

# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Inhaltsverzeichnis .....   | I  |
| Abkürzungsverzeichnis .....  | II |
| 1 Einleitung .....   | 1  |
| 2 Literaturübersicht .....   | 3  |
| 2.1 Endovaskuläre Behandlung des ischämischen Schlaganfalls .....      | 3  |
| 2.2 Outcome des ischämischen Schlaganfalls .....                       | 5  |
| 2.3 Das Kollateralgefäßsystem .....                                    | 5  |
| 2.4 Intraarterielle Blutdruckmessung .....                             | 6  |
| 2.5 Das Schwein als Schlaganfallmodell .....                           | 6  |
| 2.5.1 Allgemein .....  | 6  |
| 2.5.2 Anatomie der himversorgenden Arterien des Menschen .....         | 9  |
| 2.5.3 Anatomie der himversorgenden Arterien des Schweins .....         | 10 |
| 2.5.4 Anatomie der Vorderlaufarterien des Schweins .....               | 13 |
| 2.5.5 Alternativen zum Tiermodell .....                                | 13 |
| 3 Studien .....  | 16 |
| 3.1 Studie 1 .....   | 16 |
| 3.2 Studie 2 .....   | 22 |
| 4 Übergreifende Diskussion .....                                       | 29 |
| 4.1 Das endovaskuläre Schlaganfalltraining .....                       | 29 |
| 4.1.1 Vor- und Nachteile des Silikonmodells .....                      | 30 |
| 4.1.2 Vor- und Nachteile des Schweinmodells .....                      | 32 |
| 4.1.3 Ethische Vertretbarkeit des porzinen Schlaganfalltrainings ..... | 33 |
| 4.1.4 Einschränkungen der ersten Studie .....                          | 35 |
| 4.1.5 Fazit der ersten Studie .....                                    | 35 |
| 4.2 Beurteilung der Kollateralsituation durch Pulskurvenanalyse .....  | 36 |
| 4.2.1 Einschränkungen der zweiten Studie .....                         | 37 |
| 4.2.2 Fazit der zweiten Studie .....                                   | 37 |
| 5 Zusammenfassung .....  | 38 |
| 6 Summary .....  | 41 |
| 7 Literaturverzeichnis .....   | 43 |
| 8 Erklärung .....  | 56 |
| 9 Publikationen .....  | 57 |
| 9.1 Erstautorenschaften .....  | 57 |
| 9.2 Co-Autorenschaften .....   | 57 |
| 10 Poster .....  | 58 |
| 11 Danksagung .....  | 59 |