

## **Lehrinhalte - Prüfungsthemen:**

(Grundlagen: Zahnärztliche Chirurgie *Schroll – Watzek*, Zahnärztliche Chirurgie *Schwenzer* und Zahnärztliche Chirurgie *Horch*, Skripten *Jakse*)

### **1. LOKALANÄSTHESIE**

#### **Grundlagen**

Wirkungsmechanismus, Substanzgruppen (Benzsäureester bzw. Säureamide – Vor- Nachteile), systemische Nebenwirkungen (kardial und ZNS), allergische Reaktion, gängige Präparate; Vasokonstriktorzusatz, Dosis, Nebenwirkung

#### **Prinzipielle Arten und Techniken**

Oberflächen-, Infiltrations- und Leitungsanästhesie  
Versorgungsgebiet Incisivus, Palatinus, Infraorbitalis, Buccalis, Alveolaris inf. und Lingualis

#### **Komplikationen**

lokal bzw. systemisch; zentralnervös, kardial, allergische Reaktion, Adrenalin verursacht; prophylaktische Maßnahmen, akute Notfallsmaßnahmen

#### **Gängiges Präparat**

Vorteile von Articain, Konzentration, Adrenalinosis, Höchstdosis

### **2. ANAMNESE, RISIKOPATIENTEN**

#### **Relevante Allgemeinanamnese – Konsequenzen**

Gerinnungsstörungen, Immunsuppression, st.p. Radiatio, künstliche Herzklappe, Gravidität, Hypertonus, Hypotonus, Epilepsie, Hyperthyreose, Diabetes

#### **Schwerpunkte der Patientenaufklärung**

Zeitpunkt, Einwilligungsberechtigung, Eingriffserklärung, Alternativen, Vor- und Nachteile, typische Komplikationen

#### **Schwangerschaft – Oralchirurgische Behandlungen**

Röntgen, Lokalanästhesie, Medikamente, Lagerung

#### **Hämorrhagische Diathese**

plasmatisch (Hämophilie, Defektkoagulopathie, Verbrauchskoagulopathie, Antikoagulantientherapie), thrombozytär (Thrombozytopathien, TromboASS), vaskulär

#### **Extraktionen und Oralchirurgische Eingriffe bei antikoagulierten Patienten**

Antikoagulantien, Management, relevante Laborwerte

#### **Extraktionen und Oralchirurgische Eingriffe bei Thrombozytenaggregationshemmern**

#### **Extraktionen und Oralchirurgische Eingriffe nach Strahlentherapie**

Komplikationen, Zeitpunkt, begleitende Maßnahmen, Osteoradionekrose, Therapie

## **Indikationen für systemische Antibiotikagabe bei Extraktionen und Oralchirurgischen Eingriffen**

absolute und prophylaktische

### **3. ZAHNEXTRAKTION**

#### **Indikationen/Kontraindikationen**

Einflussfaktoren: zahnbezogene Indikationen, allgemeiner Zahnstatus, Allgemeinzustand; Kontraindikationen

#### **Technik und Instrumentarien**

unterschiedliche Techniken und Instrumentarien für einzelne Zähne

#### **Komplikationen während der Zahnextraktion – Management**

Weichteilverletzungen bzw. -quetschungen, Zahn- bzw. Wurzelfrakturen, Verletzung von Nachbarzähnen, Alveolarfortsatzfrakturen, Tuberfraktur, Kieferfraktur, Kieferhöhleneröffnung, Kiefergelenksluxation, Eröffnung des Mandibularkanals, Blutungen, Aspiration, Subluxation bzw. Luxation des falschen Zahnes

#### **Komplikationen nach der Zahnextraktion – Management**

scharfe Knochenkanten, Dolor post, Nachblutung, akute Infektion – Abszeß – Osteomyelitis, Wundheilungsstörung

#### **Dolor post extractionem**

Definition, Ätiologie, Therapie

#### **Nachblutung**

Ursachen, Therapie

#### **Phasen der Heilung einer Alveole**

Hämatom, organisiertes Hämatom, fibröser Kallus, Geflechtknochen, lamellärer Knochen, Weichgewebsheilung, zeitlicher Ablauf

#### **MA – Verbindung / MA – Fistel**

Ätiologie, Lokalisation, Diagnostik, Management, Patientenaufklärung, Medikation

#### **Verschlusstechniken bei offener Kieferhöhle**

Spektrum der Techniken, Indikationen und Vor – bzw. Nachteile der einzelnen Techniken

#### **Operative Zahnentfernung**

Definition, Indikation, Techniken bei ein- bzw. mehrwurzeligen Zähnen

#### **Postoperative Sensibilitätsstörungen – Ursachen, Management, Behandlung**

Ätiologie; Hypästhesie, Anästhesie, Parästhesie, Dysästhesie; Behandlung; Prognose

## **4. RETINIERTER ZÄHNE**

### **Zahnretention/Zahnimpaktion**

Definition, Ursache, bevorzugte Zähne, Häufigkeit

### **Indikationen zur Entfernung retinierter Zähne**

therapeutische Indikationen und kieferorthopädische bzw. prophylaktische Indikationen, Alternativen zur Entfernung

### **Dentitio difficilis**

Definition, Therapie

### **Technik der Entfernung eines unteren Weisheitszahnes**

Schnittführung, Lappenpräparation, Osteotomie, Zahnzerteilung, Wundversorgung, Medikation, Komplikationen und Aufklärung

### **Technik der Entfernung eines oberen Weisheitszahnes**

Schnittführung, Osteotomie, Zahnzerteilung, Komplikationen und Aufklärung

### **Technik der Entfernung eines palatinal liegenden oberen Eckzahnes**

Schnittführung, Osteotomie, Zahnzerteilung, Komplikationen und Aufklärung

## **5. ABSZESSE**

### **Ursachen für orofaciale Abszesse**

Dentogene und nicht dentogene (Osteomyelitis, Lymphadenitis, Atherom....)  
Ätiologie, Diagnostik

### **Ausbreitung eines dentogenen Abszesses**

Symptomatik, Diagnostik, Gefahren: V. angularis, Sinus cavernosus, Kieferhöhle, Orbita, Temporalisloge, Parapharyngeal, Larynxödem, Mediastinum....

