

# TABLE DES MATIÈRES

	<b>Préface, de Luc Turmel Rodrigues, Président de la SFAV</b>	V
	<b>Présentation de l'AFIDTN</b> . . . . .	VII
	<b>Comité de rédaction.</b> . . . . .	IX
	<b>Avant-propos, de Anne-Marie Cadart, Directrice de l'AFIDTN.</b> . . . . .	XI
CHAPITRE 1	<b>Généralités, de Pierre Bourquelot</b> . . . . .	1
	Histoire de l'abord vasculaire . . . . .	1
	Shunt artérioveineux de Scribner . . . . .	1
	Fistule artérioveineuse (FAV) . . . . .	1
	Prothèse artérioveineuse . . . . .	2
	Cathéter veineux central (CVC) . . . . .	3
	Dispositifs « à chambre » . . . . .	4
	Anatomie normale des vaisseaux. . . . .	4
	Artères . . . . .	4
	Veines. . . . .	6
	Différents abords vasculaires. . . . .	8
	Cathéters veineux centraux (CVC) . . . . .	8
	Fistules artérioveineuses (FAV) . . . . .	8
	Abords artérioveineux prothétiques . . . . .	9
	Abords artérioveineux d'exception . . . . .	9
	Pourquoi et quand créer un abord vasculaire? . . . . .	9
	Méthodes de mesure du Kt/V . . . . .	10
	Dose de dialyse et survie. . . . .	10
	Quand créer un abord vasculaire? . . . . .	11
	Stratégie de création de l'abord vasculaire. . . . .	11
	Abord vasculaire artérioveineux ou veineux central? . . . . .	11
	Questions à se poser devant un patient en insuffisance rénale chronique terminale (IRCT) . . . . .	12
CHAPITRE 2	<b>Préparation pour la création d'un abord vasculaire pour hémodialyse</b> . . . . .	15
	Examen clinique, de <i>Pascale Bugnon Boulenger</i> . . . . .	15
	Interrogatoire du patient et l'étude de ses antécédents . . . . .	15
	Conditions de l'examen clinique. . . . .	16
	Évaluation clinique du système artériel. . . . .	16
	Évaluation clinique du système veineux . . . . .	17
	Au terme de cet examen clinique . . . . .	19
	Conclusion . . . . .	20
	Cartographie ultrasonore artérielle et veineuse, de <i>Gilbert Franco</i> . . . . .	20
	Investigations ultrasonores . . . . .	21
	Bilan artériel. . . . .	21

	Bilan veineux . . . . .	22
	Exploration des parties molles . . . . .	22
	Phlébographie des membres en vue de création d'un abord vasculaire d'hémodialyse, <i>de Alain Raynaud</i> . . . . .	25
	Rappel anatomique . . . . .	25
	Phlébographie au produit de contraste iodé . . . . .	27
	Phlébographie au CO <sub>2</sub> . . . . .	30
	Conclusion . . . . .	32
	Angiographie par résonance magnétique des vaisseaux des membres supérieurs. . . . .	33
	Préparation opératoire pour la création d'un abord vasculaire . . . . .	33
	Définition . . . . .	33
	Objectif . . . . .	35
	Cadre législatif . . . . .	35
	Aspect relationnel. . . . .	35
	Préparation générale. . . . .	35
	Préparation locale. . . . .	36
CHAPITRE 3	<b>Techniques de création de l'abord vasculaire</b> . . . . .	37
	Cathéters veineux centraux . . . . .	37
	Indications des cathéters veineux centraux . . . . .	38
	Intérêts des cathéters veineux centraux permanents pour hémodialyse . . . . .	38
	Différents types de cathéters veineux centraux pour hémodialyse . . . . .	39
	Indications et sites d'implantation des cathéters veineux centraux permanents . . . . .	39
	Implantation, gestion, maintenance et surveillance des CVC permanents . . . . .	44
	Complications des cathéters veineux centraux permanents pour hémodialyse . . . . .	44
	Conclusion . . . . .	45
	Pratique de l'anesthésie régionale, <i>de François Girault</i> . . . . .	46
	Neurostimulation . . . . .	46
	Indications et contre-indications de l'anesthésie locorégionale . . . . .	49
	Bloc échoguidé du plexus brachial par voie axillaire. . . . .	49
	Bloc interscalénique . . . . .	52
	Complications de l'anesthésie locorégionale . . . . .	52
	Conclusion . . . . .	55
	Fistules artérioveineuses natives, <i>de Albert Mouton</i> . . . . .	55
	Technique chirurgicale . . . . .	56
	Fistule artérioveineuse radio-céphalique latéro-terminale . . . . .	56
	Autres abords vasculaires à l'avant-bras . . . . .	57
	Abords vasculaires au bras . . . . .	59
	Fistules artérioveineuses exceptionnelles. . . . .	60
	Conclusion . . . . .	60
	Fistule artérioveineuse de l'enfant microchirurgie, <i>de Pierre Bourquelot, Nicola Pirozzi, Fabien Raynaud</i> . . . . .	60
	Introduction . . . . .	60
	Méthodes . . . . .	60

