

Cardiologie et soins infirmiers

ÉTUDIANTS
IFSI



DIRIGÉE PAR
Nicole Loraux

▶ Alain Juillard

- ▶ Toute la prise en charge infirmière et les diagnostics infirmiers prévalants.
- ▶ Toutes les pathologies.
- ▶ Les points essentiels d'anatomie et de physiologie.
- ▶ Les examens.
- ▶ Les surveillances thérapeutiques.
- ▶ Les techniques de soins sous forme de fiches.

EDITIONS

LAMARRE

module
n°2

70666

ÉTUDIANTS

IFSI



DIRIGÉE PAR
Nicole Loraux

Cardiologie et soins infirmiers

▶ Alain Juillard

conseillère pédagogique :
Marie-Reine Rebourg



24085 $\frac{2}{2}$

module
n°2

Éditions Lamarre
1, avenue Édouard-Belin
92500 Reuil-Malmaison

table des matières

Introduction	1
Partie 1 Données essentielles	2
Chapitre 1 Épidémiologie générale	4
Chapitre 2 Sémiologie clinique	5
Douleurs de poitrine	5
Dyspnée	5
Douleurs unilatérales des membres inférieurs	5
Œdèmes des membres inférieurs	6
Fièvre chez un cardiaque	6
Inspection du patient	6
État de conscience	6
Coloration de la peau	6
Respiration	7
Sueurs	7
Auscultation	7
Chapitre 3 Chirurgie cardiaque	8
Généralités	8
Circulation extracorporelle	8
Bilan préopératoire	8
Chirurgie valvulaire	8
Interventions	8
Bilan préopératoire	9
Prévention de l'endocardite	9
Chirurgie coronaire	10

Autres champs d'application	11
Chirurgie dans les cardiopathies congénitales	11
Chirurgie des troubles du rythme	11
Greffe cardiaque	11
Surveillance postopératoire	11
Chapitre 4 Chirurgie vasculaire (artérielle)	13
Chapitre 5 Cathétérisme interventionnel	14
Angioplastie endoluminale par cathétérisme	14
Valvuloplastie endoluminale par cathétérisme	14
Traitement des troubles du rythme	14

Partie 2 Pathologie médicale et prise en charge infirmière 16

Chapitre 6 Prendre en charge un patient atteint d'insuffisance coronaire (angor, infarctus du myocarde)	18
Rappel anatomique	22
Rappel physiologique	24
Insuffisance coronaire	25
Angor	25
■ Définition	26
■ Signes cliniques	27
Angor stable	27
Angor invalidant	27
Angor instable	27
■ Causes	27
■ Examens complémentaires	27
ECG	27
Dosage des enzymes cardiaques	27
Coronarographie	27
Scintigraphie myocardique	27
■ Diagnostic	27
■ Traitement	27
Traitement médical	27
Traitement chirurgical	28

Infarctus du myocarde 28

- Définition 28
- Signes cliniques 28
- Causes 29
- Examens complémentaires 29
 - ECG 29
 - Dosages enzymatiques 29
 - Radiographie de thorax 29
 - Échographie Doppler cardiaque 29
 - Coronarographie 29
- Diagnostic 29
- Pronostic 29
- Complications 30
- Traitement 31
 - Traitement médical 31
 - Traitement chirurgical 31

