

**Aus der  
Neurochirurgisch – Neurologischen Klinik und Poliklinik  
des Universitätsklinikum Benjamin Franklin der Freien Universität Berlin  
Abteilung für Neurochirurgie  
Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Mario Brock**

**RUPTUR INTRAKRANIELLER ANEURYSMEN IN ABHÄNGIGKEIT DER  
MONDPHASEN  
- Eine retrospektive Studie-**

**Inaugural-Dissertation  
zur  
Erlangung der medizinischen Doktorwürde  
an den medizinischen Fachbereichen  
der Freien Universität Berlin**



**Vorgelegt von:  
Christian Ottomann  
Geburtsort Baden-Baden  
Berlin 2001**

**Referent: Priv.-Doz. Dr. med. T. A. Pietilae**

**Koreferent: Prof. Dr. M. Bühring**

**Gedruckt mit Genehmigung des Fachbereichs Humanmedizin der Freien Universität  
Berlin**

**Promotionsdatum: 17.5.2002**

## **WIDMUNG**

**Meinen lieben Eltern,  
meiner Sonne Janet  
und meinen Sternen Filipp und Marc**



## INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG.....	Seite	01
.....	Seite	02
.....	Seite	03
DEFINITION ÄTIOLOGIE PATHOPHYSIOLOGIE.....	Seite	04
DIAGNOSE.....	Seite	05
METHODEN UND PATIENTEN.....	Seite	06
.....	Seite	07
JAHRESZEITEN.....	Seite	08
MONDKALENDER.....	Seite	09
.....	Seite	10
RUPTURDATEN UKBF + KH NEUKÖLLN.....	1990	Seite 11
.....	1990	Seite 12
.....	1990	Seite 13
.....	1991	Seite 14
.....	1991	Seite 15
.....	1991	Seite 16
.....	1992	Seite 17
.....	1992	Seite 18
.....	1992	Seite 19
.....	1993	Seite 20
.....	1993	Seite 21
.....	1993	Seite 22
.....	1993	Seite 23
.....	1994	Seite 24
.....	1994	Seite 25
.....	1994	Seite 26
.....	1995	Seite 27
.....	1995	Seite 28
.....	1995	Seite 29
.....	1996	Seite 30
.....	1996	Seite 31
.....	1996	Seite 32
.....	1996	Seite 33
.....	1997	Seite 34
.....	1997	Seite 35
.....	1997	Seite 36
.....	1998	Seite 37
.....	1998	Seite 38
.....	1998	Seite 39
ALTERSVERTEILUNG.....	GRAPHIK 01	Seite 40
GESCHLECHTSVERTEILUNG.....	GRAPHIK 02	Seite 41
MONDPHASEN I.....	GRAPHIK 03	Seite 42

## INHALTSVERZEICHNIS

MONDPHASEN II.....	GRAPHIK 04 .....	Seite 43
MONDPHASEN MÄNNLICHE + WEIBLICHE INDIVIDUEN.....	GRAPHIK 05 .....	Seite 44
JAHRESZEITEN GESAMTSTATISTIK.....	GRAPHIK 06 .....	Seite 45
JAHRESZEITEN MÄNNLICHE INDIVIDUEN.....	GRAPHIK 07 .....	Seite 46
JAHRESZEITEN WEIBLICHE INDIVIDUEN.....	GRAPHIK 08 .....	Seite 47
MONATSVERTeilUNG I.....	GRAPHIK 09 .....	Seite 48
MONATSVERTeilUNG II.....	GRAPHIK 10 .....	Seite 49
WOCHENTAGVERTeilUNG.....	GRAPHIK 11 .....	Seite 50
EINZELDIAGRAMME UKBF 1990 - 1991.....	GRAPHIK 12 .....	Seite 51
EINZELDIAGRAMME KH NEUKÖLLN 1990 - 1998.....	GRAPHIK 13 .....	Seite 52
DISKUSSION.....		Seite 53
.....		Seite 54
.....		Seite 55
.....		Seite 56
.....		Seite 57
.....		Seite 58
.....		Seite 59
ZUSAMMENFASSUNG.....		Seite 60
.....		Seite 61
LITERATURVERZEICHNIS.....		Seite 62
DANKSAGUNG.....		Seite 63



