

Inhaltsverzeichnis

Einführung		2.2.8	Systemische Erkrankungen mit Nierenbeteiligung	41
Thomas Fernsebner, Michael Reichardt	1	2.2.9	Erkrankungen des Immunsystems/ systemische Erkrankungen mit Nierenbeteiligung	42
Strukturen der nephrologischen Weiterbildung	1	2.2.10	Infektionskrankheiten mit Nierenbeteiligung	46
Aufbau der nephrologischen Weiterbildung	2	2.2.11	Thrombotische Mikroangiopathien ..	48
		2.2.12	Kardiorenales Syndrom (CRS)	49
		2.2.13	Hepatorenales Syndrom	50
1 Anatomie und Physiologie der Niere		2.3	Diabetes mellitus und Niereninsuffizienz	
Eckhard Müller	7		Eckhard Müller, Bertil Oser	51
1.1 Lage und Anatomie der Nieren ...	7	2.3.1	Kohlenhydratverdauung	51
1.2 Feinbau der Niere	8	2.3.2	Energiegewinnung aus Kohlenhydraten	52
1.3 Funktionen der Niere	10	2.3.3	Ursachen und Formen des Diabetes mellitus	52
1.3.1 Harnbildung	10	2.3.4	Symptome der Hyperglykämie	53
1.3.2 Hormonproduktion	14	2.3.5	Hypoglykämie (Unterzuckerung) ...	54
1.3.3 Stoffwechselleistungen	15	2.3.6	Folgeerkrankungen des Diabetes mellitus	55
Eckhard Müller, Bertil Oser	17	2.3.7	Behandlung des Diabetes mellitus ..	58
2 Nierenerkrankungen		2.4	Arterielle Hypertonie und Niereninsuffizienz	
2.1 Allgemeine Diagnostik von Nierenerkrankungen			Eckhard Müller, Bertil Oser	63
Eckhard Müller	17	2.4.1	Diagnose	63
2.1.1 Harnuntersuchungen	17	2.4.2	Pathophysiologie	64
2.1.2 Blutuntersuchungen	21	2.4.3	Renale Hypertonie	64
2.1.3 Bildgebende Untersuchungen	24	2.4.4	Endorganschäden	65
2.2 Krankheitsbilder und deren Therapie		2.4.5	Therapie	69
Eckhard Müller	28	2.5	Elektrolytstörungen, Störungen des Wasserhaushalts	
2.2.1 Akute Nierenschädigung/ akutes Nierenversagen	28		Eckhard Müller	71
2.2.2 Chronische Nierenerkrankung/ Niereninsuffizienz	29	2.5.1	Störungen des Wasser- und Natriumhaushalts	71
2.2.3 Interstitielle Nephritiden	30	2.5.2	Störungen des Kaliumhaushalts	73
2.2.4 Glomerulonephritiden	33	2.5.3	Störungen des Kalziumhaushalts	75
2.2.5 Nephrokalzinose, Urolithiasis und Nephrolithiasis	37	2.5.4	Störungen des Magnesiumhaushalts	76
2.2.6 Hereditäre Nierenerkrankungen und Nierenanomalien	38			
2.2.7 Nierentumoren	40			