Prise en charge infirmière 32

Soins techniques 32

Relation avec le patient 32

Éducation du patient et de sa famille 32

0 — Mots clés 32

Chapitre 7 Prendre en charge un patient atteint d'hypertension artérielle 34

Rappels anatomique et physiologique 35

Hypertension artérielle 36

Définition 36

Épidémiologie spécifique 36

Signes cliniques 36

Causes 36

Examens complémentaires 36

Diagnostic 37

Traitement 37

- Traitement chirurgical 37


- Traitement médical symptomatique 37

Prise en charge infirmière 38

Soins techniques 38

Relation avec le patient 38

Éducation du patient et de sa famille 38

0  Mots clés 38

Chapitre 8 Prendre en charge un patient atteint d'insuffisance cardiaque 40

Rappel anatomique 42

Rappel physiologique 42

Insuffisance ventriculaire gauche : œdème aigu du poumon 42

Définition 42

Signes cliniques 42

Causes 43

Examens complémentaires 43

Diagnostic 43

Traitement 43

Insuffisance cardiaque chronique : insuffisance cardiaque gauche 44

Définition 44

Signes cliniques 44

Causes 44

Examens complémentaires 44

Diagnostic 44

Traitement 44

Insuffisance cardiaque chronique : insuffisance cardiaque droite 44

Définition 44

Signes cliniques 45

Causes 45

Examens complémentaires	45
Diagnostic	45
Traitement	45
Insuffisance cardiaque aiguë : état de choc cardiogénique	45
Définition	45
Signes cliniques	45
Causes	45
Examens complémentaires	46
Diagnostic	46
Traitement	46
Prise en charge infirmière	46
Soins techniques	46
Relation avec le patient	47
Éducation du patient et de sa famille	47
Mots clés	47

Chapitre 9 Prendre en charge un patient atteint de mycardiopathie et péricardite	48
Rappels anatomique et physiologique	50
Mycardiopathies	50
Définition	50
Signes cliniques	50
■ Mycardiopathies dilatées	50
■ Mycardiopathies hypertrophiques	50
■ Mycardiopathie obstructive	50
Causes	50
Examens complémentaires	50
Diagnostic	50
Traitement	50
Péricardites	51
Définition	51

Épidémiologie spécifique	51
Signes cliniques	51
■ Péricardite aiguë bénigne	51
■ Péricardite chronique constrictive	51
Examens complémentaires	51
Diagnostic	51
Traitement	52
Prise en charge infirmière	52
Soins techniques	52
Relation avec le patient	53
Éducation du patient	53
🔑 Mots clés	53

Chapitre 10 Prendre en charge un patient atteint de valvulopathie	54
Rappel anatomique	56
Rappel physiologique	56
Rétrécissement aortique	56
Définition	56
Signes cliniques	56
Causes	56
Examens complémentaires	56
Diagnostic	56
Traitement	56
Rétrécissement mitral	57
Définition	57
Signes cliniques	57
Causes	57
Examens complémentaires	57
Diagnostic	57

Traitement	57
■ Traitement médical	57
■ Traitement chirurgical	57
Insuffisance mitrale	57
Définition	57
Signes cliniques	58
Causes	58
Examens complémentaires	58
Diagnostic	58
Traitement	58
Insuffisance aortique	58
Définition	58
Signes cliniques	58
Causes	58
Examen complémentaire	58
Diagnostic	58
Traitement	59
Maladie d'Osler	59
Définition	59
Épidémiologie spécifique	59
Signes cliniques	59
Causes	59
Examens complémentaires	59
Diagnostic	59
Traitement	59
Prise en charge infirmière	60
Soins techniques	60
Relation avec le patient	60
Éducation du patient et de sa famille	60

Chapitre 11 Prendre en charge un patient atteint de troubles du rythme cardiaque, de la conduction

Rappels anatomique et physiologique

64

Tachycardie ventriculaire

62

64

Définition

64

Signes cliniques

64

Causes

64

Examens complémentaires

64

Diagnostic

64

Traitement

64

Fibrillation ventriculaire

64

Définition

64

Signes cliniques

64

Causes

64

Examens complémentaires

65

Diagnostic

65

Traitement

65

Bloc auriculo-ventriculaire

65

Définition

65

Signes cliniques

65

Causes

65

Examens complémentaires

65

Diagnostic

65

Traitement

65

Autres troubles du rythme et de la conduction

66

Extrasystoles

66

Tachycardies auriculaires

66

Préexcitations

66

Tachycardies jonctionnelles

67

Torsade de pointe

67

Prise en charge infirmière 67

Soins techniques 67

Relation avec le patient 67

Éducation du patient 67

 Mots clés 68

Chapitre 12 Prendre en charge un patient atteint de pathologie artérielle ou devant subir un pontage aorto-iliaque 70

