

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung . . . . .	5
2	Aus der Geschichte der Pocken . . . . .	6
2.1	Variola . . . . .	6
2.2	Variolation . . . . .	6
2.3	Vaccination . . . . .	7
2.4	Ausrottung der Pocken . . . . .	10
3	Die Immunreaktion . . . . .	12
3.1	Prinzipien . . . . .	12
3.2	Mechanismus der Immunreaktion . . . . .	14
3.3	Einzelne Faktoren der Immunreaktion . . . . .	15
3.3.1	Erkennungsstrukturen . . . . .	15
3.3.2	Zentrale Verarbeitung . . . . .	18
3.3.3	Effekt . . . . .	19
3.3.4	Regulation des Immunsystems . . . . .	19
3.3.5	Das immunologische Gedächtnis . . . . .	20
4	Theorien der Ig-Bildung . . . . .	20
4.1	Molekulare Genetik der Immunglobuline . . . . .	21
4.2	Individualspezifität oder Selbsterkennung . . . . .	24
4.3	Doppelte Antigen-Erkennung durch T-Lymphozyten . . . . .	25
5	Klinische Beispiele . . . . .	26
5.1	Primäre Immundefektsyndrome = PIDS . . . . .	27
5.1.1	Angeborenes Antikörper-Mangelsyndrom, kongenitale Agammaglobulinämie . . . . .	27
5.1.2	Schwerer kombinierter Immundefekt . . . . .	29
5.2	Erworbene Immundefektsyndrome . . . . .	31
5.2.1	Immundefekt bei Mangelernährung . . . . .	31
5.2.2	Erworbene Immunschwäche = AIDS . . . . .	32
5.3	Behandlung immunologischer Krankheiten . . . . .	34
6	Zukunftsperspektiven und Spekulationen . . . . .	37
7	Zusammenfassung . . . . .	39
8	Summary . . . . .	39
9	Literatur . . . . .	40