

目次

(目次中は本増刊号のページを使用した)

● 外来透析患者の定期検査に関するアンケート	5
I 透析患者の定期検査—その目的と意義そしてコスト	西 慎一 15
I 合併症ごとの定期検査の目的と意義／17	
II 透析患者の定期検査のコスト／19	
II 透析患者の定期検査と診療報酬・保険審査	山川 智之 21
I 外来透析の検査包括と「安定期慢性維持透析の保険診療マニュアル」の歴史／21	
II 保険審査と透析保険審査委員懇談会／24	
III 審査基準統一の動き／26	
III 透析導入時の検査項目	橋本 幸始, 上條 祐司 29
I 現在の状態を評価するための検査／30	
II 出血性病変の検索／33	
III 透析での感染対策として必要な検査／33	
IV 年間定期検査スケジュール	
1 血液透析患者 中道 崇, 藤倉 恵美, 宮崎真理子	37
I 血液検査／38	
II 尿検査 (尿定性検査, 尿沈渣)／39	
III 便検査 (便潜血反応)／39	
IV 血液透析関連検査／39	
V 画像・生理検査／40	
2 腹膜透析患者 椎名 裕城, 丸山 之雄	43
I 身体診察／43	
II 血液検査／45	
III 尿検査／47	
IV 便検査／47	
V 腹膜透析関連検査／47	

3	在宅・長時間透析患者	東 昌広	52
	I 血液検査／53		
	II バイオインピーダンス検査／55		

V 検査結果の評価と対応

1	透析前後採血で何をみるのか	中井 滋	57
	I Kt/V／57		
	II 尿素除去率 (urea reduction rate ; URR)／59		
	III 標準化蛋白異化率 (normalized protein catabolic rate ; nPCR)／59		
	IV %クレアチニン産生速度 (percent creatinine generation rate ; % CGR)／60		
	V クリアランスギャップ (CL-Gap)／60		
	VI Plasma body weight index (PWI)／61		
	VII 血管透過性係数 (plasma refilling coefficient ; mean Kr)／61		
	VIII 尿酸動態モデル (URAK 法) による細胞外液量・細胞内液量／61		
2	電解質に関する定期検査	中井健太郎	63
	I 定期検査の頻度／63		
	II 結果の評価と対応／63		
3	末梢血・鉄に関する定期的検査	倉賀野隆裕	69
	I WBC の異常とその対応／69		
	II RBC・Hb・Ht・MCV・MCH・MCHC／71		
	III PLT／73		
4	CKD-MBD に関する定期検査	藤井 直彦	74
	I CKD-MBD 関連の定期検査項目と推奨頻度／75		
	II 検査結果の評価と解釈／77		
	III 検査結果に基づく対応と治療戦略／78		
5	肝機能に関する定期検査	三好 人正, 水口 潤	82
	I AST (GOT), ALT (GPT)／82		
	II LDH, LDH アイソザイム／83		
	III ALP, ALP アイソザイム／84		
	IV γ -GTP／85		
	V ウイルス肝炎における検査／85		

VI B型肝炎ウイルス (HBV)／86

VII C型肝炎ウイルス (HCV)／88

6	糖代謝に関する定期検査	西 慎一	90
	I 透析患者の血糖動態の特徴／91		
	II 血糖管理指標の見方／91		
	III 日本透析医学会からの提言／91		
	IV 血糖降下薬の選択に関するプラクティスポイント／93		
	V CGM による血糖管理／93		
7	栄養指標に関する定期検査	田中 舞, 蒲澤 秀門, 細島 康宏	95
	I 栄養評価／96		
	II 栄養障害とサルコペニア・フレイルとの関連／100		
8	肝炎・梅毒に関する定期検査	高橋 大栄, 安藤 亮一	103
	I ウイルス性肝炎／103		
	II 梅毒／105		
9	甲状腺機能に関する定期検査	山田 英行, 湯浅 玲奈, 酒井 謙	109
	I 甲状腺機能検査／109		
	II 甲状腺ホルモンの生理的機能と腎臓に及ぼす影響／111		
	III 甲状腺機能異常と透析患者／112		
	IV 甲状腺機能異常発生時の対応／113		
	V 医薬品投与における留意点／114		
10	クレアチニン・尿素窒素・尿酸・脂質に関する定期検査	稲熊 大城, 立奈 良崇	116
	I 血清クレアチニン濃度ならびに血清尿素窒素 (BUN)／116		
	II 尿酸／119		
	III 脂質／120		
11	透析効率に関する定期検査	甲田 豊	122
	I 目的に応じた Kt/V を評価する／123		
	II Kt/V の問題点／124		
	III その他の透析効率を評価する指標／126		
	IV 目的志向型透析と緩和透析の透析効率／127		

12	β_2-ミクログロブリンの測定	山本 卓	129
	I β_2 -ミクログロブリンの構造と測定／129		
	II β_2 -ミクログロブリンが関連する病態／130		
	III β_2 -ミクログロブリンを除去する血液浄化療法／131		
13	微量元素の測定	脇野 修	134
	I 亜鉛 (Zn)／135		
	II 銅 (Cu)／136		
	III マンガン (Mn)／137		
	IV セレン (Se)／137		
	V アルミニウム (Al)／139		
14	CRP・免疫グロブリン・補体の測定	松岡奈央子, 西尾 妙織	141
	I CRP／141		
	II 免疫グロブリン／143		
	III 血清補体価 (CH50, C3, C4)／145		
15	尿 検 査	祖父江 理	147
	I 残存腎機能の評価としての尿検査／148		
	II 透析患者における肉眼的血尿の意義／149		
	III 透析患者における濃尿の評価／150		
16	胸部写真による定期検査	園田 裕隆, 伊藤 孝史	152
	I 心胸郭比 (CTR) — 体液量の評価／153		
	II 肋骨横隔膜角 (CP angle) — 胸水貯留の評価／154		
	III 肺結節影／155		
	IV 結 核／156		
17	胸部 CT による定期検査	高谷 美秀, 辻 清和, 西野 友哉	157
	I 透析患者と悪性腫瘍／157		
	II 胸部 X 線検査と胸部 CT 検査／158		
18	腹部 CT による定期検査	森 克仁	163
	I 悪性腫瘍／163		
	II 血管石灰化／166		
	III 骨格筋量／166		

