69ste Geneeskundige Dagen van Antwerpen

Gastro-enterologie: in volle (R)evolutie!

11-12-13 sept. 2014

UA campus Drie Eiken
Universiteitsplein 1 - 2610 Wilrijk

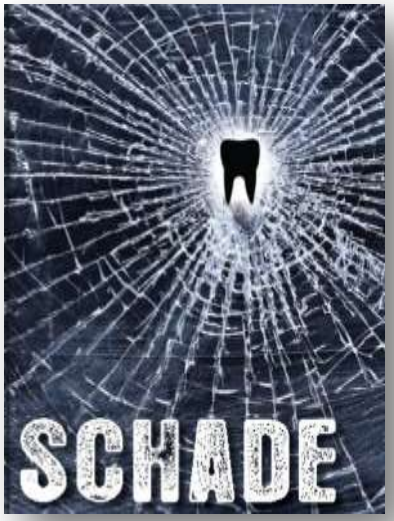
Verzekeringsgeneeskundige evaluatie van tandschade

Prof. Dr. Marc BRAEM

UA - Lab Dental Materials

UZA - Afdeling Tandheelkunde

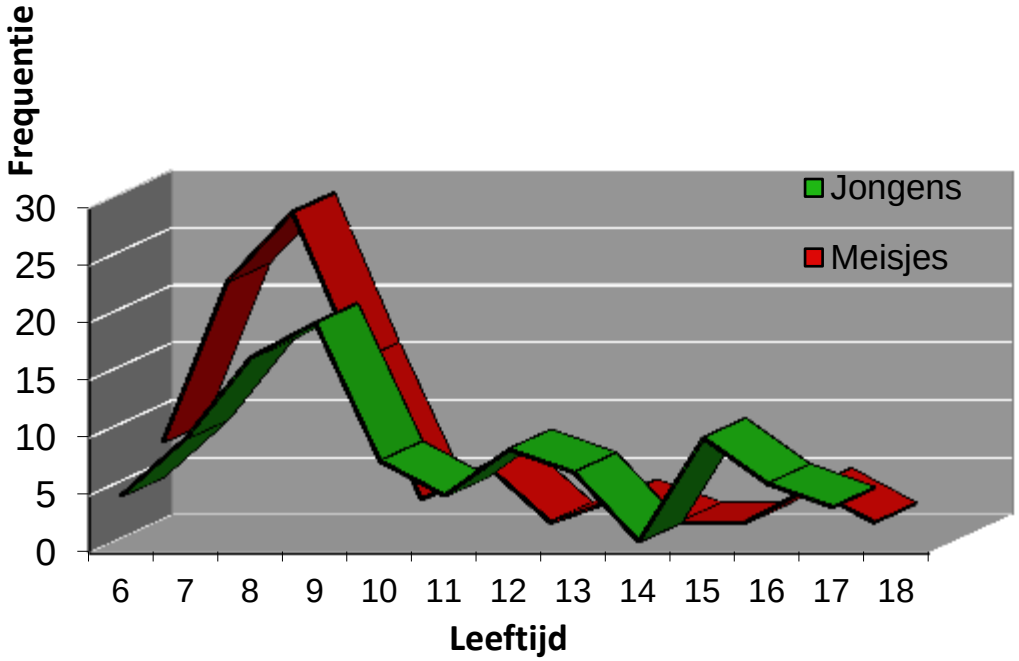
marc.braem@uantwerpen.be

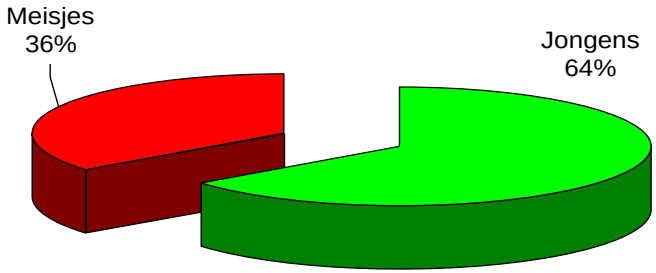


Universiteit Antwerpen

Etiologie

- Van alle leeftijden en geslachten …





Etiologie

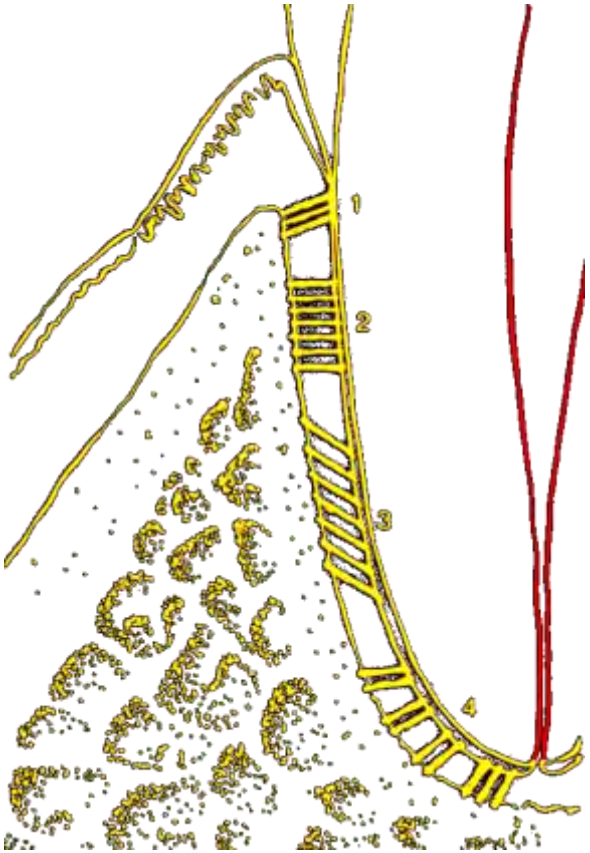
- “Gemeen” recht
  - sport, auto-ongeval, vechten, mishandeling, arbeidsongeval, druggebruikers, …
