

장애종류별 특징과 치과치료 시 주의사항



서울대학교
김영재

2011 대한장애인치과학회
장애인치과전문가 양성교육

장애인의 분류 (장애인 복지법, 대한민국) 2008.12.31개정

- 신체적 장애
 - 외부 신체기능의 장애
 - 지체장애
 - 뇌병변장애
 - 시각장애
 - 청각장애
 - 언어장애
 - 안면장애
 - 내부기관의 장애
 - 심장장애
 - 심장장애
 - 간장애
 - 호흡기장애
 - 장루,요루장애
 - 간질장애
- 정신적 장애
 - 지적장애
 - 정신장애
 - 자폐성장애

장애인이 치과치료 받기 어려운 이유

- Barrier to dental care
 - Difficulty in physical access
 - » 주위환경이 치료받으러 오기 어렵다
 - Financial constraints
 - » 재정문제
 - Poor motivation
 - » 장애 자체가 1차적, 치과치료는 2차적 문제
 - Lack of qualified dental professionals
 - » 충분한 능력과 동기를 보유한 치과인력의 부족

장애아동의 보호자가 거치는 3단계의 태도변화 과정

- 1단계
 - 혼란(disorganization)
 - 커다란 불안을 가지고 있고 생각을 정리하거나 감정을 억제하지 못하며 의사도 의심하고 끝없이 이 병원 저 병원을 찾는다. 인정하려고 하지 않음
- 2단계
 - 재통합(reintegration)
 - 발어기적을 나타내어 외부인과 단절되고 눈만 뜨면 어린이를 울린시키는데 시간을 보내며 자식의 장애에 관해 항상 배우고 알고 있어야 하는데 대한 스트레스가 없어지지 않는다.
- 3단계
 - 적응(mature adaptation)
 - 진실을 직면하고 건설적인 방향으로 태도가 바뀌어 스트레스도 감소된다.

장애인에서 치아우식증 발병

- Similar dft index and DMFT index
- Higher missing due to caries
- Lower filling rate
- Lack of proper treatment

장애인의 치주병

- Severe periodontal disease in the disabled
- Lack of oral hygiene care
- Lack of accessibility to dental care

장애인의 치과적 문제점

- 구강관리에 대한 협조, 적응, 인내심 부족
- 치과에 대한 공포 심하다.
- 의사소통의 어려움
- 예방과 치료의 어려움으로 심각하게 진행
- 유지관리의 어려움
- 질환의 재발만연
- 일반치과에서 치료를 꺼림



장애인의 복지서비스 욕구

- 1순위
- 생계보장
- 2순위
- **의료혜택 확대**

장애인의 치과치료 장벽

- 장애에 대한 이해와 지식 및 전문성 부족
- 의사소통과 행동조절의 어려움
- 진료의 난이도와 진료시간의 지연
- 의료사고 발생 가능성의 높음
- 진료의 어려움에 비해 상대적으로 낮은 진료수가

장애인의 분류 (장애인 복지법, 대한민국)

- 신체적 장애
 - **외부 신체기능의 장애**
 - 지체장애
 - 뇌병변장애
 - 시각장애
 - 청각장애
 - 언어장애
 - 안면장애
 - 내부기관의 장애
 - 심장장애
 - 심장장애
 - 간장애
 - 호흡기장애
 - 정류, 요루장애
 - 간질장애
- 정신적 장애
 - 지적장애
 - 정신장애
 - 자폐성장애

1. 지체장애

- 절단장애
- 관절장애
- 지체기능장애
- 신체변형장애

지체장애인의 치과적 특징

- 치아우식증(충치)
- 악골의 형태
- 치은이상(잇몸병)
- 치열과 교합(덧니, 빠드렁니)
- 구강위생상태 불량
- 구강기능 장애

근위축성 측삭경화증

- Amyotrophic Lateral Sclerosis(ALS)
- 대뇌, 척수의 운동신경 선택적 파괴
- Lou Gehrig
- 50-60대 발병
- 10만 명 당 2-7명
- 전신무력, 사지마비, 호흡마비, 사망
- 우식을 높고 치태, 치석 침착
- 개방교합, 거대설, 저작능력의 저하
- 치료 중 호흡부전에 대비
- 치료는 짧게, suction, rubber dam
- 자세는 45도