XVI Inhaltsverzeichnis

2.6	Langzeitkomplikationen von Nierenerkrankungen		2.8.3	Prävention von Folgeerkrankungen	105
	Eckhard Müller	77	2.9	Palliativtherapie bei dialysepflichtiger Niereninsuffizienz	
2.6.1	Wasser- und Elektrolytstörungen ...	77		Eckhard Müller	106
2.6.2	Störungen im Säure-Basen-Haushalt	78	2.9.1	Schmerzen	107
2.6.3	Kardiovaskuläre Erkrankungen	78	2.9.2	Überwässerung	107
2.6.4	Mineral- und Knochenstoffwechselstörung (renale Osteopathie)	80	3	Die Pflege von Menschen mit dialysepflichtiger Niereninsuffizienz	
2.6.5	Anämie	84		Kerstin Gerpheide, Gerd Breuch	109
2.6.6	Endokrinologie und Stoffwechsel ...	86	3.1	Pflegewissenschaftliche Grundlagen nephrologischer Pflege	
2.6.7	Gastrointestinale Symptome	88		Kerstin Gerpheide	109
2.6.8	Gestörte Immunkompetenz und Impfungen	88	3.1.1	Warum ist Pflegewissenschaft so wichtig?	109
2.6.9	Folgen am Nervensystem	88	3.1.2	Nephrologische Pflegeplanung in vier Schritten	116
2.6.10	Hauterscheinungen	89	3.2	Nephrologische Pflege nach dem Modell der „fördernden Prozesspflege“	
2.6.11	Sexualstörungen und Schwangerschaft	90		Gerd Breuch, Kerstin Gerpheide	120
2.7	Medikamentöse Therapie bei Niereninsuffizienz		3.2.1	Kommunizieren	120
	Eckhard Müller	92	3.2.2	Sich bewegen	122
2.7.1	Allgemeine Pharmakologie	92	3.2.3	Vitale Funktionen des Körpers aufrechterhalten	123
2.7.2	Dosisanpassung bei extrakorporalen Behandlungsverfahren	93	3.2.4	Sich pflegen	126
2.7.3	Analgetische Therapie bei Niereninsuffizienz	93	3.2.5	Essen und Trinken	128
2.7.4	Antihypertensive Therapie – spezielle Medikation von Herzerkrankungen bei Niereninsuffizienz	94	3.2.6	Ausscheiden	130
2.7.5	Antianämika	98	3.2.7	Sich kleiden	131
2.7.6	Antibiotische Therapie	100	3.2.8	Ruhen, Schlafen, sich entspannen ..	131
2.7.7	Magen-/Darmtherapeutika	100	3.2.9	Sich beschäftigen, lernen, sich entwickeln	133
2.7.8	Phosphatsenker	101	3.2.10	Die eigene Sexualität leben	134
2.7.9	Medikamentöse Behandlung des Hyperparathyreoidismus (HPT)	102	3.2.11	Für eine sichere und fördernde Umgebung sorgen	135
2.7.10	Vitaminpräparate	102	3.2.12	Soziale Kontakte und Beziehungen aufrechterhalten können	137
2.7.11	Thrombozytenaggregationshemmer	102	3.2.13	Mit existenziellen Erfahrungen des Lebens umgehen und sich dabei entwickeln können	137
2.7.12	Antikoagulanzien	103			
2.8	Prävention				
	Eckhard Müller	103			
2.8.1	Prävention von Nierenerkrankungen	103			
2.8.2	Progressionsverzögerung	104			

4	Sozialrechtliche Aspekte	6	Blutreinigungsverfahren	161	
4.1	Christian Dohmann	139	Frank Biermann, Gerd Breuch, Julius Breuch, Kerstin Gerpheide, Ruth Kauer, Christian Apelian, Hans-Joachim Lutz, Eckhard Müller, Bertil Oser, Constanze Schneider, Willi Servos, Jürgen Tönges, Jürgen Wagner	161	
4.1.1	Der gesetzliche Krankenversicherungsschutz SGB V	139			
4.1.2	Zuzahlungen zu Leistungen der Gesetzlichen Krankenversicherung (GKV)	139			
4.1.3	Das Krankengeld	140	6.1	Geschichte	
4.1.4	Fahrtkosten	141	6.1.1	Eckhard Müller, Bertil Oser	161
4.1.5	Leistungen während des Heimdialysetrainings	141	6.1.2	Geschichte der Nephrologie	161
4.2	Urlaub und Dialyse	141	6.1.3	Geschichte der Hämodialyse	163
4.3	Das Schwerbehindertengesetz SGB IX	142	6.1.4	Geschichte der Peritonealdialyse	164
4.4	Renten und Rentenantragsstellung SGB VI	144	6.2	Geschichte der Transplantation	164
5	Psychologische Aspekte in der Betreuung von Dialysepatienten		6.2.1	Gefäßzugänge	
5.1	Christian Dohmann	147	6.2.2	Hans-Joachim Lutz, Willi Servos, Constanze Schneider	165
5.2	Der menschliche Organismus: eine Einheit	147	6.2.3	Shunts	165
5.2.1	Die Situation des Dialysepatienten	148	6.2.4	Umgang mit dem Shunt	170
5.2.2	Die körperliche Situation	149	6.2.5	Punktionskanülen für die Hämodialyse	180
5.2.3	Die psychische Situation	149	6.2.6	Shuntdiagnostik	182
5.3	Die soziale Situation	150	6.2.7	Shunkomplikationen	185
5.3.1	Die Kommunikation	150	6.3	Venenkatheter	188
5.3.2	Die vier Seiten einer Nachricht	150	6.3.1	Port-System (3. Wahl)	196
5.3.3	Grundsätze der Kommunikation	152	6.3.2	Physikalische Grundlagen	
5.4	Grundlagen der Kommunikationsstörungen	152	6.3.3	Gerd Breuch	197
5.4.1	Die Gesprächsführung	154	6.3.4	Diffusion	198
5.4.2	Grundlagen der Gesprächsführung	155	6.3.5	Osmose	200
5.4.3	Bedingungen, die das Gespräch beeinflussen	155	6.4	Konvektion	201
5.5	Tipps für die praktische Durchführung von Gesprächen	156	6.4.1	Filtration	202
5.5.1	Der Umgang mit Patienten in schwierigen Lebenssituationen	157	6.4.2	Ultrafiltration	202
5.5.2	Der aggressive Patient	157	6.4.3	Wasseraufbereitung und Dialysierflüssigkeiten	
5.5.3	Der depressive Patient	158	6.4.4	Gerd Breuch, Christian Apelian	204
	Die Compliance des Patienten	159	6.4.1	Anforderungen an die Wasserqualität	204
			6.4.2	Stufen der Dialysewasser- aufbereitung	206
			6.4.3	Umkehrosmoseanlage	210
			6.4.4	Die Dialysierlösung	216
			6.5	Der Dialysator	
			6.5.1	Gerd Breuch	224
			6.5.2	Architektur von Dialysatoren	224
			6.5.3	Die Strömung	227
				Membranmaterial	229

