

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	12	
Tabellenverzeichnis	13	
Abkürzungen	15	
Ausgangslage	17	
Zusammenfassung	18	
1	Medizinische Grundlagen	23
1.1	Ursachen	23
1.2	Inzidenz und Prävalenz von Nierenersatztherapie	33
1.3	Prävention	35
2	Epidemiologie der Dialyse in Deutschland	44
2.1	Bevölkerungsentwicklung in Deutschland bis zum Jahr 2010	47
2.2	Prävalenz der Dialyse	49
2.3	Epidemiologische Prognose der Zahl der Dialysepatienten in Deutschland bis zum Jahr 2010	52
2.4	Prognose der benötigten Dialyseplätze bis zum Jahr 2010	56
3	Behandlungsformen der Nierenersatztherapie - Medizinische Aspekte	58
3.1	Transplantation	58
3.2	Dialysebehandlung	59
3.2.1	Extrakorporale Verfahren	63
3.2.2	Intrakorporale Verfahren	65
3.3	Vergleich der intrakorporalen und extrakorporalen Verfahren	77

4	Versorgung mit Nierenersatztherapie	94
4.1	Internationaler Vergleich (Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Japan, Kanada, Niederlande, Schweden, USA)	94
4.1.1	Prävalenz der Nierenersatztherapie in industrialisierten Ländern	97
4.1.2	Inzidenz der Nierenersatztherapie in industrialisierten Ländern	99
4.1.3	Transplantation	101
4.1.4	Extrakorporale Dialyseverfahren	103
4.1.5	Intrakorporale Dialyseverfahren	105
4.1.6	Vergleich extrakorporaler und intrakorporaler Dialyseverfahren	109
5	Organisatorische und strukturelle Aspekte des Versorgungsangebots in Deutschland	111
5.1	Transplantation	111
5.2	Anbieterverteilung von Dialyseverfahren in Deutschland	114
5.3	Verteilung von Dialyseverfahren und Dialyseformen in Deutschland	120
5.3.1	Zentrumsdialyse	122
5.3.2	Zentralisierte Heimdialyse	123
5.3.3	Heimhämodialyse	125
5.3.4	Intrakorporale Verfahren	126
6	Qualitätskontrolle	128
6.1	Qualitätsstandards	128
6.2	Qualitätsüberwachung	132
6.2.1	Strukturqualität	133
6.2.2	Verfahrensqualität	138
6.2.3	Ergebnisqualität	139
7	Patientenperspektive	141
7.1	Lebensqualität	141
7.2	Wirtschaftliche Belastung	143

8	Vergütung der Nierenersatztherapie in der gesetzlichen Krankenversicherung	145
8.1	Vergütung ambulanter Dialyseleistungen	147
8.1.1	Sachkosten	147
8.1.2	Arzthonorar	153
8.1.3	Fahrkosten	154
8.1.4	Arzneimittel	155
8.2	Vergütung von Dialyseleistungen im Krankenhaus	156
8.3	Transplantation	159
8.4	Vergleich	160
9	Rationalisierung	161
9.1	Prävention durch Vernetzung und <i>case management</i>	162
9.2	Höhere Transplantationszahlen durch mehr Nierenspenden	164
9.3	Betrachtung der Kosten für Sachkostenvergütung, Fahrkosten und Arzneimittel	165
9.4	Dialyseformen und Dialyseverfahren - geeignete Organisationsformen	166
Literatur		172

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Zahl der Dialysepatienten bei einer jährlichen Zuwachsrate von drei Prozent, fünf Prozent und sieben Prozent 1996 bis 2010	45
Abbildung 2	Verteilung der Dialysepatienten in Deutschland nach Altersgruppen 1995	50
Abbildung 3	Durchschnittliche Harnstoffkonzentration im Plasma pro Woche: CAPD und HD (modifiziert nach THIELER, 1995, und ARENZ, 1995)	72
Abbildung 4	Berichterstattung an die ERA im Jahr 1995 - Antwortrate der Dialysezentren ausgewählter europäischer Länder, Angaben in Prozent	95
Abbildung 5	Prävalenz der Nierenersatztherapie, Dialyse und Transplantation nach Ländern 1994/1995	97
Abbildung 6	Inzidenz der Nierenersatztherapie nach Ländern 1994/1995	99
Abbildung 7	Relativer Anteil der Patienten mit einem Transplantat an allen Patienten mit Nierenersatztherapie 1994/1995, Angaben in Prozent	101
Abbildung 8	Nierenersatztherapie nach Ländern 1994/1995. Anteil der Hämodialyse an allen Dialyseverfahren, Angaben in Prozent	103
Abbildung 9	Nierenersatztherapie nach Ländern 1994/1995. Anteil der Peritonealdialyse an allen Dialyseverfahren	106
Abbildung 10	Prozentualer Anteil der Behandlungsmethoden bei Dialysepatienten in Großbritannien von 1990 bis 2000. Ab 1994 Vorausberechnung	108
Abbildung 11	Relative Häufigkeit der extrakorporalen und intrakorporalen Behandlungsmodalitäten bei Dialysepatienten 1994/1995	109
Abbildung 12	Entwicklung der Nierentransplantationszahlen in Deutschland zwischen 1991 und 1996	113
Abbildung 13	Berichterstattende Dialyseeinrichtungen und deren Patientenverteilung in Deutschland 1995	117
Abbildung 14	Flußdiagramm der ambulanten Versorgung mit Nierenersatztherapie	167

