

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	11
1.1 Überlegungen zur Fragestellung der Arbeit.....	11
1.2 Überlegungen zur Methode der Arbeit	14
1.3 Überlegungen zur Struktur der Arbeit.....	19
2 Konzeptionelle Entwicklung und Legitimation der somatischen Gentherapie	21
2.1 Konflikt oder Konsens?.....	21
2.2 Historische Erblast	25
2.3 Entwicklung und Legitimation eines therapeutischen Modells.....	30
2.4 Das klinische Modell der somatischen Gentherapie.....	35
2.5 Ethische Legitimation des therapeutischen Modells.....	37
2.6 Konzeptionelle Weiterentwicklung.....	41
2.7 Offene Fragen.....	43
3 Biologische und medizinische Aspekte der somatischen Gentherapie	45
3.1 Somatische Gentherapie erblich bedingter Krankheiten.....	45
3.2 Gentherapiestrategien bei erblich bedingten Krankheiten.....	48
3.3 Gentransfertechniken für die somatische Gentherapie.....	56
3.4 Klinische Versuche der somatischen Gentherapie erblich bedingter Krankheiten.....	74
3.5 Schlussfolgerungen aus der Diskussion des wissenschaftlichen Sachstandes	86
4 Methodische und theoretische Unsicherheit des Konzepts der somatischen Gentherapie	91
4.1 Konzeptentwicklung.....	91
4.2 Das zentrale genetische Dogma	92
4.3 Argumente gegen den Geltungsanspruch des zentralen genetischen Dogmas.....	94
4.4 Die Entwicklung von Alternativen zum zentralen genetischen Dogma	115

5 Praxisrelevante Auswirkungen der methodischen und theoretischen Ungewissheit.....	123
5.1 Das naturwissenschaftliche Leitbild des medizinischen Fortschritts	123
5.2 Das Forschungsprogramm der naturwissenschaftlichen Medizin	128
5.3 Wie vollzieht sich der wissenschaftliche Erkenntnisfortschritt?.....	133
5.4 Zur Unterdeterminiertheits- und Inkommensurabilitäts-These.....	139
5.5 Von der naturwissenschaftlichen zur medizinischen Praxis.....	143
5.6 Ethisch relevante Implikationen.....	145
6 Strukturierung der ethisch relevanten Fragen- und Problemfelder.....	151
6.1 Vorbemerkungen zum Stand der ethischen Diskussion	151
6.2 Ethische Fragen und Probleme der somatischen Gentherapie monogener Erbkrankheiten	154
7 Kriterien für eine ethische Bewertung der somatischen Gentherapie.....	165
7.1 Zur Wahl der Methode für die ethische Beurteilung	165
7.2 Mittlere Prinzipien für die ethische Bewertung der somatischen Gentherapie	169
7.3 Medizinethische Prinzipien	170
7.4 Wissenschaftsethische Prinzipien.....	183
7.5 Gerechtigkeit als ‚Prinzip‘ einer sozioethisch erweiterten Medizin- und Wissenschaftsethik.....	191
8 Vom reflektierten Sachstand zur ethischen Bewertung	195
8.1 Reflektierter Sachstand und Bewertungskriterien.....	195
8.2 Allgemeine Pro- und Contra-Argumente für und gegen die somatische Gentherapie	197
8.3 Ethische Evaluierung der klinischen Versuche	207
8.4 Ist die Entwicklung der somatischen Gentherapie ein sinnvolles Ziel?	220
8.5 Fazit der ethischen Evaluierung	228
9 Zusammenfassung	231
Literaturverzeichnis	235