XVIII Inhaltsverzeichnis

6.5.4	Leistungskriterien für einen Dialysator	230	6.9.5	Diskonnektionen und Knickbildungen	300
6.5.5	Biokompatibilität	233	6.9.6	Hämolyse	300
6.5.6	Sterilisation	234	6.9.7	Elektrolytstörungen	301
6.5.7	High-Flux/Mid-Flux/Low-Flux	235	6.9.8	Embolien	305
6.5.8	Trends	236	6.9.9	Kardiale Komplikationen	307
6.6	Gerätetechnik und gesetzliche Grundlagen		6.9.10	Allergische Reaktionen	308
	Frank Biermann, Julius Breuch	238	6.9.11	Infektionen	310
6.6.1	Aufbau und Funktionen von Dialysegeräten	238	6.9.12	Herz-Kreislauf-Stillstand	311
6.6.2	Gerätekomponenten	244	6.10	Effektivität der Behandlung	
6.6.3	Automatisiertes Patienten-Monitoring	248	6.10.1	Gerd Breuch, Jürgen Wagner	315
6.6.4	Funktionen von Dialysegeräten	250	6.10.2	Die Harnstoffreduktionsrate	316
6.6.5	Gerätehydraulik – Aufbereitung der Dialysierflüssigkeit	252	6.10.3	Durchschnittliche Harnstoffkonzentration (TAC – Time Averaged Urea Concentration)	316
6.6.6	Schutz- und Überwachungssysteme	264	6.10.4	Absolute Harnstoffkonzentration	316
6.6.7	GENIUS®-Therapie-System	268	6.10.5	(Roh-)Kt/V	317
6.6.8	Die Medizinprodukteverordnung (MDR)	270	6.10.6	Single-Pool-Kt/V nach Daugirdas	318
6.7	Vorbereitung des Patienten		6.10.7	Double-Pool-Kt/V nach Daugirdas	319
	Gerd Breuch, Eckhard Müller	278	6.10.8	Zielwerte für Kt/V	320
6.7.1	Diagnostik vor der Festlegung des Dialyseregimes bei der Hämodialyse	278	6.10.9	Die Bedeutung der residualen Nierenfunktion	320
6.7.2	Das erste Dialyseregime	283	6.10.10	Apparative Möglichkeiten der Kt/V-Bestimmung	321
6.8	Antikoagulation		6.10.11	Einschränkungen des Kt/V-Werts für die Beurteilung der adäquaten Dialysequalität	321
	Gerd Breuch, Eckhard Müller	285	6.11	Ernährung für Menschen mit Niereninsuffizienz	
6.8.1	Das Gerinnungssystem	285	6.11.1	Ruth Kauer	322
6.8.2	Gerinnungshemmende Medikamente und Antidote	287	6.11.2	Individuelle Ernährung bei Dialysepatienten	322
6.8.3	Heparinreduzierende Faktoren	288	6.11.3	Mangelernährung (C-DRM)	326
6.8.4	Gerinnungsanalysen	288	6.11.4	Ernährungstherapie bei Menschen mit Nierenersatztherapie	327
6.8.5	Heparinisierungsverfahren	291	6.12	Hygiene	
6.8.6	Alternative Möglichkeiten der Antikoagulation	293	6.12.1	Kerstin Gerpheide	322
6.9	Komplikationen und Notfallmanagement in der Dialyse		6.12.2	Gründe für höhere Infektanfälligkeit	334
	Jürgen Tönges, Eckhard Müller	294	6.12.3	Rechtliches zur Hygiene	334
6.9.1	Arterielle Hypotonie	295	6.12.4	Hygieneplan	336
6.9.2	Muskelkrämpfe	297		Hygienebeauftragte in der nephrologischen Pflege	337
6.9.3	Hypertensive Notsituation	297			
6.9.4	Dysäquilibrium/Dysäquilibrium-syndrom	299			

