

腎代替療法のすべて

CONTENTS

【第1章 歴史】

1	血液透析の歴史	森 克仁, 他	2
2	腹膜透析の歴史	平松 信	7
3	腎移植の歴史	高橋 公太	12
4	腎代替療法患者への医療費補助の変遷	太田 圭洋	23

【第2章 腎代替療法への導入とその考え方】

1	慢性腎臓病 (CKD)		
	①血液透析導入基準	川口 祐輝, 他	30
	②腹膜透析導入基準	浅井 昭雅, 他	34
	③腎移植導入基準：腎移植の特徴と適応	前田 真保, 他	38
	④小児の腎代替療法導入基準	松村 英樹, 他	44
2	急性腎障害 (AKI)		
	①急性血液浄化療法導入基準	野入 英世	50
3	透析非導入 (透析中止を含む)		
	①わが国における透析見合わせの考え方と課題	岡田 一義	55
	②海外における透析非導入の現状と考え方	西脇 宏樹, 他	58



東亜ディーケーケーは
「計測技術」で透析医療を支えています

東亜ディーケーケー株式会社

〒169-8648 東京都新宿区高田馬場 1-29-10

☎ 03-3202-0224 (東京) ☎ 06-6312-6050 (大阪)



医療関連機器
専用ページ

【第3章 腎代替療法の現状と問題点, 求められるケア】

1	わが国の腎代替療法の現状と問題点			
	①血液透析	阿部	雅紀	64
	②血液透析濾過	甲田	豊	70
	③腹膜透析	中山	昌明	75
	④腎移植	中川	由紀	81
	⑤わが国の急性腎障害に対する急性血液浄化療法	持田	泰寛, 他	88
2	世界の腎代替療法の現状と問題点			
	①新しい予後指標: PRO (patient-reported outcome)	栗田	宜明, 他	93
	②血液透析	川西	秀樹	99
	③血液透析濾過	友	雅司	103
	④腹膜透析	中元	秀友	107
	⑤腎移植	内田	潤次	117
	⑥急性腎障害に対する急性血液浄化	坂口	美佳	122
3	腎臓病における緩和ケア (Palliative care in Nephrology)			
	①腎臓病における緩和ケアの必要性: 臨床倫理の視点から	会田	薫子	128
	②腎緩和ケアにおける腎機能の支持療法と食事療法	守山	敏樹	133
	③慢性腎臓病緩和ケアの実際	三浦	靖彦, 他	138
	④腎緩和ケアにおけるサイコネフロジー	伊丹	儀友, 他	144
	⑤腎緩和ケアチームと医療者に対する緩和ケア教育	小林	竜, 他	149

【第4章 血液透析, 血液透析濾過】

1	原理 (拡散, 濾過, 吸着)	峰島	三千男	156
2	透析膜・濾過膜—材質と意義	木口	崇彦, 他	161
3	透析器・透析濾過器・濾過器—構造, 種類と特徴, 分類	山下	芳久	167
4	透析液, 補充液	前田	兼徳, 他	173
5	血液浄化療法に用いられる抗凝固薬	立原	敬一	179
6	バスキュラーアクセスの種類と適応			
	①自己血管内シャント	深澤	瑞也	184
	②人工血管内シャント	三宮	彰仁	190
	③動脈表在化, 直接穿刺	廣谷	紗千子	194
	④カテーテル—長期留置型・短期留置型	松岡	一江, 他	200
7	バスキュラーアクセスの管理—評価・消毒を含む	土田	健司	204
8	体液管理の評価と実際: 心胸比, ANP, BNP, バイオインピーダンス含む	西村	真人	209
9	透析効率の評価	中井	滋	213
10	維持透析における透析機器と管理			
	①RO装置—水処理装置	今成	秀則	217
	②透析液供給装置: 当院における透析液供給装置管理の遍歴	金山	由紀, 他	223
	③個人用コンソール—透析装置	村上	淳	230
	④透析施設における配管	内野	順司	235
	⑤透析排水処理装置	伊藤	英利, 他	241
	⑥生態情報モニタ	川崎	忠行	244
11	急性血液浄化療法における治療機器および注意点			
	①施行条件—部屋, 水回り, 排水, 人的資源, 他	塚本	達雄	248

