

## protocol apexresecties

### Chirurgische apicale endodontie

Definitie: de chirurgische behandeling van een, in de breedste zin van het woord, geïnfecteerd wortelkanaal (falen van een kanaalbehandeling), waarbij de afvoer van irriterende producten vanuit het wortelkanaal met necrotische inhoud naar de peri-apex wordt gestopt middels het aanbrengen van een apicale restauratie zodat er peri-apicaal gezond weefsel ontstaat.

Diagnostiek: anamnese met voorgeschiedenis van het gebitselement, klinisch onderzoek met pocketsonde en eventueel sensibiliteitstesten. Beschikbare eerder gemaakte tandfilm, röntgenonderzoek (OPT en/ of tandfilm) met of zonder gutta-percha stift.

| Falen van een kanaalbehandeling   | behandeling eerste keus   |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. persisterende infectie         | revisie kanaalbehandeling |
| 2. re-infectie in het kanaal      |                           |
| 3. persisterende apicale infectie | chirurgische endodontie   |
| 4. persisterende apicale kyste    |                           |
| 5. vreemd-lichaam reactie         |                           |
| 6. apicaal litteken               | röntgenologisch vervolgen |
| 7. wortelfractuur                 | extractie                 |
| 8. verkeerde diagnose             | aanvullende diagnostiek   |

### Retrograde apexresectie

Indicaties (nader gespecificeerd)

- persisteren of recidiveren van klachten/ zwarting na een endodontische behandeling
- niet toegankelijk zijn van het wortelkanaal stelsel (problematische herbehandeling)
- fausse route zonder parodontale pocket

### Relatieve indicatie (relatieve contra-indicatie)

- aanwezigheid van een grote peri-apicale kyste (> eerst revisie kanaalbehandeling)
- wijde apices (> apexificatie procedure)
- aanwezigheid van een stiftopbouw
- geen prothetische follow-up

### Contra-indicatie

- goede revisie kanaalbehandeling mogelijk
- niet meer te restaureren kroongedeelte
- lengtefractuur

- te korte wortel
- ernstige interne of externe wortelresorptie geen of matige coronale restauratie
- diepe parodontale pocket, niet van endodontische aard.

### Uitstel van behandeling

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| subperiostaal abces                | incisie en drainage, in het algemeen geen antibiotica                 |
| submuceus abces                    | incisie en drainage, in het algemeen geen antibiotica                 |
| <i>uitzondering:</i>               |   |
| veretterend peri-apicaal granuloom | apexresectie 'à chaud'; trepanatie corticale bot (Schröderse Lüftung) |

### Orthograde apexresectie

Definitie: het vullen van het gehele wortelkanaal tijdens apicale chirurgie

Indicaties:

- wijde open apex (mogelijkheden Thermofill)
- verwijdering acuut ontstoken grote cyste (pm. voorkeur echter cyste behandeling en (later) conventionele kanaalbehandeling.
- revisie retrograde apexresectie met mogelijkheden tot coronaal openen.
- retrograad verwijdering van instrumenten uit het wortelkanaal

Procedure:

- Tandarts: openen en zo veel mogelijk verwijderen oude kanaalvulling waarna noodrestauratie.
- Kaakchirurg: opvijlen met ruimers en vullen met gutta-percha stift(en) waarna laterale condensatie met handstoppers en warmte. Vervolgens apicale afwerking, noodrestauratie cavit.

### Follow-up in tandartspraktijk

- Vervangen eventuele noodrestauratie (orthograde apexresectie).
- klinische en röntgenologische follow-up (herhalen van tandfilm na 1 jaar).
- Indien geen 'röntgenologische' genezing maar zonder klachten; herhalen van tandfilm na 3 jaar
- P.m. een goede definitieve coronale afsluiting dan wel kroon.