Rappel anatomique 72

Rappel physiologique 73

Artériopathie oblitérante des membres inférieurs 73

Définition 73

Épidémiologie spécifique 73

Signes cliniques 73

Causes 73

Examens complémentaires 73

Diagnostic 73

Traitement 73

Ischémie aiguë des membres inférieurs 74

Définition 74

Signes cliniques 74

Causes 74

Examens complémentaires 74

Diagnostic 74

Traitement 74

Anévrisme artériel 74

Définition 74

Signes cliniques 74

Causes 74

Examens complémentaires 75

Diagnostic 75

Traitement	75
Dissection aortique	75
Définition	75
Signes cliniques	75
Causes	75
Examens complémentaires	75
Diagnostic	75
Traitement	75
Prise en charge infirmière	76
Soins techniques	76
Relation avec le patient	76
Éducation du patient et de sa famille	76
Mots clés	76

Chapitre 13 Prendre en charge un patient atteint de pathologie veineuse, phlébite, embolie pulmonaire 78

Rappel anatomique	80
Phlébite des membres inférieurs	80
Définition	80
Épidémiologie spécifique	80
Signes cliniques	80
Causes	80
Examens complémentaires	80
Diagnostic	80
Traitement	80
Embolie pulmonaire	80
Définition	80
Épidémiologie spécifique	18
Signes cliniques	18
Causes	18
Examens complémentaires	18
Diagnostic	18

Traitement	81
Insuffisance veineuse	81
Définition	81
Signes cliniques	81
Traitement	81
Prise en charge infirmière	82
Soins techniques	82
Relation avec le patient	83
Éducation du patient et de sa famille	83
Mots clés	83

Chapitre 14 Prendre en charge un patient atteint de cardiopathie congénitale 84

Communication interauriculaire	84
Définition	84
Diagnostic	84
Traitement	84
Communication interventriculaire	84
Définition	84
Diagnostic	84
Traitement	84
Persistance du canal artériel	84
Définition	84
Diagnostic	84
Traitement	85
Tétralogie de Fallot	85
Définition	85
Traitement	85
Prise en charge infirmière	85
Mots clés	85

Chapitre 15 Prendre en charge un patient atteint d'un arrêt cardio-vasculaire ou de malaises 86

Arrêt cardiocirculatoire	88
Diagnostic	88
Traitement	88
Malaises	88
Définition	88
Signes cliniques	88
Causes	89
■ Syncopes	89
Syncopes vasculaires	89
Syncopes cardiaques	89
Autres syncopes	89
■ Autres causes	89
Prise en charge infirmière	89
🔑 Mots clés	90

Partie 3 **Fiches techniques** 92

Chapitre 16 **Effectuer un électrocardiogramme (ECG)** 94

- Principe et but 94
- Matériel 94
- Déroulement du soin 94
- Consignes et conseils pratiques 96

Chapitre 17 **Contrôler les pulsations radiales** 97

- Principe et but 97
- Déroulement du soin 97
- Conseils pratiques 98

Chapitre 18 **Mesurer la pression (ou tension) artérielle** 99

- Principe et but 99
- Matériel 99
- Déroulement du soin 99
- Consignes et conseils pratiques 99

Chapitre 19 **Injecter un produit à l'aide d'un pousse-seringue électrique** 101

- Principe et but 101
- Matériel 101
- Déroulement du soin 101
- Incident 102
- Consignes et conseils pratiques 102

Chapitre 20 Effectuer un massage cardiaque externe 103

- Déroulement du soin 103
- Incidents 103
- Consignes et conseils pratiques 103

Chapitre 21 Administrer un choc électrique externe 104

- Principe et but 104
- Matériel 104
- Déroulement du soin 104
- Consignes et conseils pratiques 104

