

Inhaltsverzeichnis

Rezeptoren und Signaltransduktion – ein kurzer Überblick	12
1.1. Zentrale Übertragungswege von Zytokinsignalen	12
1.2. TNF, TNF-Rezeptoren und ihre Signaltransduktion	12
1.3. IL-1 und IL-18	13
1.4. IL-17	13
1.5. IL-6 und IL-15	13
1.6. Literatur	14
Infliximab, Etanercept, Adalimumab (und Golimumab): TNF-Blocker im Vergleich	18
2.1. Die verschiedenen TNF-Blocker im Vergleich	18
2.2. Hinweise für prinzipielle Unterschiede im Wirkungsbereich	19
2.3. Pharmakokinetik und Dosierung	19
2.4. Wirksamkeit	19
2.5. Sicherheitsaspekte	20
2.6. Literatur	21
Certolizumab pegol: ein neuer TNF-Inhibitor	24
3.1. Entwicklung monoklonaler Antikörper	24
3.2. Verbesserung der pharmakologischen Eigenschaften	24
3.3. Certolizumab pegol (CDP 870, Cimzia®)	25
3.4. Literatur	26
Interleukin-1-Rezeptor-Blockade: Niederlagen und Erfolge	30
4.1. Geschichte und Physiologie	30
4.2. Rekombinanter IL-1-Rezeptorantagonist bei Sepsis und RA	31
4.3. Autoinflammatorische Erkrankungen	31
4.4. Erfolge von IL-1-Blockern bei Fiebersyndromen	34
4.5. Sicherheit der IL-1-Blockade	35
4.6. Literatur	37
Interleukin-6-Rezeptor-Blockade	40
5.1. Frühe klinische Studien bei RA	40
5.2. Große Zulassungsstudien	41
5.3. Wirksamkeit aus den vorliegenden Daten	42
5.4. Sicherheitsdaten	42
5.5. Literatur	42

6.1.	Interleukin-15-Blockade	46
6.1.	Präklinische Studien	46
6.2.	<i>Proof of concept</i>	47
6.3.	Phase II	47
6.4.	Möglicher Stellenwert und Ausblick	47
6.5.	Literatur	47
7.1.	Interleukin-17-Blockade	50
7.1.	IL-17-Familie	50
7.2.	Th-17-Zellen	50
7.3.	IL-17-Rezeptoren	50
7.4.	IL-17-Hemmung im Tiermodell	51
7.5.	IL-17 in der rheumatoiden Arthritis	51
7.6.	Klinische Anwendung	52
7.7.	Literatur	52
8.1.	Interleukin-18-Blockade	56
8.1.	IL-18	56
8.2.	Tiermodelle und RA-Befunde	56
8.3.	IL-18-Blockade als Therapieansatz	56
8.4.	Literatur	57
	Index	60