19	頭部 CT・頭部 MRI による定期検査	玉城 裕行, 鶴屋 和彦	169
	I 透析患者における脳疾患のリスク/169		
	II 頭部 CT と頭部 MRI の特徴/170		
	III 定期の頭部 CT・MRI 実施の意義と結果の解釈/171		
20	骨密度に関する定期検査	梶尾 知信, 米村 耀, 小岩 文彦	176
	I CKD 患者における骨粗鬆症・骨折リスク/176		
	II 骨密度検査/177		
	III 骨代謝マーカー/178		
	IV 骨密度検査および骨代謝マーカーに応じた実際の対応/178		
21	骨の X 線検査	風間順一郎	182
	I 推奨する検査と頻度/182		
	II 解 説/182		
	III 骨 X 線検査の対象疾患/182		
	IV いつ, どのタイミングで骨 X 線撮影を行うか/184		
22	心電図による定期検査	河野 圭志	186
	I 透析患者の心臓の特徴/186		
	II 透析患者の定期心電図検査の意義と注意点/187		
	III 虚血性心疾患/188		
	IV 不 整 脈/189		
	V 電解質異常/190		
23	頸動脈エコーによる定期検査	加藤 明彦	193
	I 頸動脈エコー検査の適応/194		
	II 頸動脈エコーの標準的評価法/195		
	III 頸動脈エコー検査の臨床的な意義/196		
	IV 透析患者における頸動脈エコー検査/199		
24	心エコーによる定期検査	常喜 信彦, 田中 友里	202
	I スクリーニング検査としての心臓超音波検査/202		
	II 透析診療で注目する 3 病態の TEE 所見/203		
	III 透析診療で遭遇する各疾患の TTE 所見/206		
25	バイオインピーダンス (体組成計)	北村健太郎	208
	I BIA とは?/208		

II	BIA の有用性／209		
III	注意事項／209		
IV	活用方法／210		
26	透析シャントに関する検査	高井 亮	216
I	VA 管理／217		
II	VA 治療／219		
III	今後の展望／220		
IV	当院における VA 管理／220		
27	フットケアに関する検査	岡 真知子, 日高 寿美, 小林 修三	222
I	透析患者の LEAD の特徴／223		
II	異常が見つかったときの対応／225		
III	症例提示／227		
28	サルコペニア・フレイルに関する検査	上月 正博	230
I	サルコペニア／230		
II	フレイル／231		
III	サルコペニア, フレイルの対策／233		
29	腫瘍マーカーと便潜血検査	松原 雄	236
I	腫瘍マーカー／237		
II	便潜血検査／239		
30	心臓バイオマーカー (BNP, NT-proBNP, ANP)	小川 哲也, 平澤慧里子, 西沢 蓉子	242
I	脳性ナトリウム利尿ペプチド (BNP) の生合成・分泌・代謝／243		
II	心房性ナトリウム利尿ペプチド (ANP) の生合成・分泌・代謝／243		
III	ナトリウム利尿ペプチドの心血管作用／244		
IV	BNP, NT-proBNP の基準値と測定意義／244		
V	ANP の基準値と測定意義と異常値の対応／246		
31	凝固系検査	浜田 隆行, 清水 泰輔, 長谷川 元	248
I	凝固の基本事項／248		
II	抗凝固薬の機序概略／249		
III	抗凝固薬の実際の使用方法／250		
IV	抗凝固薬使用に伴う問題点と注意点／250		
V	抗凝固薬に関連した疾患／251		

32	オーラルフレイル，口腔衛生	牧野 真也，平賀 恵子，天満 美樹， 伊奈 研次，古賀 俊充，太田 圭洋	255
	I 口腔衛生：う蝕と歯周病／255		
	II オーラルフレイル／257		
33	透析患者と MCI を含む認知機能検査	平松 信，角南 玲子，丸山 啓輔	261
	I 検査について／262		
	II 認知機能障害／262		
	III 各検査の特徴と MCI などの判断／262		
	IV 検査後対応／264		
	V 治療／264		
34	眼底検査	松岡 友実，洲之内千尋，阿部 雅紀	266
	I 透析患者に多い眼科疾患／266		
	II 各論：透析患者に多い眼疾患・眼底所見について／267		
35	透析管理に必要な検査		
	a. 水質・透析液に関する定期検査	星野 武俊，芝本 隆	274
	I 透析液の定期検査／274		
	II 生物学的汚染の検査／274		
	III 化学的汚染の検査／278		
	IV 残留塩素の検査／279		
	V 透析液濃度の検査／279		
35	透析管理に必要な検査		
	b. 透析排水の検査	内野 順司	281
	I 透析排水と関連法規／281		
	II 透析排水が原因で発生した事故事例と対応／281		
	III 東京都下水排除基準／282		
	IV 2019 年版透析排水基準／284		
	V 2019 年版透析排水基準達成のため手順書／284		
	VI 適正な排水管理／286		

索引	288
-----------	-----