

動画と写真でまるわかり！ 血液透析

CONTENTS

第1章 血液透析の目的とポイント

1	治療の目的	11
2	治療のポイント	12
	2-1. 正常な腎臓の構造・働きを理解する	12
	2-2. 血液透析療法の機能を理解する	14
	2-3. 自己管理 (セルフケア) 支援の患者指導を理解する	16
3	治療に必要な患者アセスメント	17
	3-1. アセスメントの記録方法	17
	3-2. 透析患者に対するアセスメントのポイント	17

第2章 血液透析業務に必要な知識

1	血液透析関連装置の構造・機能	21
	1-1. 水処理装置の構造・機能	24
	1-2. 透析剤溶解装置	28
	1-3. 多人数用透析液供給装置の構造・機能	30
	1-4. 多人数用血液透析装置の構造・機能	32
2	患者のかかわり	36
	2-1. 患者とのコミュニケーション	36
	2-2. 治療開始前の情報収集	36

3	除水量の設定	37
	3-1. 目的	37
	3-2. 除水量設定の実際	37
	3-3. ドライウエイト (DW) の設定	37
4	透析条件	38
	4-1. 治療条件	38
	4-2. 血液浄化器	38
	4-3. 血流速度	39
	4-4. 透析時間	39
	4-5. 透析液温度	39
	4-6. 除水速度	39
5	バスキュラーアクセス	40
	5-1. バスキュラーアクセスの種類	40
	5-2. 上肢の血管の解剖と内シャントの作製部位	40

第3章 血液透析治療の流れ

1	治療前	42
	Process 1. 水処理装置の始業前点検	42
	Process 2. 透析液の作製	54
	Process 3. 血液透析装置の始業点検	62
	Process 4. 血液回路の組み立て	68
	Process 5. プライミング	82
	Process 6. プライミング後の点検	96
	Process 7. 患者の受け入れ	102
	Process 8. 穿刺	106

2	治療中	116
	Process 9 透析開始	116
	Process 10 治療中点検	124
	Process 11 返血	135
	Process 12 抜針と止血	140
	Process 13 患者の退室	144

3	治療後	145
	Process 14 ダイアライザと血液回路の廃棄	145
	Process 15 透析室の環境整備	149
	Process 16 装置の洗浄・消毒	155

第4章 定期点検

1	定期点検の目的	163
2	点検間隔と項目	163
3	定期点検の実際	165
	3-1 水処理装置の定期点検	165
	3-2 多人数用透析液供給装置の定期点検	171
	3-3 多人数用血液透析装置の定期点検	174

第5章 水質管理

1	透析液の清浄化と水質管理基準	179
	1-1 生物学的汚染基準	180
	1-2 生物学的汚染物質の測定・検査	181
	1-3 化学的汚染基準	182

2	生物学的検査の実際	183
	Process 1 検体採取	183
	Process 2 エンドトキシン (ET) の測定 (比色法)	186
	Process 3 生菌検査 [メンブレンフィルタ (MF) 法]	190

3	化学的汚染物質検査の実際	194
----------	---------------------	-----

第6章 緊急時の対応

1	針刺し事故	197
	1-1 針刺し事故の原因	197
	1-2 針刺し事故発生時の対応	198
	1-3 針刺し事故の防止対策	200
2	抜針事故	201
	2-1 抜針事故の原因	201
	2-2 抜針事故発生時の対応	202
	2-3 抜針事故の防止対策	203
3	地震災害	204
	3-1 地震災害時の行動指針	204
	3-2 透析治療中に地震が発生した場合の対応	205
	3-3 地震に備えた対策	206

索引	209
----	-----