## LITERATURVERZEICHNISS

- (1) HECHT J; THE MAKING OF A MOON; NEW SCIENTIST; AUG 1997, p. 8.
- (2) SCHAALE, MICHAEL DR.; GEOSCIENCE DEPARTMENT, INSTITUTE FOR SPACE SCIENCES; FABECKSTR. 69, BERLIN
- (3) HARTMANN WK et al. ( eds, 1986 ) ORIGIN OF THE MOON LUNAR AND PLANETARY INSTITUTE
- (4) SAGAN, CARL : „, BLAUER PUNKT IM ALL „, DROEMER – KNAUR, 1997
- (5) ÄRZTE ZEITUNG, 9./10.4.1999, Nr.65, JAHRGANG 18
- (6) ACT CHIR AUSTRIACA 1, ÖSTERREICH 1999, 36
- (7) GUTIÉRREZ GARCIA JM, TUSELL F; SUICIDES AND THE LUNAR CYCLES, BILBAO, SPAIN, PSYCHOL REP, 1997 FEB, 80:1, 243-50
- (8) LAVERTY WH, KELLY IW; CYCLICAL CALENDAR AND LUNAR PATTERNS IN AUTOMOBILE PROPERTY ACCIDENTS, UNIVERSITY OF SASKATOON; CANADA PERCEPT MOT SKILLS, 1998 FEB, 86:1, 299-302
- (9) SIMON A; AGGRESSION IN A PRISON SETTING AS A FUNCTION OF LUNAR PHASES; Texas, USA; PSYCHOL REP; 1998 JUN, 82:3 Pt1, 747-52
- (10) WILKINSON G; PICCINELLI M; ROBERTS S; LUNAR CYCLE AND CONSULTATIONS FOR ANXIETY AND DEPRESSION IN GENERAL PRACTICE; ROYAL LIVERPOOL UNIVERSITY HOSPITAL; UK; INT J SOC PSYCH. 1997
- (11) ROSENDORN J, RONDE F; SEASONAL VARIATION OF ANEURYSMAL SUBARACHNOID HAEMORRHAGE; ACTA NEUROCHIR (WIEN) 1998, COPENHAGEN COUNTY HOSPITAL

**LITERATURVERZEICHNISS**

- ( 12 )** SEASONAL FLUCTUATION IN THE INCIDENCE OF INTRACRANIAL ANEURYSM RUPTURE AND IST REALATIONSHIP TO CHANGING CLIMATIC CONDITIONS; DEPARTMENT OF NEUROSURGERY, OHIO; USA; J NEUROSURGERY 1994 Oct; 81(4): 525-30
  
- ( 13 )** THE RELATIONSHIP BETWEEN THE RUPTURING OF INTRACRANIAL ANEURYSM AND SEASON; WEATHER AND PATIENTS ACTIVITY NO TO SHINKEI, JAPAN, 1978 MAY;30(5):497-503
  
- ( 14 )** POEK K; HACKE W; NEUROLOGIE, 10.AUFL. 1998, SPRINGER VERLAG
  
- ( 15 )** SACHS, MARYAM; „ DER MOND“, 1998 WILHELM HEYNE VERLAG MÜNCHEN
  
- ( 16 )** UNRUPTED INTRACRANIAL ANEURYSM; THE NEW J OF MEDICINE; VOLUME 339 NUMMBER 224
  
- ( 17 )** DIRK HUSFELD; C: KRONBERG, ANMERKUNGEN ZUM MONDPHASEN-KALENDER; UNIVERSITÄT MÜNCHEN, 1996
  
- ( 18 )** ASTRONOMICAL ALGORITHMS, WILLMANN-BELL, RICHMOND/VIRGINIA 1991
  
- ( 19 )** INTERNATIONAL ORGANISATION OF STANDARDIZATION, 1 RUE DE VAREMBE, CH-1211 GENEVE 20, SWITZERLAND
  
- ( 20 )** HANDBOOK OF NEUROSURGERY, MARK S. GREENBERG,FOURTH EDITION 1997
  
- ( 21 )** RINNE J; HERNESNIEMI J; VAPALATHI M; MANAGEMENT OUTCOME FOR MULTIPLE INTRACRANIAL ANEURYSMS; NEUROSURGERY 1995 JAN

## DANKSAGUNG

Herrn *Prof. Dr. Dr. M. Brock* danke ich sehr herzlich für die Überlassung des Themas und die Gelegenheit, an seiner Klinik promovieren zu dürfen.

Frau *Priv.-Doz. Dr. med. T. A. Pietilae* danke ich sehr herzlich für die Idee des Themas und die unmittelbare Betreuung. Trotz ihrer begrenzten Zeit hat sie mir immer durch Anregung und Kritik geholfen. Besonders danke ich ihr für ihre unkomplizierte und unbürokratische Art, mit der sie Studenten gegenübertritt.

Meinem *Vater* danke ich besonders für die materielle und lektorielle Unterstützung, ohne die diese Arbeit nicht möglich gewesen wäre.

