

# 目次

序文	内藤秀宗	iii
<b>1 生体適合性とは</b>	川西秀樹	1
I. 透析膜との接触による反応	1	
II. 合成高分子膜の開発	6	
III. 透析膜自体への吸着による生体適合性	7	
<b>2 生体適合性の指標</b>	武本佳昭 長沼俊秀 吉村力勇	9
I. 血液中の細胞成分の反応	10	
II. 血液中の液性成分の反応	11	
III. 血液中の液性成分および細胞成分の反応に伴う種々の反応	12	
<b>3 透析膜の表面特性と蛋白質吸着</b>	滑川亘希 松田雅人 山本健一郎 福田 誠 酒井清孝	16
I. 蛋白質の吸着メカニズム	16	
II. 透析膜表面の評価法	18	
III. セルロース系透析膜	19	
IV. 合成高分子系透析膜(PVP 配合)	20	
V. EVAL 透析膜	23	
<b>4 EVAL 膜の溶質除去特性</b>	峰島三千男	27
I. 均質膜 EVAL の溶質除去特性	27	
II. 非対称膜 EVAL の溶質除去特性	30	
<b>5 透析膜生体適合性の臨床的側面— MIA 症候群予防における EVAL 膜の有用性</b>	政金生人	35
I. 慢性透析における生体不適合と臨床病態	36	
II. 適正透析指標と生体適合性指標	38	
III. MIA 症候群予防の実際	39	
<b>6 血液透析膜による血液細胞の活性化と細胞接着— P-セレクチンを介する血小板-白血球複合体の形成</b>	伊藤佐生智 辻 勉	48
I. P-セレクチンを介した血小板と白血球の接着	48	
II. 透析膜と血液の接触による血小板-好中球複合体の形成と活性酸素産生	50	
III. P-セレクチンリガンドの再分布と血小板-白血球複合体形成	51	
IV. 薬物による血小板-白血球複合体形成の制御	54	

<b>7 Heterotypic Cell Interactions in Hemodialysis Patients</b> (血液透析患者における血液細胞間の相互作用)			
—————	Mario Bonomini	Fulvio Libardi	Paolo Felaco
	Vittorio Sirilli		58
I. Platelet-neutrophil interactions	60		
血小板-好中球の相互作用	61		
II. Platelet-monocyte interactions	66		
血小板-単球の相互作用	67		
III. Platelet-erythrocyte interactions	70		
血小板-赤血球の相互作用	71		
<b>8 Biocompatibility profile of Ethylen-vinyl-alcohol(EVAL), a synthetic dialytic membrane with reduced coagulation and inflammatory activity</b> (凝固系活性化および炎症作用が少ない合成透析膜「エチレンビニルアルコール(EVAL 膜)」の生体適合性の特徴)			
—————	Giovanni Pertosa	Simona Simone	Giuseppe Grandaliano
			82
I. Role of EVAL membrane, a low-coagulation activating membrane, in reducing microinflammation in hemodialysis patients	86		
凝固系活性化の低い EVAL 膜は血液透析患者の微弱炎症低減に有用である	87		
II. Overproduction of ROS in HD patients treated with different synthetic membranes	92		
さまざまな合成膜による透析を受けた患者でみられる ROS の過剰生成	93		
III. Potential role of EVAL membrane in slow-downing accelerated atherosclerosis in hemodialysis patients	94		
EVAL 膜は透析患者におけるアテローム性動脈硬化症進展抑制に有用である	95		
<b>9 蛋白リーク膜の溶質除去と臨床効果</b>	—————	水口 潤	107
I. 蛋白リーク膜開発の経緯	107		
II. 低分子量蛋白領域の尿毒症物質除去とアルブミン損失	108		
III. 臨床効果	109		
IV. 蛋白リーク膜を使用した HD・HDF での血清アルブミン値の変化	112		
<b>10 微小循環に対する透析膜の影響</b>	—————	佐藤元美	天野 泉
			114
I. 透析膜の生体適合性	114		
II. HD 中の微小循環動態の変化	115		
III. HD 時微小循環障害の意味するもの	119		

<b>11 EVAL 膜による透析患者の栄養状態の改善</b> —————	牟田俊幸 河上由加	121
I. 透析膜素材は透析中のアミノ酸漏出量に関与するであろうか		121
II. EVAL 膜は透析患者の栄養状態を改善するであろうか		124
III. 血液透析中の経静脈栄養補給法(IDPN)にダイアライザの膜素材は影響するであろうか		
		126
<b>12 血圧低下の防止—EK(EVAL)膜による透析低血圧の予防</b>		
—————	土田健司 英 理香 細谷陽子 水口 潤 川島 周	131
I. 対象および方法		131
II. 結果		132
III. 考察		136
<b>13 高齢者社会の維持透析—現況とあり方—</b> —————	大平整爾	145
I. わが国における維持透析療法の現況		145
II. 高齢者の維持透析に対する考慮事項		147
<b>トピックス 生体適合性の考え方の変遷と病態評価</b> —————	斎藤 明	141
<b>コラム 1 透析膜の高次構造</b> —————	内藤秀宗	46
<b>コラム 2 High performance membrane の思い出</b> —————	秋澤忠男	138
<b>座談会 Biocompatible membrane の将来—透析萌芽期の若手からの提言—</b>		153
出席者：内藤秀宗 斎藤 明 秋澤忠男 水口 潤, 司会：政金生人		
<b>索引</b> —————		173