- Specifieke categorieën:
  - epileptici, medicatie, leeftijd, …
- **Geen genezing van verlies van hard tandweefsel te verwachten**

Classificatie

- Letsels van de harde tandweefsels en pulpa
- Letsels van het parodontaal ligament
- Letsels van het alveolaire bot
- Letsels van de gingiva en de mucosa
- Combinatie letsels

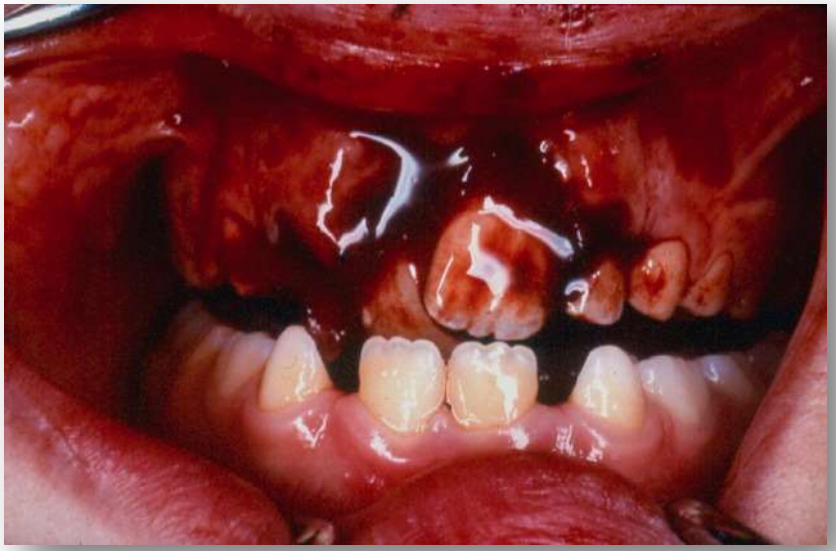
Harde tandweefsels & pulpa

Parodontaal Ligament



Alveolair bot

Combinatie



Intrusie

Avulsie

Herstel

- Letsels van de harde tandweefsels en pulpa
- Letsels van het parodontaal ligament
- Letsels van het alveolaire bot
- Letsels van de gingiva en de mucosa
- Combinatie letsels

