

**Pathologische Veränderungen des periapikalen
Bereichs.**

**Indikationen und Kontraindikationen zur
Wurzelkanalbehandlung.**

Begriff der Notfallbehandlungen



Dr. Zsuzsanna Tóth Ph.D.

Semmelweis Universität

Klinik für Zahnerhaltungskunde



Symptomen der Pulpaerkrankungen

■ Reversible Pulpitis

- reizausgelöster, heftiger Schmerz, kurzfristige Schmerzanamnese

■ Irreversible Pulpitis

- symptomlos oder leichte Symptome
- spontane, leichte bis heftigen, pulsierenden Zahnschmerzen:
 - lokalisierbar oder ausstrahlend
 - kurz- oder langfristig

■ Pulpanekrose

- symptomlos, oder spontaner Schmerz
- Zahnverfärbung
- Klopfempfindlichkeit



Hartgewebeveränderungen infolge der Pulpaentzündungen

■ Kalzifikationen

- Dentikel
- Diffus streifige Verkalkungen
- Calcific metamorphosis

■ Innere Resorption

(internes Granulom, pink-spot)



Periapikale Erkrankungen

- **Periodontitis apicalis acuta**
- **Periodontitis apicalis chronica**
- **Condensing osteitis (sklerotisierende Ostitis)**
- **Abscessus apicalis acuta**
- **Abscessus apicalis chronica (Periodontitis apicalis suppurativa)**
- **Periapikale Erkrankungen auf nicht - endodontischem Grund**



Symptome von apikalem Periodonterkrankungen

Akute apikale Periodontitis

- starke spontane Zahnschmerzen
- Vitalitätsprobe: negativ
- extrem klopfempfindlich
- auf der Röntgenaufnahme: Verbreitung des apikalen Desmodontalspalts



Akute apikale Periodontitis

Ätiologie:

Pulpaerkrankungen, Wurzelkanalbehandlung,
chronische apikale Periodontitis

Symptome:

keine Positivität auf elektr./therm. Reize
intensiver auch spontan Schmerz,
Druckempfindlichkeit

Röntgenveränderung: Wurzelhaut ausgebreitet

Therapie Wurzelkanalbehandlung
Extraktion



Symptome von apikalem Periodonterkrankungen

Chronische apikale Periodontitis

- schmerzsymptomlos
- Vitalitätsprobe: negativ
- Klopfempfindlichkeit keine/leichte
- Röntgenaufhellung verschiedener Größe



Chronische apikale Periodontitis



Chronische apikale Periodontitis



Chronische apikale

Chronische Entzündung

Periodontitis

Granulationsgewebe



Sealer am Apex



Chronische apikale Periodontitis, radikuläre Zyste



Chronische apikale Periodontitis

Ätiologie:

Pulpaerkrankungen, Wurzelkanalbehandlung,
akute apikale Periodontitis

Symptome:

keine Positivität auf elektr./therm. Reize
asymptomatisch, milde Druckempfindlichkeit

Röntgenveränderung: periapikale Aufhellung

Therapie Wurzelkanalbehandlung
 Extraktion



Symptome von apikalem Periodonterkrankungen

Sklerosierende oder kondensierende Ostitis

- schmerzsymptomlos oder Diskomfortsgefühl
- Vitalitätsprobe: positiv oder negativ
- Klopfempfindlichkeit keine/leichte
- diffuse Röntgenaufhellung



Sklerosierende Ostitis

■ Ätiologie:

Pulpaerkrankungen....

■ Symptome:

ja/nein Positivität auf elektr./therm. Reize
asymptomatisch, oder milde Druckempfindlichkeit,
Diskomfortsgefühl

■ Röntgenveränderung:

diffuse, konzentrische periapikale Aufhellung

■ Therapie

Wurzelkanalbehandlung
Extraktion



Sklerosierende Ostitis



Symptome von apikalem Periodonterkrankungen

Akuter apikaler Abszeß

- leichter bis ernsthafter Schmerz
- Schwellung
- Systemische Manifestation eines infektiösen Processes: Temperaturerhöhung, Unwohlsein, Leukocytose
- Vitalitätsprobe: negativ
- Klopfempfindlichkeit
- Röntgenaufhellung



Akuter periapikaler Abszeß



Akuter periapikaler Abszeß

- **Ätiologie:**

 - Pulpaerkrankungen....

- **Symptome:**

 - Schmerz, Schwellung,

 - allg. Symptomen (Fieber, Schwäche, Leukozytose),
keine Positivität auf elektr./therm. Reize,
Klopfempfindlichkeit

- **Röntgenveränderung:**

 - periapikale Aufhellung

- **Therapie:**

 - Inzision + Wurzelkanalbehandlung

 - Extraktion



Symptome von apikalem Periodonterkrankungen

Chronischer periapikaler Abszeß

- Fistel
- symptomlos (Drainage)
- Fistel geschlossen → Schmerz
- rundliche, ovale, scharf begrenzte Aufhellung



Fistelbildung





Chronischer periapikaler Abszeß

Abscessus apicalis chronica -

Periodontitis apicalis suppurativa

Ätiologie:

Pulpaerkrankungen

■ **Symptome:**

Fistel, keine Positivität auf elektr./therm. Reize, Klopfempfindlichkeit, Schmerz, wenn Fistel geschl.

■ **Röntgenveränderung:**

periapikale Aufhellung

■ **Therapie:**

Wurzelkanalbehandlung

Extraktion



Danke schön!