

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Bidirektionale Beziehung zwischen Immunsystem und Gehirn	1
1.2	Epidemiologische Bedeutung von Demenzerkrankungen	5
1.3	Psychoimmunologische Forschung bei Alzheimer-Demenz	6
1.4	Anmerkung zur Terminologie	8
2	Hypothesen zur Ätiopathogenese der Alzheimer-Demenz	9
2.1	Amyloid-Hypothese	9
2.2	Genetische Faktoren	12
2.3	Immunologische Faktoren	13
2.3.1	Epidemiologische Faktoren	13
2.3.2	Zerebrale immunologische Befunde	13
2.3.3	Entzündungshypothesen	15
2.3.4	Beteiligung des peripheren Immunsystems	16
3	Methodik	20
3.1	Vorbemerkung	20
3.2	Periphere Immunzellen als Modell für Neuronen und Mikroglia	21
3.3	Rekrutierung von Patienten und Kontrollpersonen	22
3.4	Untersuchungsmethoden	23
3.5	Statistische Methoden	24
4	Ergebnisse	25
4.1	Antikörper bei Alzheimer-Demenz	25
4.2	Veränderungen der Cytokinexpression in Liquor und Serum bei Alzheimer-Demenz	36
4.3	Veränderungen des zellulären Immunsystems bei Alzheimer-Demenz	62
4.4	CD95 im Liquor und Serum von Alzheimer-Patienten	72
5	Schlussfolgerungen	82
5.1	Methodenkritik	82
5.2	Zusammenfassendes Ergebnis: Abnahme der immunologischen Reaktivität bei Alzheimer-Demenz	83
5.3	Weitere immunologische Veränderungen bei Alzheimer-Demenz	84
5.3.1	Verminderte periphere Lymphozytenaktivität	84
5.3.2	Erhöhte periphere Lymphozytenaktivität	85
5.4	Alzheimer-Demenz: Eine entzündliche Erkrankung?	86
5.5	Immundefizit bei Alzheimer-Demenz	91
5.6	Zur Bedeutung antiinflammatorischer Substanzen in der Alzheimer-Therapie	92
5.7	Alzheimer-Demenz: Eine systemische Erkrankung?	94
5.7.1	Beteiligung des gesamten Immunsystems	94
5.7.2	Systemische Amyloidablagerung	96

5.8	Hinweise für einen Kausalzusammenhang zwischen Immunschwäche und Alzheimer-Demenz	98
5.8.1	Mikrogliale Dysfunktion bei Alzheimer-Demenz	98
5.8.2	Reduktion von Amyloid durch Immunstimulation	101
5.8.3	Alter und Alzheimer-Demenz	103
5.8.4	Molekulargenetische Befunde	105
5.8.5	Alzheimer-Pathologie und M. Down	106
6	Zusammenfassung und Ausblick	108
7	Literaturverzeichnis	113

Psychoimmunologische Forschung bei
Alzheimer-Demenz

Die Hypothese vorzeitiger Immunalterung als
pathogenetischer Faktor

Richartz-Salzbürger, E.

2008, XI, 147 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1786-8