②	コンソール	千葉 健太	252
③	透析器・濾過器と抗凝固薬	藤原 亮	254
④	治療の実際	片桐 大輔	258
⑤	小児急性血液浄化の実際とコツ	永渕 弘之	263
12	血液透析濾過療法の実際		
①	間欠的血液透析濾過		
1)	維持透析療法	水野 裕基	267
2)	在宅血液透析	若井 陽希	270
3)	頻回透析	熊谷 悦子	275
4)	長時間透析	陣内 彦博, 他	280
5)	高齢者：日本の高齢者透析の現状と問題点	川合 徹	285
6)	小児の血液透析	中倉 兵庫	290
②	持続的腎代替療法, 血液透析濾過（急性血液浄化）	富安 朋宏, 他	295
13	血液浄化療法における感染管理		
①	透析室の消毒, 除菌, 空調管理—COVID-19 関連で パーティションは効果があるか逆効果かなども含めて	増田 直仁, 他	300
②	透析液管理	大藪 英一	308
③	医療従事者のスタンダードプリコーション	安藤 亮一	315
④	透析患者のワクチン対策	亀崎 崇和, 他	320
⑤	透析室の感染管理と患者治療		
1)	空気・飛沫感染（新型コロナウイルス・インフルエンザ・ 結核）	石岡 邦啓, 他	326
2)	血液感染（肝炎ウイルス・HIV）	日ノ下文彦	332
【第5章 腹膜透析】			
1	腹膜透析の原理（拡散, 浸透圧）	原田 健司, 他	338
2	腹膜透析療法		
①	持続携行式腹膜透析（CAPD）	濱田千江子	343
②	自動腹膜透析（APD）	樋口千恵子, 他	347
③	腹膜透析＋血液透析併用療法（ハイブリッド療法）の有用性	向田 凧沙, 他	352
④	高齢者の腹膜透析	宮崎 正信	356
⑤	小児の腹膜透析	西山 慶	361
3	腹膜透析液の種類と選択	山内真理子, 他	365
4	適切な患者選択とPDモダリティ	井尾 浩章	369
5	アシストPD	内山 清貴, 他	373
6	カテーテル挿入術：下腹部正中アプローチによる 腹膜透析カテーテル挿入術	大城賢太郎, 他	380
7	SMAP（Stepwise initiation of PD using Moncrief and Popovich technique）法のメリットとデメリット	伊藤 靖子, 他	384
8	PDカテーテル感染予防	倉重 眞大, 他	387
9	腹膜透析に必要な検査—腹膜機能検査, 透析効率の評価を 含めて	田村 亮, 他	392
10	被嚢性腹膜硬化症の現状と対策	森石 みさき	397
11	腹膜透析と腎移植	井上 朋子, 他	401

【第6章 栄養管理】

1	血液透析（濾過）患者	家村 文香, 他	408
2	腹膜透析患者：水分管理を含めて	市川 和子	413
3	腎移植患者 腎移植と栄養療法	吉川美喜子	418
4	小児腎代替療法患者：小児透析患者の栄養	日比野 聡	424

