

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Motivation	4
1.1	Stand der Kenntnisse	4
1.1.1	Neuroprotektion und Regeneration durch Wachstumsfaktoren	8
1.1.2	Fibrosereduktion - Wirkstoff-Reservoir	9
1.1.3	Fibrosereduktion – das CI als Wirkstoffträger	10
1.1.4	Nanopartikel als drug delivery System	10
1.1.5	Schutz des Restgehörs	11
1.2	Ziele und Methoden der Arbeit	12
2	Publikationen	13
3	Diskussion	18
3.1	Postoperative neuronale Degeneration	18
3.2	Postoperative Fibrosebildung	21
3.3	Applikationsmethoden	25
3.4	Implantationsbedinger Hörverlustes	31
4	Zusammenfassung	36
5	Literatur	38
6	Danksagung	46