Herstel

- Decontaminatie:
  - Chloorhexidine
  - Isobetadine
  - Fysiologisch
  - deppen en/of spoelen
- Een zo adequaat mogelijke mondhygiëne betrachten

Herstel

- Bescherming van de pulpa
- Direct **conserverend** herstel
  - "Zuur-ets techniek": Micromechanische hechting van tandweefsels aan tandweefsels indien deze nog beschikbaar zijn, of van composiet aan tandweefsels

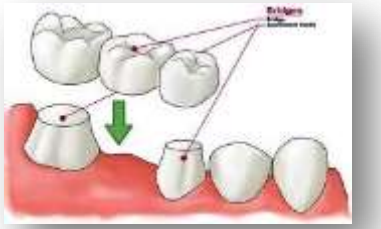
Herstel

Herstel

- RIZIV-nomenclatuur anno 2014
  - Urgentieforfait ca. € 90,00
  - Kleeftechniek ca. € 12,00
  - Afzondering ca. € 12,00
  - Vulling ca. € 100,00
- Levensduur:
  - Slijtage, verkleuring, …
  - Beperkte letsels ca. 7-jaar
  - Uitgebreide letsels ca. 5-jaar

Herstel

- Indirect **prothetisch** herstel bij uitgebreid weefselverlies
  - "Kroon- en brugwerk" als **vast** herstel bij volwassenen, gecementeerd over resterende tandweefsels
  - Vrije erelonen:
    - Stiftopbouw ca. € 200,00
    - Kroon: ca. € 450,00 tot ?????
    - Gemeen / FAO
  - Levensduur
    - Randdefecten, verkleuring, slijtage, (esthetische) normen, …
    - Gemiddeld 15-jaar



Herstel

- Indirect **prothetisch** herstel bij uitgebreid weefselverlies
  - "Kroon- en brugwerk" soms niet mogelijk omwille van leeftijd
  - "Uitneembare prothese"
  - Erelonen:
    - Vanaf ca. € 360,00 voor 1 tand
    - Vanaf ca. € 580,00 voor 14 tanden
    - Supplement skeletprothese
  - Levensduur
    - Verkleuring, slijtage, vermoeiing, …
    - Gemiddeld 7 jaar

Herstel

- Indirect **<u>prothetisch</u>** herstel bij uitgebreid weefselverlies
  - "Uitneembare prothese"
  - Kunstharsplaatje / prothese:
    - Laag kwalitatief, aantasting restgebit
    - Aanloop tot volledige uitneembare prothese

Herstel

- Indirect **<u>prothetisch</u>** herstel bij uitgebreid weefselverlies
  - "Uitneembare prothese"
  - Kunstharsplaatje
  - Skeletprothese:
    - Hoog kwalitatief passend
    - Minder schadelijk

Herstel

- Hechten weke weefsels
- Alveolaire wand
  - Vingerdruk repositie
  - Spalken
  - Na 4-6 weken controle en verwijderen spalk met controle vitaliteit van de getroffen tanden

Herstel

- Repositionering & spalken

Herstel

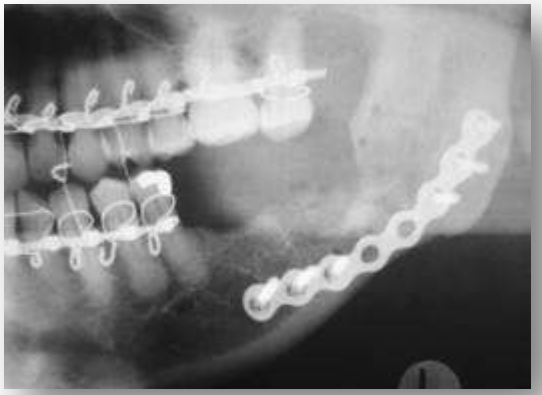
- Kanaalbehandeling
  - Ontzenuwen
  - Kanalen opvullen
  - Ca. € 120,00 per kanaal
- Complicaties
  - Wortelresorptie
  - Peri-apicale infectie
  - Combinatie