【第7章 腎代替療法患者の妊娠管理】

1	血液・腹膜透析患者	塚田三佐緒, 他	430
2	腎移植患者	柳 麻衣	434

【第8章 周術期管理の注意点とポイント】

1	血液透析患者	三船 瑞夫	438
2	腹膜透析患者	村澤 昌, 他	444
3	腎移植患者	環 聡, 他	448

【第9章 透析患者の合併症】

1	心不全	小川 哲也	454
2	虚血性心疾患	藪下紗耶香, 他	458
3	不整脈	原田美菜子, 他	464
4	高血圧	平和 伸仁	471
5	透析患者の低血圧	大江 佑治, 他	476
6	不均衡症候群	前野 七門	479
7	脳血管障害	鶴屋 和彦	482
8	うつ病	桂川 修一	489
9	不眠・睡眠障害	長谷川 毅	494
10	睡眠時無呼吸症候群	小池 茂文	497
11	末梢動脈疾患（PAD）	大竹 剛靖, 他	501
12	CKDに伴う骨・ミネラル代謝異常（CKD-MBD）	濱野 高行	505
13	末梢神経障害	藤島 理恵, 他	510
14	味覚障害	北浦 圭介	515
15	フレイル・サルコペニア	加藤 明彦	520
16	便秘・下痢	亀井 大悟	526
17	吐血・下血	小澤 潔	531
18	腎性貧血	倉賀野隆裕	536
19	鉄欠乏性貧血・鉄利用障害	本田 浩一, 他	540
20	感染症（細菌, 真菌）	吉藤 歩, 他	544
21	腎・尿路感染症：ADPKD患者の嚢胞感染を含めて	坂本 昇, 他	549
22	悪性腫瘍	大矢 昌樹	553
23	多嚢胞化萎縮腎（ACDK）	乳原 善文	556
24	糖尿病	花井 豪, 他	559
25	脂質異常症	庄司 哲雄	563
26	性機能障害	萩生田 純, 他	569
27	シャント閉塞・狭窄	甲斐耕太郎	572
28	バスキュラーアクセス（VA）の感染	室谷 典義, 他	578
29	PDカテーテル閉塞	増田 直仁, 他	582
30	腹膜透析（PD）腹膜炎	朝田 啓明, 他	586

31	小児透析患者の合併症	石塚喜世伸, 他	591
----	------------	----------	-----

【第10章 腎移植】

1	ドナー		
①	ドナーの条件 生体腎移植, 死体(献)腎移植	池田 正博, 他	598
②	術前検査		
1)	生体腎移植	湯沢 賢治	602
2)	死体(献)腎移植	湯沢 賢治	605
③	手術		
1)	生体ドナー腎採取術	杉谷 篤, 他	608
2)	死体ドナー脳死下腎採取術	杉谷 篤, 他	617
3)	心停止後腎採取術	伊藤 泰平, 他	627
④	周術期の検査と管理	升谷 耕介, 他	633
2	レシピエント		
①	生体腎と死体腎の検査と適応	海上 耕平, 他	636
②	臍腎同時移植の適応と検査	剣持 敬	641
③	手術		
1)	腎移植	徳本 直彦	646
2)	臍腎同時移植	剣持 敬	651
④	周術期の管理		
1)	腎移植	徳本 直彦	655
2)	臍腎同時移植	剣持 敬	660
⑤	合併症		
1)	生活習慣病	西 慎一	663
2)	腎移植後感染症	大原希代美, 他	667
3)	悪性腫瘍	吉田 一成	672
3	拒絶反応とその治療	洲之上昌平	679
4	その他		
①	小児腎移植	青木裕次郎, 他	684
②	高齢者の腎移植	佐藤 滋	688
③	ABO血液型不適合腎移植	田崎 正行, 他	693
④	既存抗体陽性症例に対する腎移植	井手健太郎, 他	699
⑤	巣状分節性糸球体硬化症の腎移植	服部 元史	703
⑥	IgA腎症患者の腎移植	猪阪 善隆	709
⑦	多発性嚢胞腎の腎移植	日高 寿美, 他	713
⑧	腎臓移植におけるサイコネフロロジーの役割	伊藤 聡子, 他	719
⑨	腎移植医療におけるコーディネーターの役割		
1)	ドナー	秋山 政人	723
2)	レシピエント	高橋 絹代	728
⑩	免疫抑制薬のモニタリング	竹内 裕紀	733
⑪	日本臓器移植ネットワークの死体腎移植登録	芦刈淳太郎, 他	740

Keywords INDEX			745
-----------------------	--	--	-----