척추 손상

- 치료시 주의사항
 - 기립성 저혈압
 - 수평위-->좌위로의 급격한 변화 자제
 - 배뇨 및 배변 장애
 - 뇨 카테타, 수노기, 배변 완화제
 - 호흡 장애
 - 30도의 반와위 suction 준비
 - 경성 마비
 - 급격한 자세의 전환을 피하고 자주 자세를 바꾸면서 치료
 - 치료 시간 단축
 - 예방 계획
 - 구강관리 보조기구, 칫솔 등을 고안
 - 불소도포, 치면열구 전색, 식이조절

관절염

- 약관절염 발생 방지
- 개구 장애 가능성
- 잔근치, 상실치 증가(구강 관리 어려움)
- 타액분비 감소로 우식 증가
- 치과로의 접근 어려움
- 오후에 치료(경직 고려)
- 특수 칫솔 고안
- 편리한 자세(방석, 매트 등)
- 약관절 장애의 경우 보존적 치료부터 수술까지
- Sjogren 증후군, 빈혈, 스테로이드 호르몬 복용

지체장애



넘어졌을 때



대화



2. 뇌병변장애

- 2000년 지체장애에서 별도로 분류
- 뇌성마비
- 외상성 뇌손상
- 뇌졸중

뇌성마비



- 치아우식증
- 치주질환
- 치은비대
- 부정교합
- 치아 발육이상
- 외상
- 이갈이

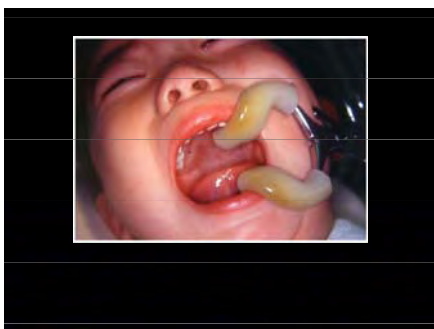
뇌병변 장애인의 치과치료

- 행동조절
- 환자의 이동
- 환자의 몸 고정
- 환자의 머리 및 악 고정
- Rubber dam장착, 고성능 suction 준비
- 금속 mirror
- 개구기
- 짧은 치료시간약속

신체 속박 기구



개구기



의식진정법(수면치료)



전신마취 준비



뇌졸중

- 광범위한 치아우식증
- 92% 이상의 치석침착률
- 의치 부적합(체중감소)
- 마비측의 음식 잔사 정체
- 악관절 기능장애, 개구 장애
- 구강건조
- 6개월 이내 응급치료만 시행
- 6개월 이후 가급적 짧은 치료 시행
- 항응고제 투여여부, 고혈압 여부 확인
- 스트레스 최소화
- 간결한 디자인의 의치
- 가급적 고정식 보철

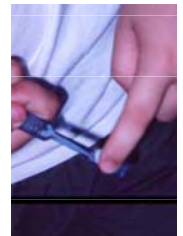
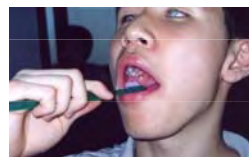
3. 시각장애

- 정도에 따라 다양 (0.1이하)
- 우리나라 시각장애인 점자해독 12.9%
- 학습기회 부족
- 시각장애인 편의시설 태부족
- 특별한 구강증상 없음
- 약간 높은 우식, 치주질환, 외상

시각장애인의 치과치료

- 불안과 공포를 없애기 위한 최선의 노력
- 모든 상황에 대해 말로 설명
- 기구에 대해서도 말로 묘사
- 촉각 민감
- 안내 시 팔을 잡게 하고 절대 밀지 말 것
- 맹도건의 허용

시각장애



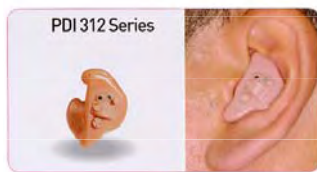
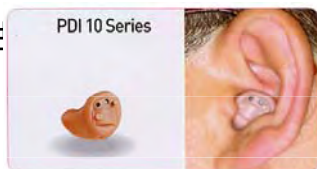
4. 청각장애

- 청력손실이 60dB 이상
- 우리나라 전체 장애인의 약 10%
- 후천적 원인 84.7%
- 언어장애 동반
- 국립한국재활복지대학 수화통역과
- 한글자막 Caption

청각장애인의 치과치료

- 공포와 불안
- 마스크를 벗고 또박또박 입 모양
- 충분한 설명(TSD)
- 치료 중에 보청기는 빼놓도록
- 대화 시에는 통역자가 아닌 청각장애인과

