

Inhalt

Vorwort	9
I. Die tiefe Hirnstimulation im neurologischen Kontext	11
1. Historische Entwicklung der THS bei neurologischen Erkrankungen	11
2. Physiologische Mechanismen	13
3. Klinische Indikationen und Ergebnisse	15
3.1 Tremor	15
3.2 Dystonie	17
3.3 Parkinson-Krankheit	21
4. Prinzipien der Patientenselektion	23
5. Nebenwirkungen und Risiken	24
5.1 Chirurgische Nebenwirkungen	25
5.2 Therapieassoziierte Nebenwirkungen	26
5.3 Effekte der Stimulation	26
5.4 Medikamentenassoziierte Effekte	27
5.5 Psychosoziale Effekte	28
5.6 Effekte der THS auf Verhalten und Persönlichkeit aus neurologischer Sicht	28
Literaturverzeichnis	30
II. Tiefe Hirnstimulation im psychiatrischen Kontext	36
1. Historische Entwicklung der THS	36
2. Aktueller Forschungsstand	38
2.1 Depression	40
2.2 Zwangsstörung	43
2.3 Weitere psychiatrische THS-Indikationen	44
2.3.1 Abhängigkeit	45

Inhalt

2.3.2	Essstörungen	46
2.3.3	Alzheimer	47
3.	Nebenwirkungen und Risiken	48
3.1	Implantation	48
3.2	Stimulation	48
3.3	Stimulator	49
3.4	Kognition und Gedächtnis	49
3.5	Persönlichkeit und soziale Beziehungen	49
3.6	Suizid	52
4.	Ausblick	52
	Literaturverzeichnis	53
III.	Philosophische Aspekte der tiefen Hirnstimulation	61
1.	Einleitung	61
2.	Selektionskriterien für THS in klinischer Forschung und Praxis	66
2.1	Beurteilung durch ein multidisziplinäres Team	69
2.2	Ausprägung der Haupterkrankung	71
2.3	Weitere Voraussetzungen auf Seiten des Patienten	73
2.4	Komorbiditäten als Ausschlusskriterien	75
2.5	Alter als mögliches Ausschlusskriterium	78
2.6	Ausschluss anderer vulnerabler Personengruppen	80
2.7	Resümee zur Patientenauswahl für THS	83
3.	Fragen der Autonomie	85
3.1	Besonderheiten der informierten Einwilligung zur THS	85
3.1.1	Notwendige Bestandteile der Aufklärung zur Einwilligung in THS	86
3.1.2	Zur Frage der Einwilligungsfähigkeit in eine Behandlung mit THS	90
3.1.3	Zur Legitimität des Einsatzes der THS ohne gültige Einwilligung	93
3.1.4	Zur Möglichkeit des Widerrufs von Einwilligungen in die THS	96
3.2	Mögliche Folgen der THS für die Autonomie	102
3.2.1	Zur Möglichkeit eines Autonomieverlustes durch THS	104
3.2.2	Zur Möglichkeit eines Autonomiegewinns durch THS	109

3.2.3	Zu den möglichen Folgen der THS für die Authentizität von Patienten	111
3.2.4	Zur Frage der Kontrolle über die Stimulationsparameter	116
3.3	Resümee zu den autonomiebezogenen Bedenken	121
4.	Mögliche Folgen für die personale Identität	125
4.1.	Zur Möglichkeit eines Verlusts des Personenstatus durch THS	125
4.2	Fragen bezüglich der Einheit der Person	129
4.3	Die Möglichkeit eines Wechsels personaler Identität unter dem Einfluss der THS	131
4.4	Zur Bewertung möglicher Persönlichkeitsveränderungen in der Folge der THS	136
4.4.1	Die Mehrdeutigkeit des Persönlichkeitsbegriffs	139
4.4.2	Narrative Theorien individueller Identität	146
4.4.3	Weitere Kriterien zur Beurteilung von Persönlichkeitsveränderungen	157
4.5	Resümee zu den möglichen Folgen der THS für die personale Identität	167
5.	Fragen der Gerechtigkeit	172
6.	Aus- und Rückblick	177
	Literaturverzeichnis	189
	Hinweise zu den Autoren und Herausgebern	198