

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort..... V

Vorwort VII

Abbildungsverzeichnis XIII

Tabellenverzeichnis..... XV

Abkürzungsverzeichnis XVII

1 Einleitung..... 1

2 Grundlagen..... 3

2.1 Gehirn..... 3

2.1.1 Einführung..... 3

2.1.1.1 Lage3

2.1.1.2 Physiologie: Das Gehirn als Teil des Zentralnervensystems4

2.1.2 Aufbau 5

2.1.2.1 Gliederung5

2.1.2.2 Graphische Darstellung in den verschiedenen Ansichten5

2.1.3 Histologie 9

2.2 Das Gehirn versorgende Arterien 9

2.2.1 Einführung..... 9

2.2.2 Allgemeine Histologie der Arterien 10

2.2.2.1 Grundprinzipien des Aufbaus10

2.2.2.2 Arterientypen10

2.2.3 Arterien des Gehirns und ihr Verlauf..... 11

2.2.3.1 Grundlagen der Blutversorgung des Gehirns11

2.2.3.2 Große zuführende Gefäße.....12

2.3 Hirnaneurysmen 13

2.3.1 Aneurysmen..... 13

2.3.1.1 Definition13

2.3.1.2 Typen13

2.3.1.3 Risikofaktoren.....15

2.3.2 Aneurysmen der das Gehirn versorgenden Gefäße 21

2.3.2.1 Symptome21

2.3.2.2 Therapie23

3 Material und Methodik..... 25

3.1 Material 25

3.2 Methodik 27

4	Ergebnisse.....	31
4.1	Häufigkeit.....	31
4.2	Alter und Geschlecht.....	33
4.3	Räumliche und situative Umstände des Todeseintritts	36
4.3.1	Sterbe- bzw. Auffindeort.....	37
4.3.1.1	Wohnung.....	38
4.3.1.2	Krankenhaus	38
4.3.1.3	Arbeit	39
4.3.1.4	Straße	39
4.3.1.5	Sonstige.....	39
4.3.2	Besondere Umstände des Todeseintritts	39
4.3.2.1	Tätliche Auseinandersetzung	40
4.3.2.2	Sexuelle Aktivität	40
4.3.2.3	Toilettenbesuch.....	41
4.3.2.4	Anderweitige Traumata	41
4.3.2.5	Sonstige.....	42
4.4	Morphologie.....	42
4.4.1	Größe.....	42
4.4.2	Lokalisation	43
4.4.3	Sonstiges.....	47
4.5	Einfluss von Alkohol, Medikamenten und illegalen Drogen im Todeszeitpunkt.....	48
4.6	Sonstige Befunde	48
5	Diskussion.....	49
5.1	Häufigkeit.....	50
5.2	Allgemeine Aspekte.....	51
5.3	Alter und Geschlecht.....	53
5.4	Räumliche und situative Umstände des Todeseintritts	55
5.5	Morphologie.....	56
5.6	Einfluss von Alkohol, Medikamenten und illegalen Drogen im Todeszeitpunkt.....	58
5.7	Sonstige Befunde	59
6	Histologie der Hirnaneurysmen	61

7 Wertigkeit der Computertomographie in der postmortalen Diagnostik blutender Hirnaneurysmen.....	67
7.1 Einführung	67
7.2 Bedeutung der Computertomographie für den Nachweis von Subarachnoidalblutungen und nicht blutenden Hirnaneurysmen	68
7.3 Auswertung der Fälle mit CT-Aufnahmen aus dem Sektionsgut des Instituts für Rechtsmedizin	70
7.3.1 Einleitung und Methodik.....	70
7.3.2 Auswertung der Daten	71
7.3.2.1 Gehirnbefunde	71
7.3.2.2 Frakturen	72
7.3.2.3 Weitere Anzeichen eines Traumas	73
7.4 Schlussfolgerungen für die Differenzierung zwischen Hirnaneurysma- und traumatisch bedingten Subarachnoidalblutungen	73
8 Zusammenfassung.....	77
9 Anhänge	79
9.1 Übersicht über alle relevanten Fälle aus dem Sektionsgut	79
9.1.1 Tödliche Blutungen aus Hirnaneurysmen	79
9.1.1.1 Rechtsmedizin.....	79
9.1.1.2 Neuropathologie	83
9.1.2 Sonstige Befunde.....	87
9.1.3 Hirnaneurysmen als Nebebefund	88
9.1.3.1 Rechtsmedizin.....	89
9.1.3.2 Neuropathologie	90
9.2 Dokumentationsbogen für die Sektionen bis 1993	91
9.3 Übersicht über die CT-dokumentierten Fälle von Subarachnoidalblutungen.....	93
9.3.1 Subarachnoidalblutungen und Hirnaneurysmen	93
9.3.2 Traumatisch bedingte Subarachnoidalblutungen	94
Literaturverzeichnis.....	101