노



청각장애



5. 언어장애

- 언어발달지체
- 단순언어장애
- 실어증
- 조음/음운장애
- 유창성장애
- 음성장애
- 연령에 따라 증가추세

언어장애 경청



6. 안면장애

• 노출된 안면부의 변형



안면변형



장애인의 분류 (장애인 복지법, 대한민국)

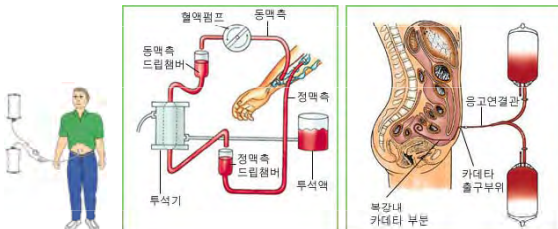
- 신체적 장애
- 외부 신체기능의 장애
 - 지체장애
 - 뇌병변장애
 - 시각장애
 - 청각장애
 - 언어장애
 - 안면장애
- 내부기관의 장애
 - 심장장애
 - 심장장애
 - 간장애
 - 호흡기장애
 - 장루, 요루장애
 - 간질장애
- 정신적 장애
 - 지적장애
 - 정신장애
 - 자폐성장애

7. 신장장애

- 만성신부전증에 의한 투석환자
- 신장이식 받은 사람
- 저 칼륨 저 염분 식단
- 짐막 참백과 빈혈
- 구강건조증
- 출혈성 자반
- 삼피성 백색 병소
- 면역억제제 복용으로 인한 치은 증식
- 팔을 잡지 않도록
- 복부를 잡거나 밀치지 않도록
- 신장내과 전문의와 협진
- 지수까지 이환된 치아는 발치
- 짧은 치료시간
- 예방적 항생제 투여 필요
- 지혈문제 고려



복막투석환자



8. 심장장애

- 심부전
- 협심증
- 장시간의 진료는 피한다.
- 자극이 되는 환경을 피한다.
- 인공심장박동기 장착 시 주의
- 예방적 항생제 투여 필요
- 항응고제로 인한 출혈 예상



9. 간장애

- 만성간질환(간경변증, 간세포암종)
- 법랑질의 녹색 변색 야기
- 감염의 위험
- 출혈의 위험
- 간염바이러스의 전염주의
- 간대사 약물(예: 리도카인)의 용량조절
- 간이식 전 우식치아는 발거하는 적극적 치료
- 예방적 항생제 투여

10. 호흡기장애

- 폐, 기관지의 만성적 기능부전
- 산소공급이 필요
- 호흡곤란 시 대처방법 숙지
- Suction 중요
- 환기
- 초음파기구/절삭기구 사용 주의



11. 장루, 요루장애

- 요루, 회장루, 결장루
- 배뇨, 배변기능장애
- 복용중인 약물을 체크
- 환자를 편안하게 대하고 주머니 주의
- 장시간 치료약속 피한다.

12. 간질장애

- 만성적인 간질
- 월1회 이상의 중증발작 또는 2회 이상 경증발작 이상
- 약물에 의한 부작용
- 치료 중 발작이 일어날 때를 대비

간질 발작 시

- 소발작
 - 위험한 물건을 치우고
 - 그대로 둔다
- 대발작
 - 옷을 편안하게
 - 옆으로 눕히고
 - 위험한 물건을 치운다
- 119 응급



경련성 질환 환자의 치과치료

- 전신억제기구 사용
- Mouth prop, 개구기
- 러버댐 클램프는 실로 묶어 흡인 방지
- 약물복용에 의한 치은 과증식
- 갑작스런 움직임
- 유닛체어 광원
- 편안한 분위기



장애인의 분류 (장애인 복지법, 대한민국)

- 신체적 장애
 - 외부 신체기능의 장애
 - 지체장애
 - 뇌병변장애
 - 시각장애
 - 청각장애
 - 언어장애
 - 안면장애
 - 내부기관의 장애
 - 심장장애
 - 심장장애
 - 간장애
 - 호흡기장애
 - 장루, 요루장애
 - 간질장애
- 정신적 장애
 - 지적장애
 - 정신장애
 - 자폐성장애

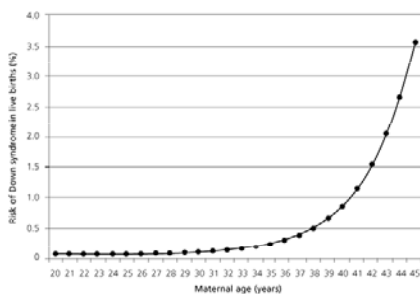
13. 지적장애

- 지능지수 70-75이하
 - Mild IQ 55-75
 - Moderate IQ 35-55
 - Severe IQ 25-35
 - Profound IQ 20-25
- 따뜻하게 대해준다.
- 보호자로부터 정보를 얻는다.