Herstel

- Reïmplantatie: kritische factoren
  - Niet in melkgebit
  - Toestand van de tand / alveole: fracturen …
  - Extra-alveolaire tijd < 1uur: ter plekke
  - Extra-alveolaire tijd > 1uur: tandarts
  - afspoelen met fysiologisch, alveole met vingerdruk remodelleren, alveole uitspoelen met fysiologisch
  - terugplaatsen met lichte vingerdruk tot anemische gingiva - tand mag niet klemmen
  - spalken

Herstel

- Reductie fracturen: K225
  - Intermaxillaire fixatie: 6 weken
- Preprothetische heelkunde: K125
  - Verschillende stappen

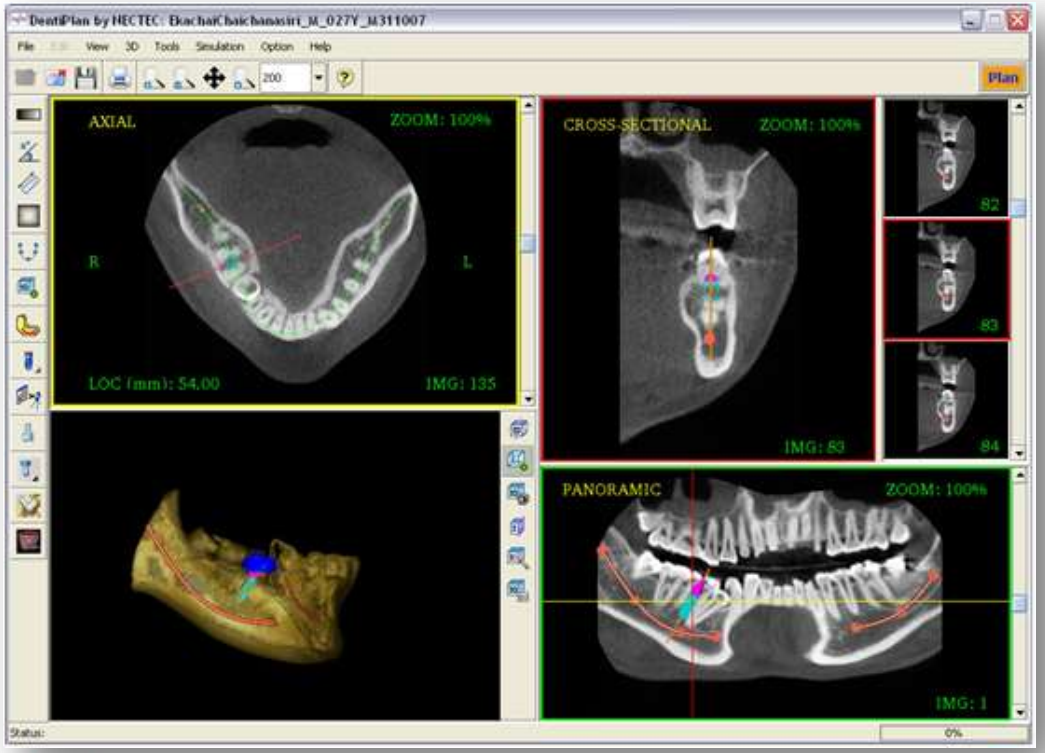


Herstel

- Extractie (ca. € 25,00 - € 120,00)
- Kroon & Brugwerk / Implantaten
  - Implantaat ca. € 750,00
  - Abutment ca. € 250,00
  - Kroon ca. € 750,00 - ????
  - Overkappingsprothese ca. € 1.500,00 - ????
  - Tijdelijke uitneembare prothese gedurende helingsfases ca. € 150,00 – 350,00

Herstel

- Planning
  - Voorafgaandelijke interpretatie van bothoogte, botbreedte, ligging canalis mandibularis – sinus maxillaris

