

Indice

Prefazione alla quarta edizione	11
Prefazione alla prima edizione	13
Cenni di anatomia del rene e delle vie urinarie	15
Cenni di fisiologia del rene	19
La filtrazione glomerulare	19
Il riassorbimento tubulare	21
La secrezione tubulare.....	22
La regolazione dell'equilibrio acido-base.....	23
Ormoni renali	23
Cenni sul metabolismo idrico-elettrolitico	27
L'insufficienza renale	29
Insufficienza renale acuta (IRA).....	29
Insufficienza renale cronica (IRC).....	32
La tossicità uremica	34
Quadro clinico dell'uremia	35
Ambulatorio pre-dialisi o della malattia renale avanzata	45
Concetti generali sulla dialisi	47
La dialisi	49
Il trattamento dell'acqua per la dialisi extracorporea	53
Addolcimento.....	53
Deionizzazione (o demineralizzazione)	55
Osmosi inversa	55
I moderni impianti di trattamento dell'acqua.....	56
Il circuito di distribuzione dell'acqua trattata.....	57
La disinfezione del circuito dell'acqua	58
Preparazione della soluzione dializzante per la dialisi extracorporea	59
Preparazione singola automatica della soluzione dializzante.....	59
La soluzione dializzante nella dialisi extracorporea.....	60
I filtri dializzatori e le membrane	65

Gli accessi vascolari»	69
Shunt artero-venoso esterno.....»	70
Fistola artero-venosa interna.....»	71
Impiego della fistola artero-venosa interna.....»	74
Fistole artero-venose con protesi biologiche o sintetiche.....»	76
Valutazione dello stato anatomico-funzionale dell'accesso vascolare.....»	78
Complicanze degli accessi vascolari.....»	80
Catetere venoso centrale e periferico.....»	82
Trattamento emodialitico acuto.....»	83
La terapia anticoagulante»	91
La seduta emodialitica»	95
Pre-dialisi.....»	95
Dialisi.....»	98
Post-dialisi.....»	99
Incidenti tecnici durante la seduta emodialitica»	101
Interruzione della corrente elettrica.....»	101
Rottura della membrana dializzante.....»	102
Allarme pressione arteriosa negativa.....»	103
Allarme pressione venosa.....»	104
Allarme temperatura.....»	105
Allarme conducibilità.....»	105
Coagulazione del sangue nel circuito extracorporeo.....»	106
Punture inefficaci della fistola.....»	106
Complicanze cliniche durante la seduta emodialitica»	107
Ipotensione arteriosa.....»	107
Ipertensione arteriosa.....»	111
Crampi muscolari.....»	111
Iperpiressia durante e subito dopo la dialisi.....»	112
Emorragia.....»	113
Cefalea.....»	113
Embolia gassosa.....»	114
Emolisi.....»	115
Sindrome da squilibrio osmotico.....»	116
Sindrome dell'acqua dura.....»	117
Nausea e vomito.....»	117
Prurito.....»	117
Reazioni al filtro.....»	118
Le varie forme di trattamento extracorporeo dell'uremia»	119

La bicarbonato-dialisi.....»	120
L'emofiltrazione (HF) intermittente.....»	122
Emodiafiltrazione (HDF) intermittente.....»	125
Emodiafiltrazione "Mid-Dilution".....»	125
Emodiafiltrazione interna.....»	126
Biofiltrazione senza acetato (AFB).....»	126
Tecnica delle due camere:	
PFD (Paired Filtration Dialysis)	
e PHF (Paired Hemodiafiltration).....»	127
Emodiafiltrazione con reinfusione endogena (HFR Hemodiafiltration with endogenous reinfusion).....»	128
Tecniche continue di dialisi extracorporea.....»	129
Le alternative alla dialisi extracorporea ospedaliera.....»	133
Alternative alla dialisi ospedaliera.....»	135
Le infezioni nei pazienti in dialisi extracorporea.....»	139
Contaminazione batterica della soluzione dializzante.....»	140
Infezione del catetere venoso centrale.....»	142
L'epatite virale.....»	144
Trasmissione dell'infezione.....»	145
I markers dell'HBV.....»	145
Trattamento e prevenzione dell'infezione da HBV.....»	147
Infezione da HIV.....»	150
Infezione delle vie urinarie.....»	151
Anatomia e fisiologia della membrana peritoneale.....»	153
L'accesso al peritoneo e i cateteri peritoneali.....»	159
Catetere estemporaneo.....»	159
Cateteri a permanenza.....»	160
Posizionamento del catetere peritoneale.....»	168
Impiego post-inserzione del catetere.....»	170
Metodologie e tecniche dialitiche peritoneali.....»	171
Dialisi peritoneale intermittente (IPD).....»	171
Dialisi peritoneale ambulatoriale continua (CAPD).....»	173
Problematiche correlate alla CAPD.....»	179
Le alternative alla CAPD.....»	180
Le macchine per la dialisi peritoneale (Cycler).....»	185
Soluzioni dializzanti per dialisi peritoneale.....»	189

Dialisi peritoneale: indicazioni, controindicazioni e in condizioni particolari	193
Indicazioni	193
Controindicazioni alla dialisi peritoneale e in condizioni particolari	195
Le complicanze infettive della dialisi peritoneale	199
La peritonite.....	199
Terapia delle peritoniti.....	204
La terapia antibiotica	205
Provvedimenti collaterali	209
Complicanze non infettive della dialisi peritoneale.....	219
La peritonite sclerosante e incapsulante	
(Encapsulating Peritoneal Sclerosis, EPS)	229
Patogenesi	229
Diagnosi.....	230
Prevenzione	230
Terapia.....	230
Adeguatezza dialitica	233
Le Clearances peritoneali.....	234
Le curve di equilibrio peritoneale (P.E.T.: <i>Peritoneal Equilibration Test</i>).....	235
Kt/V	236
Dialisi extracorporea.....	236
Kt/V equilibrato.....	237
Dialisi peritoneale	238
Protein Catabolic Rate (PCR).....	239
L'esercizio fisico nei pazienti in dialisi.....	241
Aspetti nutrizionali e dietetici	243
Fase predialitica dell'Insufficienza Renale Cronica	243
Fase dialitica	244
Valutazione dello stato nutrizionale	246
Il trapianto renale	251
Donatore cadavere, vivente, marginale	251
Ricevente	252
Compatibilità donatore-ricevente.....	252
Chirurgia del trapianto	253
Il rigetto	253
Terapia.....	254
Indice analitico	257