### **Oberkieferabszesse**

Fossa canina, palatinaler, retromaxillärer Abszeß; Symptomatik, Ätiologie, Ausbreitung, Therapie;

### **Unterkieferabszesse**

mental, submental, sublingual, submandibulär, paramandibulär, perimandibulär, pterygomandibulär; Symptomatik, Ätiologie, Ausbreitung (peritonsillär, parapharyngeal), Therapie;

### **Abszessbehandlung**

Lokal, systemisch, akute Behandlung, ursächliche Behandlung

### **Schröder'sche Lüftung**

### **Osteomyelitis**

akute und chronische, Symptomatik, Diagnostik, Therapie

## **6. WURZELSPITZENRESEKTION**

### **Indikation zur WSR**

#### **WSR orthograd bzw. retrograd**

grundsätzliche Technik bzw. heutiger Standart

#### **WSR – Schnitfführungen**

Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Techniken

Partsch, Pichler, Zahnfleischrandschnitt (Nowak-Peter), vertikaler Schnitt (Eskici),  
vertikal geschwungener Schnitt (Lindorf), paramarginale Schittfführung

#### **WSR - retrograde Aufbereitung und Füllung**

Ultraschall, Lupe, Mikroskop, Füllungsmaterialien

#### **Ritter'scher Restschatten**

#### **Intraoperative Komplikationen - Management**

Eröffnung des Mandibularkanals, intraoperative Bultungen, Kieferhöhleneröffnung,  
Verletzung des N. mentalis

## **7. OROFACIALE ZYSTEN**

### **Kieferzysten**

Odontogene und nicht odontogene Zysten, WHO Klassifikation

### **Pseudozysten**

Solitäre Knochenzyste, Stafne Zyste, aneurysmatische

### **Weichteilzyten**

Retentionszyste (Mukoretentionszysten – Lippe, Kieferhöhle), Extravasationszyste,  
Talgretentionszysten (Atherom), Dermoidzyste, Epidermoidzyste, branchiogene  
Zysten

Definition, Ätiologie, Therapie

### **Radiologisch zystische Kieferläsion – Diagnostik**

Klinisch und radiologische Diagnostik, Differentialdiagnosen

### **Zystostomie (Partsch I)**

Definition, Technik, Indikationen, Follow-up

### **Zystektomie (Partsch II)**

Definition, Technik, Indikationen, Follow-up

## **8. ZAHNTRANSPLANTION**

### **Transplantation von Zähnen bzw. Zahnkeimen**

Definition, Indikationen, Technik, Follow-up, Komplikationen, Prognose

## **9. ZAHNTRAUMA**

### **Diagnostik - Differentialdiagnosen**

Kontusion, Subluxation, Luxation, Evulsion, Intrusion, Milchzahntrauma ;  
Kronenfrakturen, Wurzelfrakturen, Definitionen

### **Therapie**

### **Spätkomplikationen**

## **10. ERKRANKUNGEN DER KIEFERHÖHLE**

### **Sinusitis – rhinogen/dentogen – akut/chronisch**

Symptomatik, Diagnostik, Differentialdiagnose, Therapie

### **Funktionelle Kieferhöhlenbehandlung**

#### **Aspergillose**

Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik, Therapie

#### **MA-Verbindung**

Ätiologie, Diagnostik, Prozedere, Therapie

## **11. ERKRANKUNGEN DER SPEICHELDRÜSEN**

### **Speichelsteine**

Symptomatik, Ätiologie, Diagnostik, Folgen, Therapie

### **Sialadenitis**

#### **Ranula**

Symptomatik, Ätiologie, Diagnostik, Folgen, Therapie

## **12. TUMORE**

### **Gutartige Knochentumore**

#### **Odontom**

Definition, Symptomatik, Radiologie, Therapie

#### **Ameloblastom**

Definition, Symptomatik, Radiologie, Therapie

#### **Osteom, Zementom**

Definition, Symptomatik, Radiologie, Therapie

### **Gutartige Weichteiltumore**

Fibrom, Hämangiom, Lymphangiom, Papillom, Lipom

### **Epulis**

Definition, Symptomatik, Radiologie, Therapie

### **Leukoplakie, Erythroplakie**

Definition, Symptomatik, Differentialdiagnosen, Prozedere

### **enorales Ulcus**

Differentialdiagnosen, Prozedere

## **13. IMPLANTOLOGIE**

### **Sofort-, Früh- und Spätimplantation**

#### **Sofortbelastung**

#### **Augmentationstechniken in der chirurgischen Implantologie**

GBR, laterale und vertikale Auflagerungsplastik, Sinusbodenelevation

#### **Augmentationsmaterialien in der chirurgischen Implantologie**

## **14. LASER**

### **Softlaser**

photobiologische und photodynamische Wirkung

### **Softlaser**

Indikationen in der Oralchirurgie

### **CO<sub>2</sub> – Laser**

Wirkungsmechanismen, Indikationen, Vorteile zur konventionellen Chirurgie