6.12.5	Desinfektionspläne	338	7.1.5	Austausch von Blutschlauch- systemen und Dialysatoren während der Dialyse	383
6.12.6	Standardhygienemaßnahmen (Basishygiene)	338	7.1.6	Single-Needle-Dialyse (SN-Dialyse)	385
6.12.7	Zusätzliche Hygienemaßnahmen bei Patienten mit besonderen Erregern .	345	7.1.7	Bergström-Verfahren (isolierte Ultrafiltration, sequenzielle Ultrafiltration)	395
6.12.8	Umgang mit Flüssigkeiten für die Hämodialyse	350	7.1.8	Profile	395
6.12.9	Anforderungen der Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten (MP)	352	7.1.9	Kt/V-Messung	397
6.12.10	Hygienische Anforderungen beim Umgang mit Arzneimitteln	353	7.1.10	Biofeedbacksysteme	397
6.12.11	Ver- und Entsorgung	354	7.2	Heimhämodialyse (HHD)	
6.13	Qualitätsmanagement in der Dialyse		7.2.1	Benno Kitsche, Michael Nebel . . .	400
	Kerstin Gerpheide	356	7.2.2	Historie	400
6.13.1	Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	356	7.2.3	Patientenentwicklung historisch und prospektiv	400
6.13.2	Gründe für Qualitätsmanagement ..	357	7.2.4	Durchführung der Heimhämodialyse	401
6.13.3	Geschichtliche Entwicklung des Qualitätsmanagements	357	7.2.5	Patientenausbildung zur HHD . . .	403
6.13.4	Die drei Qualitätsdimensionen . . .	358	7.2.6	Betreuung des Heimdialysepatienten	405
6.13.5	Der PDCA-Zyklus	358	7.2.7	Vor- und Nachteile der HHD . . .	406
6.13.6	Anforderungen an das Qualitätsmanagement in Dialyseeinrichtungen	359	7.3	Hämofiltration (HF)	
6.13.7	Qualitätsmanagementsysteme – Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen	360	7.3.1	Gerd Breuch	408
6.13.8	Dialysesachkosten	364	7.3.2	Indikationen	408
6.13.9	Rili-BÄK	365	7.3.3	Prinzip der Hämofiltration	408
7	Blutreinigungsverfahren im Einzelnen		7.3.4	Durchführung	409
	Gerd Breuch, Benno Kitsche, Michael Nebel, Jürgen Tönges . . .	367	7.4	Hämodiafiltration (HDF)	
7.1	Hämodialyse (HD)		7.4.1	Gerd Breuch	411
	Gerd Breuch	367	7.4.2	Prinzip der Hämodiafiltration . .	412
7.1.1	Prinzip der Hämodialyse	367	7.4.3	Durchführung	416
7.1.2	Durchführung	368	7.5	Acetatfreie Biofiltration (AFB) . .	416
7.1.3	Überwachung während der Behandlung	375	7.5.1	Kontinuierliche Nierenersatztherapien	
7.1.4	Gerätebedingte Komplikationen während der Dialyse	376	7.5.2	Gerd Breuch, Jürgen Tönges . . .	417
			7.5.3	Extrakorporale Nierenersatzverfahren bei der Behandlung des akuten Nierenversagens (ANV)	417
				Kontinuierliche Nierenersatz- therapien (CRRT, continuous renal replacement therapies)	422
				Komplikationen der kontinuierlichen Verfahren	424