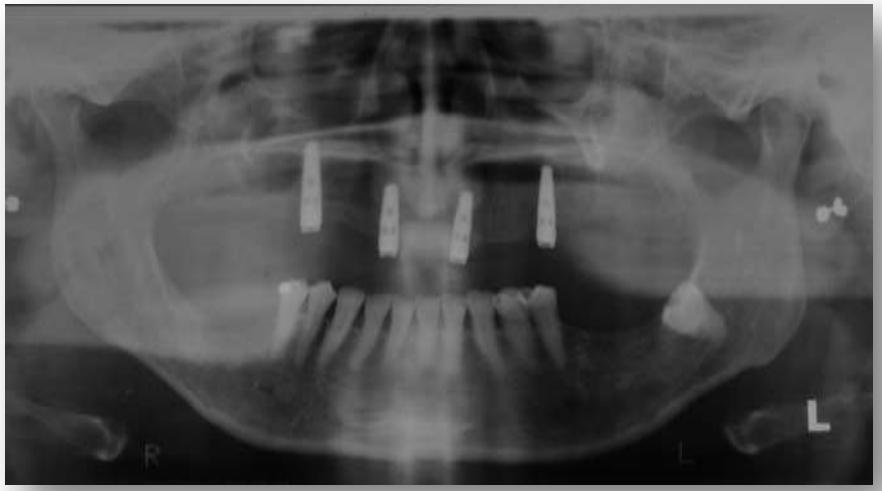


Herstel

- Implantaat gedragen prothese
  - Plaatsing implantaat gevolgd door onmiddellijke belasting dan wel eerste fase van osseointegratie
    - 3 maanden onderkaak: succes 97%
    - 6 maanden bovenkaak: succes 92%

Herstel

- Implantaat gedragen prothese
  - Levensduur
    - Implantaat verworven
    - Suprastructuur: naar analogie met het gebruikte type van prothetisch herstel

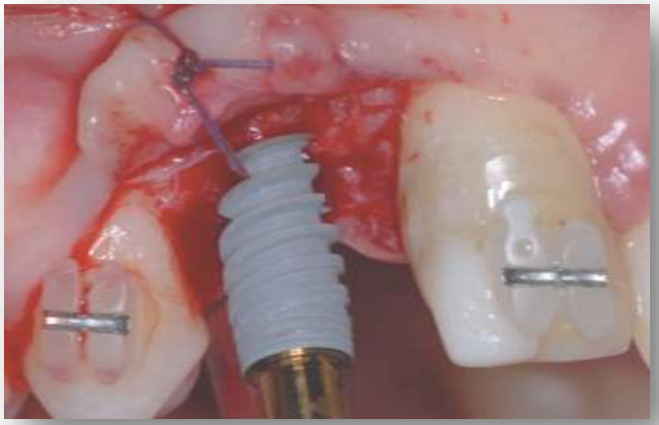


TWO

- Tandartsbezoek
  - Controle, spalk verwijderen, vitaliteit, …
  - ½ dag à 100% TWO
- Conserverend herstel
  - ½ dag à 100% TWO
- Kroon- en brugwerk
  - Verschillende tussenstappen
  - 4 tot 5 x ½ dag à 100% TWO
- Uitneembare protheses
  - Verschillende tussenstappen
  - 4 tot 5 x ½ dag à 100% TWO

TWO

- Heelkundige ingrepen
  - Extractie, implantatie, …
    - 3 x 1 dag à 100% TWO
  - Transmucosaal brengen
    - 1 x ½ dag à 100% TWO
- Gevolgd door de perioden TWO voor het prothetisch herstel zelf



Schaderegeling

- **Anamnese**
  - Wanneer :
    - *tijds-factor* beïnvloedt behandelingskeuze bvb bij avulsie
  - Waar :
    - contaminatie (tetanos, AB), wettelijke implicaties
  - Hoe :
    - indicatie voor mogelijke letselgebieden
    - consistent of *inconsistent* met letsels !

