

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	9
2. METHODEN	11
3. MATERIAL	15
3.1. MEDIZINISCHE DATENBANKEN	15
<i>PubMed</i>	15
<i>Embase</i>	15
<i>Cochrane Library</i>	15
3.2. RESORBIERBARE POLYMERE IM KLINISCHEN EINSATZ	16
3.2.1. <i>Überblick</i>	16
3.2.2. <i>Chemischer Aufbau</i>	19
3.2.3. <i>Biokompatibilität</i>	25
3.2.4. <i>Biodegradation</i>	32
3.2.5. <i>Bioresorption</i>	32
3.2.6. <i>Degradation</i>	32
3.2.7. <i>Vor- und Nachteile der bioresorbierbaren Materialien</i>	35
3.2.8. <i>Klinische Anwendungen</i>	37
4. ERGEBNISSE	39
POLYLAKTIDSÄURE (PLA) UND POLYGLYKOSIDSÄURE (PGA) IN DER MUND-, KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE.....	39
<i>Einsatz am Unterkiefer</i>	39
<i>Einsatz am Jochbein</i>	42
<i>Einsatz am Orbitaboden</i>	44
<i>Einsatz bei der Craniotomie</i>	44
<i>Experimenteller Einsatz</i>	47
POLYDIOXANON (PDS)	48
POLY E-CAPROLACTON (PCL)	49
POLYTYROSINCARBONAT	50
5. DISKUSSION	53
5.1. ARTIKELAUSWAHL UND EVIDENZ	53
5.2. BIOKOMPATIBILITÄT DER EINZELNEN MATERIALIEN	57
<i>Polylaktid Säure ((SR) PLLA)</i>	57
<i>(SR) PLDLLA</i>	62
<i>PLA/PGA</i>	63
<i>(SR) PGA</i>	64
<i>Polydioxanon (PDS)</i>	66
<i>Poly ε-Caprolacton (PCL)</i>	67
<i>Polytyrosin Carbonat</i>	67
6. ZUSAMMENFASSUNG	71
7. CONCLUSION	73
8. ABBILDUNGEN UND TABELLEN	75
9. LITERATURVERZEICHNIS	77
10. LEBENS LAUF	83