XX Inhaltsverzeichnis

7.5.4	Vor- und Nachteile der kontinuierlichen Verfahren	424	8.10.1	Informations- oder Beratungsgespräch	445
7.6	Spezielle Aspekte der Akutdialyse		8.10.2	Das Training	445
	Jürgen Tönges	425	8.10.3	Assistierte Peritonealdialyse	445
7.6.1	Technische Möglichkeiten und Therapieformen	426	8.10.4	Maßnahmen bei Komplikationen oder Zwischenfällen zu Hause	446
7.6.2	Die Akutdialyse	429	8.10.5	Ambulante Betreuung	447
			8.10.6	Dialyseverschreibung	447
8	Peritonealdialyse		8.11	Kontrolle der Effektivität	448
	Eckhard Müller, Bertil Oser, Simone Heck	433	8.11.1	Kt/V-Test	449
8.1	Funktionsweise der Peritonealdialyse	433	8.11.2	Nierenrestfunktion	449
8.2	Funktion des Peritoneums als semipermeable Membran	434	8.11.3	Peritonealer Äquilibrationstest (PET)	449
8.3	Physikalische Prinzipien	435	8.11.4	Natrium-Knicktest	451
8.3.1	Entfernung der Giftstoffe	435	8.12	Komplikationen der Peritonealdialyse	451
8.3.2	Wasserhaushalt	435	8.12.1	Auslaufprobleme, Einlaufprobleme	451
8.4	Indikationen/Kontraindikationen für die Peritonealdialyse	436	8.12.2	Katheterleckagen	452
8.4.1	Indikationen	436	8.12.3	Hernien, pleuroperitoneale Lücken	452
8.4.2	Kontraindikationen	437	8.12.4	Intestinale Perforation, Blutungen	452
8.5	Vor- und Nachteile der Peritonealdialyse	437	8.12.5	Gastroösophagealer Reflux	453
8.5.1	Vorteile	438	8.12.6	Elektrolytstörungen	453
8.5.2	Nachteile	438	8.12.7	Stoffwechselstörungen	453
8.6	Der PD-Katheter	438	8.12.8	Ultrafiltrationsversagen	453
8.6.1	Präoperative Pflege	439	8.12.9	Exit- und Tunnelinfekt	454
8.6.2	Katheterimplantation	439	8.12.10	Peritonitis	456
8.6.3	Postoperative Pflege	440	9	Nierentransplantation	
8.6.4	Verbandwechsel	440		Mario Schiffer	461
8.6.5	Empfehlungen für Patienten	440	9.1	Vorbereitung des Empfängers zur Nierentransplantation	462
8.6.6	Beginn der Peritonealdialyse	441	9.1.1	Allgemeine Kriterien	462
8.7	Der Beutelwechsel	441	9.1.2	Medizinische Vorbereitung	463
8.7.1	Vorbereitung	441	9.2	Immunologische Aspekte der Nierentransplantation	466
8.7.2	Durchführung	441	9.2.1	Struktur und Klassifizierung der HLA-Antigene	466
8.7.3	Nachbereitung	442	9.2.2	Gewebetypisierung	467
8.8	Zusammensetzung der Peritonealdialyselösungen	442	9.3	Transplantationsgesetz	468
8.8.1	Elektrolyte	442	9.3.1	Postmortale Organspende	468
8.8.2	Osmotisch wirksame Substanzen	442	9.3.2	Organisation der Organtransplantation	469
8.8.3	Puffersubstanzen (Laktat/Bikarbonat)	443	9.3.3	Gesetzliche Regelung zur Lebendspende	470
8.8.4	Dialyselösungen	443			
8.9	Behandlungsverfahren der PD	443			
8.10	Patientenschulung	445			

