

Inhaltsverzeichnis

Historischer Abriss über die Entwicklung der Faktorenkonzentrate	8
1.1. Einleitung	8
1.2. Therapeutische Entwicklungen	8
1.2.1. Vollblut	8
1.2.2. Cryopräzipitat	8
1.2.3. Plasmatische Faktorenkonzentrate	9
1.2.4. HIV- und HCV-Infektion	10
1.2.5. Virussicherheit bei plasmatische Produkten	11
1.2.6. Rekombinante Technologie	13
1.3. Aktuell verfügbare Gerinnungsfaktorenkonzentrate	16
1.4. Literatur	18
Grundlagen, Klinik und Therapie der Hämophilie	22
2.1. Grundlagen	23
2.2. Klinik	23
2.3. Diagnostik	25
2.4. Therapie	25
2.4.1. Ziele der Hämophilietherapie	25
2.4.2. Behandlung der akuten Blutung	25
2.4.3. Behandlung der Hämophilie – Auswahl des Produktes	26
2.4.4. Hämophiliebehandlung im Kindesalter	26
2.4.5. Komplikationen der Hämophilietherapie im Kindesalter	27
2.4.6. Hämophilietherapie im Erwachsenenalter	32
2.5. Literatur	38
Die Zukunft der Hämophilietherapie	42
3.1. Weiterentwicklung bestehender und neue rekombinante Proteinpräparate	42
3.2. Präparate mit verbesserten pharmakokinetischen Eigenschaften	46
3.2.1. PEGylierung	48
3.2.2. Modifizierung mit anderen hydrophilen Polymeren	49
3.2.3. Fusionsproteine	50
3.2.3.1. Albuminfusion	50
3.2.3.2. Fusion mit Fc IgG	51
3.2.4. Nicht-kovalente Assoziation mit Modulatorsubstanzen	52
3.2.4.1. PEGylierte Liposomen	52
3.2.4.2. Chemisch modifizierte Trägerproteine	52
3.3. Neue Therapiekonzepte zur Behandlung von Hämophilie	53
3.4. Gentherapie	55
3.5. Literatur	58
Index	62