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Ursachen der chronischen dialysepflichtigen Niereninsuffizienz nach Häufigkeit beim Erwachsenen. Prozentzahlen gerundet	24
Tabelle 2	Stadien diabetischer Nierenerkrankung	28
Tabelle 3	Prävalenz der Dialyse/Million Einwohner im Jahr 2010 unter der Annahme verschiedener Zuwachsraten der Zahl der Dialysepatienten	46
Tabelle 4	Bevölkerungsentwicklung in Deutschland nach Altersgruppen 1996 bis 2010 (in Tausend)	48
Tabelle 5	Prävalenz der Dialyse nach Altersgruppen im Jahr 1996	51
Tabelle 6	Prognose der Dialysepatienten bis zum Jahr 2010, Untergrenze und Obergrenze	53
Tabelle 7	Dialysepatienten nach Altersgruppen in Deutschland 1996 bis 2010. Index 1996 = 100	55
Tabelle 8	Benötigte Dialyseplätze in Deutschland bis zum Jahr 2010	57
Tabelle 9	Übersicht über Organisationsformen verschiedener intrakorporaler Verfahren (nach HAAG-WEBER UND VYCHYTIL, 1997)	66
Tabelle 10	Relative Indikationen und Gegenindikationen der CAPD	69
Tabelle 11	Überlebensrate von Dialysepatienten nach Behandlungsmodalität	79
Tabelle 12	Übersicht über Studienergebnisse: Vergleich extrakorporaler und intrakorporaler Verfahren. Kenndaten für ausgewählte Untersuchungen, die einen Vergleich zwischen extrakorporalen und intrakorporalen Behandlungsverfahren vornehmen	82
Tabelle 13	Krankenhausverweildauer in Tagen pro Patientenjahr bei Patienten mit Hämodialyse oder Peritonealdialyse	90

Tabelle 14	Relative Häufigkeit der Dialyseeinrichtungen und deren Patienten in der Bundesrepublik Deutschland 1995 - Rückmeldungen an QuaSi-Niere	115
Tabelle 15	Dialyseplätze in Krankenhäusern nach Behandlungsbereichen Nordrhein-Westfalen 1995	118
Tabelle 16	Verteilung der Patienten nach Dialyseverfahren und Dialyseform 1995 - Rückmeldungen an QuaSi-Niere	121
Tabelle 17	Verteilung der Patienten mit Selbstbehandlungsverfahren in Nantes/Frankreich 1982 bis 1992	124
Tabelle 18	Empfehlungen für die Clearance bei intrakorporalen Verfahren	131
Tabelle 19	Ausgaben für Sachkosten der Dialyse in Deutschland 1982 - 1996	146
Tabelle 20	Vergleich der bundesweit vereinbarten Sachkostenspauschalen und Zuschläge zwischen KfH, Vertragsärzten für Dialyse und Ersatzkassen, Angaben in DM. Stand 1997, alte Bundesländer	150
Tabelle 21	EBM-Ziffern für Dialyseversorgung. Stand 1997	153
Tabelle 22	Vergütungssätze der stationären Dialyseversorgung 1997. Stand Juni 1997	157
Tabelle 23	Vergütung ambulanter und stationärer Dialyseleistung in Niedersachsen 1997	158
Tabelle 24	Transplantationskosten einschließlich Organbeschaffung	159
Tabelle 25	Gesamtausgaben für die Dialyseversorgung nach <u>bestehenden</u> Versorgungsanteilen in Deutschland	169
Tabelle 26	Gesamtausgaben für die Dialyseversorgung nach <u>angestrebten</u> Versorgungsanteilen in Deutschland	170