다운 증후군

- Trisomy 21
- 심장기형(40%), 백혈병(10-20배)
- 치주질환 발생 증가
- 경추 탈골 주의

노령출산과 다운증후군 발현



지적장애인 치과치료

- 치아우식, 치주질환, 부정 교합 발생률 높다
- 동의서
- 치료실에 익숙해지고 진료스텝과 친밀해질 수 있는 충분한 시간과 노력
- 짧은 약속
- 가능한 오전에
- 불안과 동통의 조절
- 편안한 분위기



지적장애 환자의 치과치료 시

- 치과를 소개하고 구경시켜주기
- 진료 스텝을 소개하고 친해지기
- 끊임없는 반복
- 느리게 말하고 정확하게 표현하기
- 한 번에 한가지씩만
- 잘 들어주기
- 보호자가 진료를 돕도록
- 약속시간은 짧게 가능한 오전으로



14. 정신장애

- 정신분열증
- 양극성정동장애
- 반복성 우울장애
- 만성알코올
- 약물중독
- 기질성 뇌 증후군
- 치매
- 사회적 편견 극복
- 치료약 복용



정신장애인 치과치료

- 정신분열증
 - 구강건조증
 - 치아우식증
 - 치주질환 증가
 - 비위험적인 접근
 - 법의학적 검토
- 우울증
 - 구강위생불량
 - 다발성우식증
 - 치주질환
 - 에피네프린 사용주의

섭식 연하장애

섭식 연하기능 장애	특징	훈련법
경구 섭취 준비 부전	과민, 섭식거부, 잘못된 연하, 원시 반사 잔존	탈감작, 호흡훈련, 자세훈련, 연하촉진 훈련
연하기능획득부전	걸림, 유아연하, 혀내밀기, 침 흘림 등	연하촉진 훈련, 섭식 자세 훈련, 악운동 훈련
포식기능획득부전	흘림, 과개구, 혀내밀기, 식기 깨물기 등	포식(하악, 구순)훈련, 구류근 훈련
눌러부수는 기능획득 부전	씹지 않고 삼킴(연한 음식), 혀내밀기, 식피 형성부전 등	포식(하악, 구순)훈련, 혀, 협근 훈련 등
갈아부수는 기능획득 부전	씹지 않고 삼킴(단단한 음식)	저작훈련, 치아로 자르기 훈련, 혀측방운동훈련 등
스스로먹기 준비부전	역지로 밀어 넣기, 흘려 넣기	섭취자세훈련, 협조훈련
손을 사용하여 먹는 기능획득부전	손으로 밀어 넣기, 잡아 뜯기, 흘림, 저작 부전 등	손가락으로 포식, 치아로 자르기 훈련, 작업요법
식기로 먹는 기능획득부전	식기로 밀어 넣기, 흘려 넣기, 흘림, 저작 부전 등	식기로 포식훈련, 여러 작업요법

15. 자폐성장애

- 뇌 손상이나 뇌 발달 이상
- 비정상적 발달
- 의사소통의 어려움(행동조절)
- 자해행위
- 구강위생불량
- 특정한 상황이나 물건에 집착

자폐증?



자폐성 장애인 치과치료

- 외상에 취약
- 치주질환, 치아우식증 증가
- 진료동의서
- 의사소통
- 진정요법
- 전신마취

주의력결핍과잉행동장애

- ADHD
- 두위 증가 내안각체피, 양안격리증
- 하방안면의 증가 넓은 입 짧은 상순
- 충생, 기형치, 외상
- 오전 약속
- 짧은 치료시간
- 행동조절(긍정적 강화)
- 국소마취→ 전투약→진정요법→전신마취
- 대기시간 최소화
- 위험한 기구는 멀리 치운다

치과질환의 예방; 구강위생교육

- Home Dental Care
- Diet and Nutrition
- Fluoride Exposure
- Regular Professional Supervision

Thank you!

