

Inhaltsverzeichnis

Interferone in Deutschland	1
Grundlagen	8
Nomenklatur	8
Menschliche Interferone	10
Glykosylierung	11
Gentechnologie	12
Pharmazeutische und biochemische Daten	17
Darreichungsform	17
Zusammensetzung	17
pH-Wert	17
Haltbarkeit	17
Aminosäuresequenz	18
Glykosylierung	18
Biochemische Analytik	20
Produktion und Reinigung	20
Allgemeine Pharmakologie	21
Wirkungen	21
2'-5'Oligoadenyl-Synthetase	21
β_2 -Mikroglobulin und HLA-Antigene	21
Tumornekrosefaktor (TNF)	22
Fc-Rezeptor	22
Proteinkinase	22
IDO und Neopterin	22
Tumorassoziierte Antigene (TAA) und antikörperabhängige zelluläre Zytotoxizität (ADCC)	23
Steroidrezeptoren	23
c-myc	23
NK-Zellaktivität	23
Makrophagenaktivität	24

Reaktivität der T-Lymphozyten	24
B-Lymphozyten und Antikörperproduktion	24
Antiproliferativer Effekt	24
Differenzierung neoplastischer Zellen	25
Neovaskularisation in Tumoren	25
Kombination von IFN- β mit anderen Stoffen	25
Antiviraler Effekt	25
Neutralisierende Antikörper	26
Bedeutung der Antikörper	26
Präklinische Pharmakokinetik und Toxikologie	32
Pharmakokinetik von Interferonen, speziell von CHO- β -Interferon	32
Arzneimittelprüfung von Interferon am Tier	32
Applikationsformen beim Menschen	32
Pharmakokinetik im Tier	33
Toxikologie von CHO- β -Interferon	39
Definition	39
Akute Toxizität in Nagetieren	41
Akute Toxikologie im Affen	42
Subchronische und chronische Toxizität bei Nagern	42
Subchronische und chronische Toxikologie beim Affen	43
Mutagenitätsuntersuchungen	43
Reproduktionstoxikologie	43
Sicherheitspharmakologie	44
Klinische Pharmakologie	45
Pharmakokinetik und Pharmakodynamik von CHO- β -Interferon	45
Mengenbestimmung bei Interferonen	45
Pharmakokinetik im Menschen	51
Pharmakodynamik im Menschen	57
Vergleich zwischen körpereigenem β -Interferon und rekombinantem CHO- β -Interferon	57
Kurz-, Mittel- und Langzeitwirksamkeit	68
Indikationen und Dosierungsschemata	85
Indikationen	85
Klinische Wirksamkeit	85
Gesicherte Indikationen	86

Mögliche Indikationen	86
Dosierungsschemata	87
Allgemeine Grundsätze	87
Multiple Sklerose	90
Akute Viruserkrankungen	147
Chronische Viruserkrankungen	148
Maligne Erkrankungen	150
Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom (NSCLC)	151
Haarzelleukämie	152
Literaturübersicht	157
β -Interferon bei Multipler Sklerose	157
β -Interferon beim nichtkleinzelligen Lungenkarzinom	158
β -Interferon beim Malignen Melanom	158
β -Interferon bei Haarzelleukämie	159
β -Interferon bei Condylomata acuminata	159
Verzeichnis der Abbildungen	161
Verzeichnis der Tabellen	165
Sachverzeichnis	167