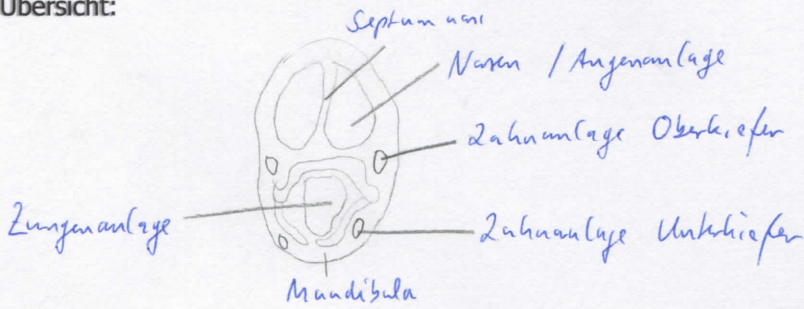
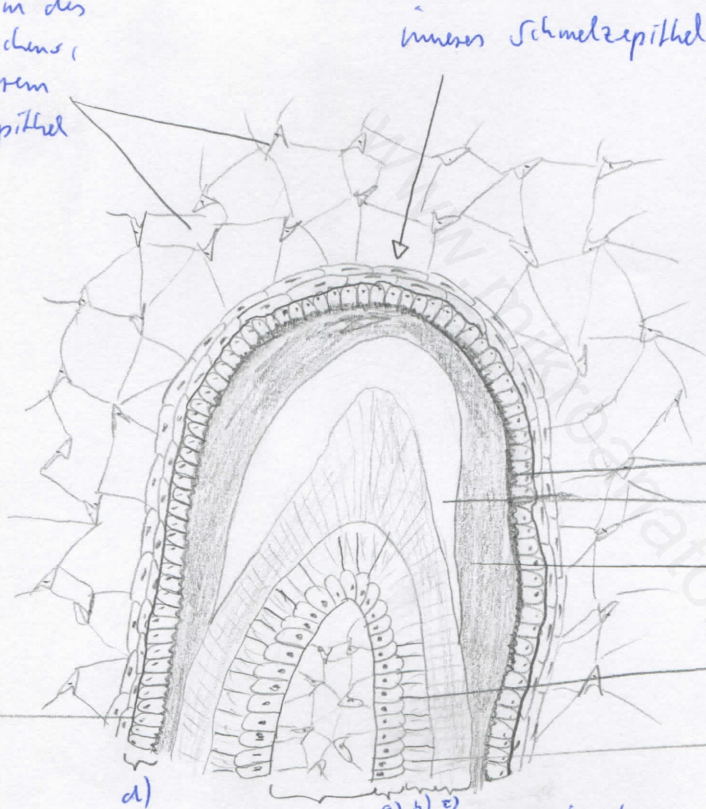


Diagnose: Zahnentwicklung, Katzenkopf	lfd. Nr.: 44
Färbung: Hämatoxylin - Eosin	
Schnitt: Frontalschnitt	

Übersicht:



Mesenchym des Zahnsäckchens, von äußerem Schmelzepithel begrenzt



- a) Odontoblasten, bilden Dentin nach außen
- b) Prädentin
- c) Dentin (dunkel, mineralisiert)
- d) Adamantoblasten (hochprismatische, bündel Zellkern)

Tomes-Fortsätze (Fortsätze der Adamantoblasten zu den Schmelzprismen)

Schmelzprismen

Tomes Fasern: Fortsätze der Odontoblasten von Kerff-Fasern: Fortsätze der Zahnpulpa

Zahnpulpa mit Fibroblasten (Mesenchym und faserige Fasern des Mesenchyms)

Begründung

<ul style="list-style-type: none"> - noch nicht voll entwickelter Zahn weist alle Schichten des späteren Zahnes auf: Zahnkrone (Corona dentis), Zahnhals (Collumen dentis), Zahnwurzel (Radix dentis, macht Teil des Zahnes aus, der in den Alveolen verankert ist) - adulter Zahn bestehend aus Hartsubstanzen: Schmelz, Dentin, Zahnpulpa, Zahnzement - Parodontium mit Zement, Periodontium (Raum zwischen Zement und Alveolarknochen, gefüllt mit Sharpey-Fasern; verbinden beides), Alveolarknochen und Zahnfleisch (Gingiva) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mesenchym (wird später zur Pulpa), darauf sitzend Odontoblasten, welche Dentin bilden (zwischen Odontoblasten und Dentin: Schicht aus Prädentin) - auf Dentin folgend: Schmelz, darauf aufsitzend Adamantoblasten (produzieren Schmelz); mit Basallamina aufsitzend: inneres Schmelzepithel - zw. innerem und äußerem Schmelzepithel: mesenchymales Zahnsäckchen - zw. Dentin und Schmelz: fixationsbedingter Spaltraum (artifizial)
---	---

Differentialdiagnose(n): keine Verwechslung möglich