

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen

- 1 **Anatomische Varianten zerebraler Gefäße** 3
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt
- 2 **Retraktorlose Neurochirurgie, Operationsfluss und Zugänge** 31
Thomas Kretschmer, Christian Heinen, Thomas Schmidt
- 3 **Strahlentherapie und Radiochirurgie bei Gefäßmissbildungen** 51
Otto Bundschuh

II Aneurysmen

- 4 **Grundlagen der Therapie von Aneurysmen** 61
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt
- 5 **Fall 1: Inzidentelles Aneurysma des Ophthalmicasegments mit Klinoidentfernung** 81
Thomas Kretschmer
- 6 **Fall 2: Symptomatisches Riesenaneurysma der A. carotis interna am Ophthalmicasegment** 91
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt
- 7 **Fall 3: Inzidentelles Aneurysma der A. communicans posterior rechts** 101
Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer
- 8 **Fall 4: Subarachnoidalblutung mit inkompletter Okulomotoriusparese bei Aneurysma der A. communicans posterior** 107
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt
- 9 **Fall 5: Inzidentelles A.-choroidea-anterior-Aneurysma mit vorausgegangener SAB infolge Ruptur eines A.-cerebri-media-Aneurysmas** 113
Thomas Kretschmer, Julius July, Thomas Schmidt
- 10 **Fall 6: Rupturiertes, teilthrombosiertes A.-communicans-anterior-Aneurysma mit intrazerebraler Blutung und Hydrozephalus** 123
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt
- 11 **Fall 7: Nicht rupturiertes A.-communicans-anterior-Aneurysma** 129
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt
- 12 **Fall 8: Inzidentelles, kleines, fusiformes A.-cerebri-anterior-Aneurysma der A3-Pericallosa mit abgehenden Ästen** 141
Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt

13	Fall 9: Rupturiertes A3-Pericallosa-Aneurysma mit intrazerebraler und intraventrikulärer Blutung und weiterem A3-Aneurysma	149
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
14	Fall 10: Ruptur eines A.-cerebri-media-Aneurysmas mit raumfordernder intrazerebraler Blutung	157
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
15	Fall 11: A.-cerebri-media-Aneurysma, Varianten der sylvischen Fissur und deren fokussierte Eröffnung	167
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
16	Fall 12: Inzidentelles Aneurysma der „Mediatrixfurkation“, fokussierte Fissureröffnung und Bifurkationsvarianten	173
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
17	Fall 13: Fusiformes, multilobuläres distales PICA-p3-Aneurysma mit ausgeprägter SAB, Aneurysmaexzision und End-zu-End-PICA-Anastomose	181
	<i>Thomas Kretschmer, Christian Heinen, Thomas Schmidt</i>	

III Arteriovenöse Malformationen

18	Grundlagen der Therapie zerebraler arteriovenöser Malformationen	193
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
19	Fall 14: Symptomatische nicht rupturierte okzipitale AVM	215
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt, Christian Heinen</i>	
20	Fall 15: Rupturierte, kleine, temporale AVM mit erhöhtem Rerupturrisiko	225
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
21	Fall 16: Mit Anfällen assoziierte nicht rupturierte temporale AVM Spetzler-Martin-Grad II	235
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
22	Fall 17: Radiotherapie einer rupturierten AVM im Thalamus mit neurologischen Defiziten	245
	<i>Otto Bunschuh</i>	
23	Fall 18: Radiotherapie einer rupturierten frontalen AVM mit mehrfachen frustranen Embolisationsversuchen	251
	<i>Otto Bunschuh</i>	

IV Kavernome

24	Grundlagen der Therapie von Hirnkavernomen	257
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	

25	Fall 19: Mit Epilepsie assoziiertes frontales Kavernom	267
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
26	Fall 20: Symptomatisches großes Thalamuskavernom bei Kavernomatosis	273
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
27	Fall 21: Zweifach geblutetes Hirnstammkavernom im anterolateralen Pons, Resektion über retrosigmoidalen Zugang	283
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
28	Fall 22: Ponskavernom am pontomesenzephalen Übergang, Resektion über subtemporalen transtentoriellen Zugang	297
	<i>Thomas Kretschmer, Christian Heinen</i>	
V	Durale arteriovenöse Fisteln	
29	Grundlagen der Therapie intrakranieller duraler arteriovenöser Fisteln	307
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
30	Fall 23: Rupturierte mediale durale arteriovenöse Fistel des Tentoriums	325
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
31	Fall 24: Rupturierte laterale infratentorielle durale arteriovenöse Fistel des Sinus transversus	333
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
32	Fall 25: Rupturierte frontobasale durale arteriovenöse Fistel	341
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
33	Fall 26: Symptomatischer Tinnitus einer duralen arteriovenösen Fistel des Sinus sigmoideus	351
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
34	Fall 27: Spontanverschluss einer duralen arteriovenösen Fistel des Bulbus jugulare	357
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
VI	Venöse Entwicklungsanomalien	
35	Venöse Entwicklungsanomalien	365
	<i>Thomas Schmidt, Thomas Kretschmer</i>	
VII	Ergänzende Techniken	
36	Gefäßanastomosen und Bypassverfahren	383
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt, Jacques J. Morcos</i>	

37	Ergänzende diagnostische Verfahren	401
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
38	Geplant erzeugter Herzstillstand	405
	<i>Thomas Kretschmer, Christian Heinen, Thomas Schmidt</i>	
39	Rettungsmaßnahmen	413
	<i>Thomas Kretschmer, Thomas Schmidt</i>	
	Serviceteil	415
	Stichwortverzeichnis	416