	Résultats . . . . .	65
	Indications actuelles . . . . .	68
	Conclusion . . . . .	68
	Prothèses, <i>de Pierre Bourquelot</i> . . . . .	68
	Différentes prothèses . . . . .	68
	Technique chirurgicale . . . . .	69
	Complication . . . . .	70
	Indications . . . . .	70
	Conclusion . . . . .	71
CHAPITRE 4	<b>Utilisation de l'abord vasculaire</b> . . . . .	73
	Antiseptie et abord vasculaire, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	73
	Introduction . . . . .	73
	Rappel de quelques définitions . . . . .	73
	Matériel d'antiseptie . . . . .	74
	Pratique de l'antiseptie . . . . .	74
	Remarques particulières . . . . .	76
	Rappel des recommandations d'hygiène hospitalière concernant l'hémodialyse . . . . .	77
	Ponction de l'abord vasculaire, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	77
	Approche psychologique de la ponction . . . . .	77
	Ergonomie de la ponction . . . . .	78
	Préparation à la ponction . . . . .	89
	Pratique de la ponction . . . . .	91
	Conseils pour les premières ponctions . . . . .	93
	Uniponction, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	94
	Conduite pratique . . . . .	95
	Ponction d'une prothèse, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	99
	Aspect relationnel . . . . .	99
	Technique : déroulement du soin . . . . .	100
	Réglage du débit sanguin, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	101
	Principes et théories conditionnant le débit sanguin . . . . .	102
	Conclusion . . . . .	103
	Surveillance de l'abord vasculaire périphérique pendant la séance d'hémodialyse, <i>de Josette Pengloan</i> . . . . .	104
	Avant le branchement . . . . .	104
	Pendant la séance . . . . .	105
	Autre méthode de surveillance . . . . .	108
	Débranchement . . . . .	108
	Conclusion . . . . .	109
	Incidents et accidents pendant la séance d'hémodialyse liés à l'utilisation de l'abord vasculaire périphérique, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	109
	Incidents . . . . .	109
	Accidents . . . . .	111
	Conclusion . . . . .	112
CHAPITRE 5	<b>Complications de l'abord vasculaire</b> . . . . .	113
	Complications des cathéters veineux centraux, <i>de Guillaume Jean</i> . . . . .	113
	Lors de la pose des cathéters et les suites immédiates . . . . .	113
	Infections . . . . .	115
	Dysfonctions . . . . .	118

	Sténoses et thromboses des veines centrales . . . . .	120
	Autres complications . . . . .	122
	Conclusion . . . . .	122
	Complications des abords artérioveineux . . . . .	123
	Sténoses, <i>de Josette Pengloan, Thierry Pourchez,</i> <i>Olivier Pichot, Alain Raynaud, Luc Turmel Rodrigues</i> . . . . .	123
	Thrombose, <i>de Thierry Pourchez, Luc Turmel Rodrigues</i> . . . . .	161
	Hyperdébit, <i>de Josette Pengloan, Pierre Bourquelot</i> . . . . .	172
	Ischémie, <i>de Claire-Antoinette Dupuy, Pierre Bourquelot,</i> <i>Alain Raynaud</i> . . . . .	181
	Anévrisme, <i>de Albert Mouton</i> . . . . .	197
	Nécrose cutanée sur points de ponctions, <i>de Albert Mouton</i> . . . . .	201
	Sérome, <i>de Albert Mouton</i> . . . . .	203
	Infections, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	204
	Abord vasculaire et syndrome algique, <i>de Philippe Morinière</i> . . . . .	206
	Anomalies cutanées, <i>de Philippe Morinière,</i> <i>Catherine Lock</i> . . . . .	210
	Fermeture de l'abord vasculaire, <i>de Albert Mouton</i> . . . . .	213
	Indications . . . . .	213
	Techniques . . . . .	213
	Complications . . . . .	214
	Conclusion . . . . .	215
CHAPITRE 6	<b>Stratégie et préservation du capital vasculaire</b> . . . . .	217
	Point de vue du néphrologue, <i>de Josette Pengloan</i> . . . . .	217
	Caractéristiques du réseau veineux . . . . .	217
	Modalités de préservation du réseau veineux . . . . .	218
	Point de vue du chirurgien, <i>de Pierre Bourquelot</i> . . . . .	221
	Création de la fistule artérioveineuse . . . . .	221
	Entretien de la fistule artérioveineuse . . . . .	222
	Après la transplantation rénale . . . . .	228
	Point de vue du radiologue, <i>de Luc Turmel Rodrigues</i> . . . . .	228
CHAPITRE 7	<b>Fiches conseils</b> . . . . .	229
	Conseils à donner aux patients	
	porteurs d'un abord vasculaire périphérique . . . . .	229
	Hygiène . . . . .	229
	Conseils généraux . . . . .	229
	Surveillance . . . . .	230
	Conseils à donner aux patients porteurs d'un abord	
	veineux central . . . . .	230
	Hygiène . . . . .	230
	Surveillance . . . . .	230
	Utilisation d'un cathéter veineux central pour épuration	
	extrarénale en réanimation . . . . .	231
	<b>Glossaire</b> . . . . .	233
	<b>Bibliographie</b> . . . . .	251
	<b>Index</b> . . . . .	263