MKA CHIRURGIE trauma

ESCULAAP

DENTOALVEOLAIR TRAUMA

CLASSIFICATIE

Glazuurinfractie; Kroonfractuur*; Kroon-radix factuur* (A); Radixfractuur (B); Contusie; Avulsie (C); Subluxatie; Intrusie luxatie (D); Extrusie luxatie (E); Laterale luxatie (F); Fractuur proc. alveolaris (G)**

* met/zonder pulpa expositie

** gaat vaak gepaard met ander dentoalveolair letsel

SYMPTOMEN

Pijn tijdens kauwen, percussie pijnlijk, mobiel element, gestoord contact met antagonist, sulcus bloeding, laesie en/of zwelling gingiva, wel/geen verstoorde sensibiliteitstest

BEHANDELING

- Conservatief
- Restauratie
- Reposition en fixatie
- Extrusie apexfragment
- Pulpa extirpatie
- Extractie

Termijn:
- Endodontie
- Orthodontie

AVULSIE TRAUMA

- vermijd contact met parodontaal ligament (wortelvlies)
- bewaar element in alveole, melk, fysiologisch zout of tussen omslagplooi en wang
- streef naar repositie binnen 20 – 40 min
- na repositie ten minste 2 weken fixatie d.m.v. spalk
- overweeg antibioticaprofylaxe 5 dgn + chloorhexidine mondspoeling
- tetanus profylaxe

MAXILLA FRACTUREN

Classificatie:
Enkelzijdig en dubbelzijdig voorkomen

Le Fort I
fractuurlijn boven wortelpunt niveau, over neusbodem, door sinus maxillaris en proc. pterygoideus

Le Fort II
"piramide fractuur", fractuurlijn door neusbrug, mediane wand orbita, margo infraorbitalis, voorwand sinus maxillaris, crista zygomaticoalveolaris, proc. pterygoideus

Le Fort III
fractuurlijn door neusrug, mediane orbitawand, orbitabodem, laterale orbitarand, corpus zygomaticus naar de fissura pterygopalatina, arcus zygomaticus

Symptomen I-III: occlusiestoornis; omgekeerde frontbeet; open beet; epistaxis; mobiel fractuurcomplex; hematoom buccale omslagplooi
Le Fort II: brilhematoom; subconjunctivaal hematoom; diplopie; enopthalmus; sensibiliteitsstoornis n. infraorbitalis
Le Fort III: brilhematoom; anosmie; liquorrhoea; blindheid; dislocatie midden gezicht naar caudaal-inferior

CAVE:
bedreigde ademweg door dorsocaudale verplaatsing fractuurcomplex;
massale bloeding a. maxillaris

KAAK- EN ANGEZICHTSFRACTUREN

EVALUATIE

Vitale functies, GCS, ademweg, neurologisch letsel , kaak- en aangezichtsfracturen, schedelfracturen, dentoalveolair letsel, thorax/buik/extremiteiten letsel

CLASSIFICATIE

- Ongecompliceerd — *Geen verbinding naar milieu exterieur*
- Gecompliceerd — *Verbinding naar milieu exterieur*
- Greenstick fractuur — *Periost intact, geen tot geringe dislocatie*
- Commintuliere fractuur — *Verbrijzeld bot in veel fragmenten, vaak gepaard met omliggend weke delen letsel*

BEHANDELING

Conservatief	**VS**	**Chirurgisch**
• Dentale spalken		• ORIF (open reposite en interne fixatie):
• Intermaxillaire fixatie (IMF)		- *Plaat osteosynthese*
• Ophangdraden		- *Trekschroeven*
• Oefentherapie		

(perizygomaticum, perimandibulair)

ZYGOMA EN ORBITA FRACTUREN

Zygomacomplex fractuur
fractuurlijn margo infraorbitalis, crista zygomaticoalveolaris, orbitabodem, laterale orbitawand, arcus zygomaticus

Arcus fractuur
(solitaire) fractuur arcus zygomaticus

Blow out fractuur
fractuur orbitabodem

Symptomen: periorbitaal hematoom; diplopie; enophtalmus, subconjunctivale bloeding; caudale verplaatsing laterale oog canthus; afvlakking wangkoon; epistaxis; margo infraorbitalis/laterale orbitawand step; sensibiliteitsstoornis n. infraorbitalis; bewegingsbeperking mandibula

MANDIBULA FRACTUREN

Classificatie:
1. (Para)mediane fractuur
2. Corpus fractuur
3. Angulus fractuur
4. Ramus fractuur
5. Collum fractuur
6. Caput mandibulae fractuur
7. Proc. coronoideus fractuur

* Foramen mentale

Parade fractuur: 1 + 5 bilateraal

Symptomen 1-4: occlusiestoornis (gestoorde beet); crepitaties; lokale zwelling; mondbodem hematoom; gingiva laesie/hematoom; mobiele onderkaak; trismus; sensibiliteitsstoornis n. alveolaris inferior; mobiele elementen tpv fractuur
Symptomen 5-6: occlusiestoornis; lokale zwelling; drukpijn tpv kaakkopje; niet palpabele proc. condylaris; deviatie kinpunt; trismus; beperkte lateraale beweging onderkaak naar aangedane zijde; anteriеure open beet (bilaterale fractuur); bloeding gehoorgang

SINUS FRONTALIS FRACTUREN

Classificatie:

Sinus voorwand fractuur

Sinus achterwand fractuur

Symptomen:
Voorwand: impressie voorhoofd
Achterwand: Liquorrhoea
CAVE: gestoorde drainage via ostea
Behandeling:
- Anatomische repositie voorwand, drain plaatsing
- Obliteratie (sinus opvullen met autoloog bot, evt galea lap)
- Cranialisatie (sinus wordt onderdeel van schedelinhoud)

© 2026 Esculaap.nl - Alle rechten voorbehouden - Versie 2.0