Schaderegeling

- **Anamnese**
  - Tandheelkundig:
    - beet al dan niet veranderd
      - Luxatie – tandfractuur
      - Botfractuur
    - pijn bij koud/warm (ademhalen)
      - blootliggend dentine / pulpaweefsel
    - heldere / doffe percussieklank
      - Intrusie / luxatie
    - verhoogde beweeglijkheid
      - luxatie
  - Vroegere ongevallen :
    - behulpzaam bij de interpretatie van RX

Schaderegeling

- **Beeldvorming**
  - Intrabuccaal RX: meeste detail

Schaderegeling

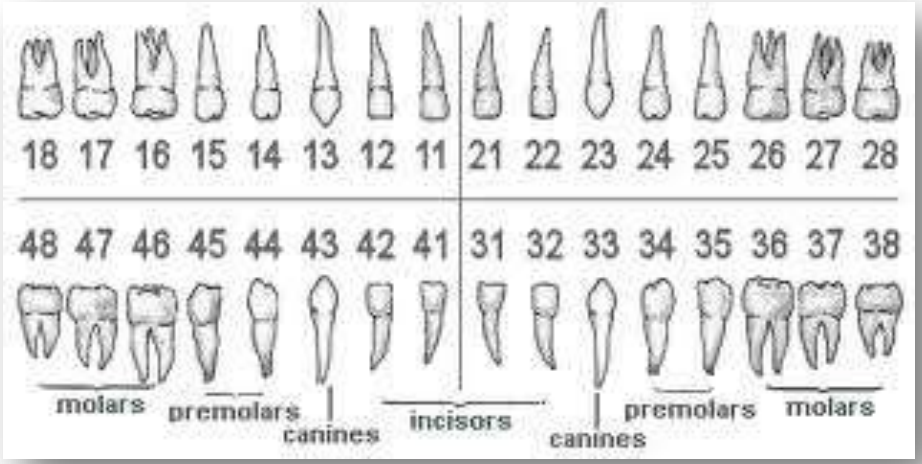
- **Beeldvorming**
  - RX-OPG: matig detail

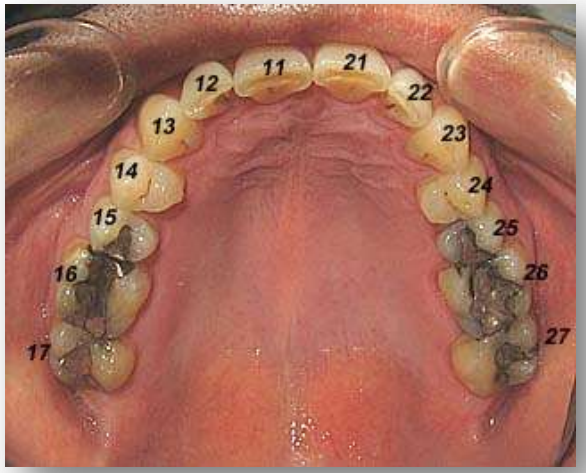
Schaderegeling

- **Beeldvorming**
  - RX-schedel: ontoereikend detail

Schaderegeling

- **Registratie**
  - Europese nummering FDI





Invaliditeit

- **Tandverlies: OBSI art. 28, 28bis:**
  - Tandverlies t.g.v. rechtstreeks trauma op de kaaksbeenderen
  - Tandverlies t.g.v. trauma t.h.v. het aangezicht met secundaire besmetting kaaksbeenderen
  - Tandverlies t.g.v. aandoening die het gevolg is van oorlogs- of dienstfeit
  - *Meestal 1% ten gevolge van de plaatsing van een doeltreffende prothese, tenzij zeer uitgebreid tandverlies.*

Invaliditeit

- **Beenderige letsels OBSI Art. 13, 26**
  - Min of meer uitgebreid traumatisch verlies van de processus alveolaris
  - 0 – 15%

- Correctieve behandelingen

Invaliditeit

- **Beenderige letsels OBSI Art. 15, 16, 17, 21, & 23**
  - Onvoldoende of verkeerde consolidatie
  - 5 – 30%, in functie van vatbaarheid voor tandprothetische correctie

Schaderegeling

- **Zal nooit vrij zijn van discussie**
  - Begroting
  - Twijfel rond oorzaak en gevolg
  - Vermoeden van fraude
  - Therapeutische vrijheid
  - …