



Reinhard Werth

Neglect nach Hirnschädigung

Unilaterale Verminderung
der Aufmerksamkeit und Raumrepräsentation

Mit 19 Abbildungen

Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

Priv. Doz. Dr. Dr. REINHARD WERTH
Institut für Medizinische Psychologie
der Universität München
Goethestraße 31
D-8000 München 2

ISBN 978-3-540-18600-7

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek:

Werth, Reinhard:

Neglect nach Hirnschädigung : unilaterale Verminderung d. Aufmerksamkeit u. Raumrepräsentation / Reinhard Werth.

ISBN 978-3-540-18600-7 ISBN 978-3-662-08930-9 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-08930-9

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1988

Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 1988

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

2126/3130-543210

Vorwort

In der bisher veröffentlichten Literatur werden verschiedene Symptome des Nichtbeachtens einer Raum- oder Körperhälfte zum "Neglect" gezählt. Der Begriff des Neglect ist jedoch nicht klar umgrenzt, und es besteht keine einheitliche Auffassung darüber, welche nach einer Hirnschädigung auftretenden Symptome erlauben, einen Neglect zu diagnostizieren. In dem vorliegenden Buch wird der Versuch unternommen, die wichtigsten bisher bekannten Phänomene der Vernachlässigung einer Raum- oder Körperhälfte zusammenzufassen und zu ordnen, ihre Beziehung zu sensorischen oder motorischen Störungen zu untersuchen und Anhaltspunkte für die Diagnostik und Therapie zu formulieren.

Das Buch soll vor allem Medizinern und Psychologen einen Überblick über den Stand der für die klinische Praxis bedeutsamen Neglectforschung geben, soll helfen, die Symptome der Vernachlässigung einer Raum- oder Körperhälfte zu erkennen und zu interpretieren, und soll als Anleitung für die Therapie von Vernachlässigungsphänomenen dienen. Dabei wurde versucht, etwas mehr Klarheit in das noch weitgehend undeutliche Bild eines nach einer Hirnschädigung auftretenden Neglect zu bringen.

Für die Unterstützung dieses Projekts danke ich Herrn Prof. E. Pöppel.

Herrn Dr. Thiekötter vom Springer-Verlag danke ich für die wiederum angenehme Zusammenarbeit.

Mein Dank gilt auch Frau Gabi de Langen für die Herstellung eines Teils der Abbildungen.

München, im Mai 1987

Reinhard Werth

INHALT

Einleitung	1
1 Phänomene der Vernachlässigung einer Raum- oder Körperhälfte	5
1.1 Vernachlässigung visueller Reize	5
1.2 Vernachlässigung akustischer Reize	9
1.3 Vernachlässigung somatosensorischer Reize	11
1.4 Verschiebung der Raum- und Körpermitte	13
1.5 Vernachlässigung bei konstruktiven Aufgaben	14
1.6 Vernachlässigung einer Hälfte eines vorgestellten Raumes	16
1.7 Verminderte Aktivität der Extremitäten einer Körperhälfte	18
1.8 Nichterkennen der Existenz oder Zugehörigkeit eines Körperteils	21
1.9 Das Nichterkennen der Erkrankung einer Körperhälfte	25
1.10 Verminderte Einsicht in die Vernachlässigung	28
2 Theorien zur Erklärung des Neglect	52
3 Der Begriff des Neglect	68
3.1 Neglect - eine nicht primär sensorische oder motorische Störung	68
3.2 Ursachen und Bedingungsnetze	71

4	Mögliche Bedingungen der Vernachlässigung	80
4.1	Die Rolle primär sensorischer und motorischer Störungen	82
4.2	Die Frage der Zurückführbarkeit einer Vernachlässigung auf andere Vernachlässigungen	88
5	Gerichtete Aufmerksamkeit	92
5.1	Offenes und verdecktes Richten der Aufmerksamkeit	93
5.2	Willentlich und automatisch gerichtete Aufmerksamkeit	96
5.3	Gerichtete Aufmerksamkeit und Extinktion	99
6	"Neglectähnliche" Phänomene bei Normalpersonen	103
6.1	Verlagerung der Mitte einer Linie bei Patienten und Normalpersonen	103
6.2	Die mögliche Rolle der Aufmerksamkeit	108
7	Die Diagnostik und Therapie von Vernachlässigungsphänomenen	132
7.1	Diagnostik	132
7.2	Therapie	148
8	Für eine Vernachlässigung hinreichende zerebrale Schädigungen beim Menschen	156
9	Vernachlässigungsphänomene nach zerebraler Schädigung im Tierexperiment	163

9.1 Vernachlässigung nach Schädigung des Frontallappens	165
9.2 Vernachlässigung nach Schädigung des Parietallappens	178
9.3 Vernachlässigung nach subkortikalen Schädigungen	185
10 Neuronale Netzwerke zur Repräsentation des Raumes und zur Steuerung der Aufmerksamkeit	190
11 Zusammenfassung und Folgerungen	206
Literatur	212
Sachverzeichnis	239