

2702-9035

Das Immunsystem des Menschen

Moleküle und Zellen
in genialem Zusammenspiel

von Barbara Hobom



Govi-Verlag

Inhaltsübersicht

Unspezifische Abwehrmechanismen	9
Das spezifische Immunsystem	11
B-Zellen und die Antikörpervielfalt	13
T-Zellen steuern die zelluläre Immunabwehr	15
Das Komplementsystem	18
HLA-Strukturen: Präsentierteller für Antigene	20
Toleranz-Schulung für T-Zellen im Thymus	22
Zytokine – Botenstoffe des Immunsystems	25
Autoimmunreaktionen – Angriff auf das Selbst	27
Allergie – die überschießende Abwehrreaktion	28
Überempfindlichkeitsreaktionen mit vielen Varianten	31
Antigene und Superantigene	34
Spielarten der Antikörper	36
Idiotypen – Anti-Idiotypen	38
Buntes Arsenal der Abwehrzellen	40
Monoklonale Antikörper für Diagnose und Therapie	41
Siedlungsstrategie der Lymphozyten	44
Lokale Abwehrsysteme	46
Hitzeschockproteine	47
Mäuse mit menschlichem Immunsystem	49

Adoptive Immuntherapie	50
Evolution der Abwehrkräfte	52
Trickreiche Gegenwehr	53
Immundefizienz	54
»Psychoneuroimmunologie«	56
<i>Stichwortverzeichnis</i>	59
<i>Bildnachweis</i>	60