9.4	Die Organspende	470	10.4	Zukünftige Innovationen in der Dialyse	
9.4.1	Der Hirntod	471		Christian Blüchel	532
9.4.2	Durchführung der Hirntoddiagnostik ..	472	10.4.1	Derzeitiger Stand der Nierenersatztherapie	532
9.4.3	Entscheidung zur Organspende	474	10.4.2	Der Weg in die Zukunft	533
9.4.4	Kontaktaufnahme mit der Koordinierungsstelle	475	10.4.3	Innovative Nierenersatztherapien	533
9.4.5	Medizinische Eignung des Spenders und der Organe	476	10.4.4	Neue Alternativen für die Organtransplantation	542
9.4.6	Meldung der Organe bei Eurotransplant – Kriterien der Organvergabe	477	10.4.5	Therapien zur Verzögerung der Dialysepflicht	543
9.4.7	Organentnahme	478	10.4.6	Verbesserungen am Gefäßzugang ..	543
9.5	Transplantation – Nachsorge des Empfängers	479	10.4.7	Künstliche Intelligenz in der Nierenersatztherapie	545
9.5.1	Organübertragung	479			
9.5.2	Nachsorge des Empfängers	480	11	Spezielle Aspekte der Nierenersatztherapie bei Kindern und Jugendlichen	
9.6	Lebendspende	482		Jun Oh	547
9.7	Aktueller Stand	483	11.1	Chronisches Nierenversagen (CNV) ..	547
10	Spezielle extrakorporale Blutreinigungsverfahren		11.2	Akutes Nierenversagen (ANV) ..	548
	Christian Blüchel, Gerd Breuch, Jens Lutz, Aritz Perez, Catherine Schreiber	487	11.3	Diagnostik	548
10.1	Hämoperfusion/Hämodiaperfusion		11.3.1	Sammelurin/Spontanurin	548
	Gerd Breuch, Jens Lutz	487	11.3.2	Kreatinin-Cystatin C/glomeruläre Filtrationsrate (GFR)	548
10.1.1	Einführung	487	11.3.3	Sonografie/ Doppler-Sonografie	549
10.1.2	Indikationen zur Hämoperfusion/ Hämodiaperfusion	488	11.3.4	Molekulargenetische Diagnostik ..	550
10.1.3	Prinzip der Hämoperfusion	489	11.4	Nierenersatztherapie bei Kindern	550
10.1.4	Durchführung	489	11.4.1	Indikation zur Nierenersatztherapie bei Kindern	550
10.2	Apherseverfahren		11.4.2	Behandlungsverfahren der terminalen Niereninsuffizienz bei Kindern	551
	Gerd Breuch, Jens Lutz	493	11.5	Komplikationen der chronischen Niereninsuffizienz bei Kindern	554
10.2.1	Einführung	493	11.5.1	Renale Anämie	554
10.2.2	Apherseverfahren	494	11.5.2	Elektrolytverschiebungen: Kalzium/Phosphat	555
10.2.3	Plasmapherese	498	11.5.3	Arterielle Hypertonie	555
10.2.4	Plasmaadsorption	508	11.5.4	Wachstumsverzögerung	556
10.2.5	Immunadsorption (IA)	511	11.6	Ernährung	556
10.2.6	Kaskadenfiltration	514	11.7	Psychosoziale Aspekte	557
10.2.7	Lipidapherese	516	11.8	Nierentransplantation bei Kindern	557
10.3	Leberunterstützungstherapien				
	Catherine Schreiber, Aritz Perez	521			
10.3.1	Aufgaben der Leber	521			
10.3.2	Leberversagen	522			
10.3.3	Spezielle Leberunterstützungstherapien	524			

XXII Inhaltsverzeichnis

12	Rahmenbedingungen nephrologischer Fachpflege		12.2	Prozesse der nephrologischen Versorgung	
	Thomas Fernsebner, Michael Reichardt	559		Thomas Fernsebner	562
12.1	Professionelle nephrologische Pflege im Kontext		12.3	Selbstmanagement Patient und Pflege	
	Thomas Fernsebner, Michael Reichardt	559		Thomas Fernsebner	564
12.1.1	Aufgabenfelder nephrologischer Fachpflege	559	12.4	Beratung und Schulung	
12.1.2	Veränderungsprozesse und Auswirkungen	561		Eckhard Müller, Ruth Kauer	566
12.1.3	Fachpflege im nationalen und internationalen Kontext	561		Anhang	569
				Anerkannte Weiterbildungsstätten ..	570
				Literaturverzeichnis	571
				Register	577