

중증 지적 장애인의 효과적인 치과 치료

2011. 11. 26
서울대학교치과병원 장애인구강진료실 장주혜

Today's topics

- 1
 - 신체적 장애
뇌병변 장애
 - 정신적 장애
지적 장애
자폐성 장애
- 2
 - 일반적인
치과진료에
협조가 되지
않는 경우
- 3
 - 전신 마취
또는
수면 마취
(깊은 진정법)

Juheea Chang

서울대학교치과병원 장애인구강진료실



수면마취와 전신마취



CC) 치료할 게 많아요ㅠㅠ...
전신 마취했을 때 한꺼번에 모두 치료해 주세요.

22Y F (지적 장애)



59Y F (알츠하이머병)



**Evidence-based Dentistry!
Special care Dentistry?**

*Operative Dentistry, 2011, 36:1, 104-111

Clinical Technique/Case Report

**Multiple Bonded Restorations
in a Patient with
Severe Mental Disability:
A Case Report**

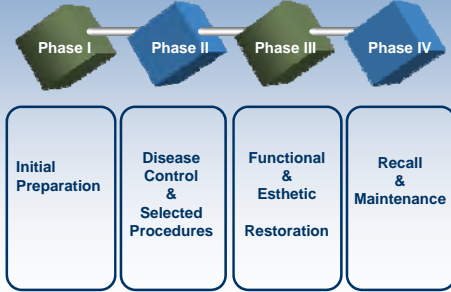
J Chang • KS Seo

Clinical Relevance

Dental treatment for patients with special needs may be restricted due to the patient's lack of understanding and/or inability to cooperate, as well as other circumstances. Bonded restorations may be especially appropriate in dental restorations of patients with severe mental impairment.

Juheha Chang

Sequential Treatment plan



Juheha Chang

Phase I Initial Preparation

환자 검진 및 보호자 상담

A. 치과 진료 협조도

1. 정상 (일반적인 치과 치료에 적절히 협조함)
2. 조금 낮음 (간단한 치료(스케일링, 간단한 수복 치료 등) 만 받을 수 있음)
3. 낮음 (구강 검진, 불소 도포 정도 정도만 받을 수 있음)
4. 매우 낮음 (전신 마취 또는 수면 마취 없이는 전혀 치료를 받을 수 없음)

B. 치료의 우선 순위

1. 보호자 및 가족의 관점
2. 치과 의사의 관점
3. 환자의 관점

C. 일차 치료 계획 수립 (Tentative treatment planning)

1. 치료 내용 (chief complaints, costs)
2. 치료 횟수 (마취 횟수)
3. 치료 소요 시간 (마취 소요 시간)

Juheha Chang

Phase I Initial Preparation

술 전 준비 및 검사

- ◆ Oral examination (dental chair/ 선 채로? / 복도에서?)
- ◆ Radiography (panorama, periapical, chest PA)
- ◆ 일반 혈액 검사 (needle?)
- ◆ 환자, 보호자와의 면담을 통해 기존 질환 및 일상생활 양식을 파악
- ◆ 주치의로부터 질병상태, 투약에 관한 정보 수집
- ◆ 신장, 체중 측정
- ◆ 술 전 금식 (시술 전 날 밤 12시부터)

Juheha Chang

Phase II Disease control & Selective procedures

전신 마취 또는 수면 마취 시행

Preoperative routines

1. 구강 검진
2. 구내 사진 촬영 (clinical photography)
3. 방사선 사진 촬영 (standard radiography)
4. 최종 치료 계획 수립 (definitive treatment planning)
5. 보호자 재 상담

Treatment options

- Endodontic treatment ()
- Caries management & restoration ()
- Prosthetic treatment ()
- Periodontal treatment ()
- Extraction & surgical treatment ()

Juheha Chang

Phase II Disease control & Selective procedures

Preoperative
Clinical
Photography



Juheha Chang

Phase II Disease control & Selective procedures

Preoperative Radiography

Juliea Chang

Phase II Disease control & Selective procedures

Juliea Chang

Phase III Functional & Esthetic Restoration

Treatment sequence (소요 시간 3 - 6 hrs)

- Endodontic treatment (canal shaping & cleaning)
- ⇓
- Caries treatment & shape modification (direct composite resin)
- ⇓
- Endodontic treatment (canal filling & post/core build-up)
- ⇓
- Crown preparation & Impression taking**
- ⇓
- Provisional restoration (temporary crown)**
- ⇓
- Scaling & root planing
- ⇓
- Extraction & surgical treatment
- ⇓
- Fluoride varnish application

Juliea Chang

Phase III Functional & Esthetic Restoration

Guidelines for one-day treatment under general anesthesia

1. Single-visit endodontics
2. Save the strategic teeth
3. Caries risk assessment and management
3. Semi-permanent to permanent restoration
4. Rubber dam isolation for quality treatment
5. Do not re-make prosthesis
6. Sealant & Fluoride varnish application
7. Pre-op & Post-op records
8. Listen and respect family's opinions

Juliea Chang

Two-visit Full mouth Rehabilitation

- 29Y M
- Brain damage (4세 때 수영장 사고)
- 캘리포니아 거주
- G/A 1회 치과 시술
- 유동식 섭취

Juliea Chang

Juliea Chang



Phase IV Recall & Maintenance

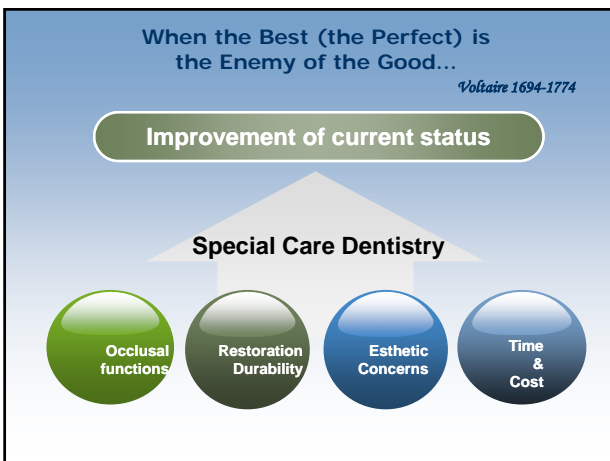
Follow-up intervals

- ◆ 3M, 6M, 12M
- ◆ 개인별 우식 발생 위험도 (caries risk)
- ◆ 개인별 치료 협조도
- ◆ 보호자들의 관심과 열정

Follow-up squeals

1. Oral examination
2. Radiography
3. Cleaning and scaling
4. Fluoride varnish application
5. Oral hygiene maintenance instruction
6. Diet consultation

Julia Chang



경청해 주셔서 감사합니다