

**Licht- und Transmissionselektronenmikroskopische  
Untersuchungen an Pulpaersatzgeweben bei  
cavumeröffneten Milchzähnen**

**INAUGURALDISSERTATION**  
zur Erlangung des Grades eines  
Doktors der Zahnmedizin  
des Fachbereiches Medizin der  
Justus-Liebig-Universität Gießen

vorgelegt von

**NABIH RASLAN**

aus Baksa/ Syrien

Gießen 2006

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
<b>1. Einleitung und Problemstellung</b>	<b>1</b>
<b>2. Literaturübersicht</b>	<b>3</b>
2.1. Entzündungszellen	7
2.2. Odontoblasten	7
2.3. Nervenfasern	11
2.4. Regressive Veränderungen	12
<b>3. Material und Methode</b>	<b>13</b>
3.1. Auswahl der Milchzähne	13
3.2. Vorbereitung der Zähne	13
3.2.1. Lichtmikroskopische Untersuchung	13
3.2.2. Transmissionselektronmikroskopische Untersuchung	15
3.3. Statistik	17
<b>4. Ergebnisse</b>	<b>18</b>
4.1. Falldokumentationen	18
4.1.1. Fall 3: Pulpapolyp nach kariesbedingter Exponation- Schneidezahn	18
4.1.2. Fall 8: Pulpapolyp nach kariesbedingter Exponation- Molar	23
4.1.3. Fall 9: Pulpapolyp nach traumatischer Exponation- Schneidezahn	30
4.1.4. Fall 10: Pulpapolyp nach kariesbedingter Exponation- Molar	36
4.1.5. Fall 15: Pseudopolyp nach kariesbedingter Exponation- Molar	41
4.2. Gruppenbezogene Ergebnisse	45
4.2.1. Polypenoberfläche	46
4.2.1.1. Epithel	47
4.2.1.2. Fibrin	53
4.2.1.3. Nekrotisches Gewebe	57
4.3. Pulpastrukturen	58
4.3.1. Odontoblasten	58
4.3.2. Nervale Gewebe	66
4.4. Pulpaveränderungen	76
4.4.1. Entzündliche Reaktionen	76
4.4.2. Regressive Veränderungen	84
4.5. Bakterien	92

<b>5. Diskussion</b>	94
<b>6. Zusammenfassung/ Summary</b>	108
<b>7. Literaturverzeichnis</b>	112
<b>8. Anhang</b>	121