

Sommaire

Glossaire des abréviations utilisées en cours d'ouvrage	X
Quand débiter une épuration extrarénale ?	1
Notions préalables importantes	1
Objectifs de l'épuration extrarénale	1
Critères d'épuration extrarénale	2
Cathéters d'épuration extrarénale	5
Choix du cathéter	5
Insertion du cathéter	9
Dysfonction du cathéter	10
Infection du cathéter	12
Conclusion	13
Anticoagulation en épuration extrarénale	15
Méthodes d'anticoagulation en épuration extrarénale	15
Rôle de la technique d'épuration	26
Choix thérapeutique selon le patient	26
Membranes de dialyse	30
Caractéristiques physiques des membranes capillaires	31
Propriétés caractéristiques : biocompatibilité, perméabilité hydraulique, cut-off	32
Caractéristiques chimiques (polymères constitutifs)	34
Stérilisation	35
Biocompatibilité et mortalité dans l'insuffisance rénale aiguë	35
Conclusion	36
Principes des échanges en épuration extrarénale	38
Convection	38
Diffusion	42
Adsorption	44
Conclusion	44
Dose de dialyse	46
Introduction	46
Rôle pronostique de la dose de dialyse en réanimation	46
Concept de dose de dialyse	48
Quelles recommandations pour la pratique	52
Conclusion	53

Prescription d'une séance d'hémodialyse intermittente	55
Paramètres influençant la tolérance	55
Paramètres influençant la dose de dialyse	59
Gestion de l'anticoagulation	61
Quand débiter et arrêter l'hémodialyse intermittente ?	61
Nouveautés dans la surveillance d'une séance de dialyse	63
Mesure de l'efficacité d'épuration	63
Tolérance hémodynamique	65
Conclusion	66
Hémofiltration continue : utilisation pratique	67
Description du circuit	67
Réglages pratiques	67
Composition du soluté de substitution	71
L'hémofiltration doit être réalisée sur un temps suffisant	71
Surveillance du malade en hémofiltration	72
Indications	73
Dialyse lente quotidienne	76
Définition	76
Études cliniques	76
Comparaison des clairances	78
Conclusion	81
Hémofiltration à haut volume	83
Intérêts potentiels	84
Effets secondaires et inconvénients potentiels	86
Conclusion	87
Utilisation des médicaments en hémodialyse intermittente et en hemo(dia)filtration continue	89
Influence de l'insuffisance rénale sur la pharmacocinétique	89
Mécanismes d'élimination des médicaments au cours de l'épuration extrarénale	91
Médicaments et hémodialyse : clairance, ajustement posologique	92
Médicaments et hemo(dia)filtration continue : clairance, ajustement posologique	96
Quelques exemples en pratique	97
Conclusion	100

Aspects pratiques de la nutrition artificielle au cours de l'épuration extrarénale	101
L'insuffisance rénale aiguë induit-elle des besoins nutritionnels particuliers ?	101
Quelles sont les conséquences des apports nutritionnels chez le patient en insuffisance rénale aiguë ?	101
Quelles sont les interactions entre les apports nutritionnels artificiels et les techniques d'épuration extrarénale ?	102
Gestion des problèmes au cours d'une séance d'hémodialyse intermittente	104
Problèmes de tolérance hémodynamique	104
Dose de dialyse délivrée insuffisante	105
Dysfonctionnement de la voie d'abord vasculaire	106
Coagulation itérative de la membrane malgré un traitement anticoagulant bien conduit	107
Détresse respiratoire en cours de séance	108
Déglobulisation au décours d'une séance d'hémodialyse intermittente	108
Apparition d'une fièvre au cours ou au décours d'une séance d'hémodialyse	109
Problèmes pratiques en hémofiltration	111
Coagulation du circuit	111
Modification des pressions sur la machine	112
Le malade n'est pas bien « épuré »	112
Le malade reste hyponatrémique	113
Problèmes en rapport avec les autres électrolytes	113
La pression artérielle baisse	114
Qualité de l'eau et entretien des générateurs de la dialyse dans les services de réanimation	115
Circuit de l'eau	115
Contrôle microbiologique de l'eau	117
Qualité chimique de l'eau	119
Que faire quand la qualité de l'eau préconisée n'est pas obtenue ?	122
Conclusion	123