

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