
- 4) 본론 (국문 또는 영문) : 서론 - 연구방법 - 연구결과 - 결론 순으로 함
- 5) 결과에 표 또는 그림 사용 가능
- 6) 교신저자 하단 표기 : 전사 ㅂ ㄴ ㅏ 기

The study on the dimensional stability of digitized dental stone replicas according to difference color of gypsum materials

치과용 모형재 색상에 따른 디지털 모형의 체적 안정성 연구

Jae-Hong Kim, Ki-Baek Kim[†]

*Department of Health Science Specialized in Dental Lab. Science & Engineering,
Graduate School, Korea University*

김재홍, 김기백[†]

고려대학교 대학원 보건과학과 치의기공전공

Keywords color, dimensional stability, gypsum material, replica, white light scanner

1. Introduction

The sophisticated processing of advanced ceramics for dental restorations lead to the further development of CAD/CAM technologies (computer-aided design, computer-aided manufacturing). These techniques necessitate digitizing of the prepared teeth or the planned restoration itself and surfacing of the acquired digital data before milling paths can be generated. Optical systems may use either a triangulation laser sensor which detects the deflection of a laser spot on a CCD camera or they may use a white light or laser sensor to record the surface topography using the confocal principle. Laser profilometers emit light at a specific wavelength that could be absorbed or reflected by the sample in dissimilar ways depending upon the color and transparency of the material. The aim of study was to compare the dimensional stability of digitized dental stone replica using different color of gypsum materials using a white light scanner with three-dimensional software.

2. Methods

A master model(500B-1, Nissin dental product, Japan) with the prepared lower furio5C재@color

the reference points were measured and analyzed on the Delcam Copycad[®] (Delcam plc, UK) 3D graphic software. One-way analysis of variance (ANOVA) combined with a Tukey multiple-range test were used to analyze the data ($\alpha=0.05$).

3. Results

There were considerable differences in mean values between gypsum materials within each color (white, yellow, green), and this difference was statistically significant, $p=0.001$.

4. Conclusions

Digitization of dental materials on optical scanner was affected by color. Three different colors of gypsum materials showed clinically acceptable accuracies of full arch digital model produced by them. Besides, these results will have to be confirmed in further clinical studies.

Correspondence:

Phone: +82-02-940-2840 Fax: +82-02-940-2849 E-mail: noreason07@korea.ac.kr