Chapitre 22 Contrôler un chariot d'urgence 106

- Matériel 106
- Consignes et conseils pratiques 107

Chapitre 23 Administrer un régime hypolipidémiant et hypocholestérolémiant 108

- Principe et but 108
- Consignes et conseils pratiques 108

Chapitre 24 Administrer un régime de restriction sodée 109

- Principe et but 109
- Consignes et conseils pratiques 109

Partie 4 Examens complémentaires 110

Chapitre 25 Principaux examens biologiques 112

- Enzymes cardiaques 112
- Gaz du sang artériel 112
- Examens courants 113
- Hémogramme 113
- Créatinémie 113
- Ionogramme 113
- Étude de la coagulation 113
- Autres examens 113

Chapitre 26 Explorations cardio-vasculaires 114

- Électrocardiogramme 114
- Principe et but 114

Interprétation d'un ECG normal	114
Incidents	115
Conseils pratiques	115
ECG de longue durée (Holter)	115
ECG percritique ambulatoire (R-test)	116
ECG de haute amplification (potentiels tardifs)	116
Surveillance de l'électrocardiogramme par monitoring	116
■ Principe et but	116
■ Description de la méthode	116
■ Consignes et conseils pratiques	116
ECG d'effort	116
■ Principe et but	116
■ Indications	116
■ Contre-indications	116
■ Matériel	117
■ Description de la méthode	117
■ Incidents	117
■ Consignes et conseils pratiques	117
Échographie et Doppler	117
Principe et but	117
Méthode	117
■ Échographie et Doppler cardiaques	117
■ Échographie et Doppler artériels	118
■ Échographie et Doppler veineux	118
Consignes et conseils pratiques	118
Scintigraphies	118
Principe et but	118
Matériel	118
Méthode	118
Consignes et conseils pratiques	119
Scanner	119
Cathétérisme cardiaque	119
Principe et but	119
Indications	119

Matériel	119
Méthode	119
■ Cathétérisme droit	119
■ Cathétérisme gauche	119
■ Autres techniques	120
Incidents	120
Consignes et conseils pratiques	120
■ Préparation et surveillance du patient	120
■ Avant l'examen	120
■ Après l'examen	120
Angiocardiographies	121
Principe	121
Méthode	121
Consignes et conseils pratiques	121
Coronarographie	121
Principe et but	121
Méthode	121
Préparation et surveillance	122
Consignes et conseils pratiques	122
Exploration électrophysiologique intracardiaque	122
Principe et but	122
Méthode	122
Consignes et conseils pratiques	122
Radiographies vasculaires	122
Artériographies	122
■ Principe	122
■ Indications - Contre-indications	123
■ Méthode	123
■ Incidents	123
■ Préparation et surveillance du patient	123
Angiographie par résonance magnétique nucléaire	123
■ Principe	123
■ Indications - Contre-indications	123
■ Méthode	123
■ Conseils pratiques	123

Angiographie pulmonaire	124
Phlébographie et cavographie	124
Autres examens	124
Radiographie du thorax	124
Phonomécanogramme	124
Mesure ambulatoire de la pression artérielle (Holter tensionnel)	124

Partie 5 Annexes 126

Traitements pharmaceutiques : médicaments à visée cardio-vasculaire 128

■ Avertissement	128
■ Liste des fiches	128
Antiagrégants plaquettaires	129
Antiangineux	130
Antiarythmiques	131
Anticoagulants	134
Antihypertenseurs	137
Bêtabloquants	138
Dérivés nitrés	140
Digitaliques	143
Diurétiques	144
Fibrinolytiques ou thrombolytiques	147
Hypolipémiant	148
Inhibiteurs calciques	149
Inhibiteurs de l'enzyme de conversion	151
Tonicardiaques non digitaliques	152
Vasodilatateurs	153

Liste des figures 155

Index 157

modules

vous propose une série d'ouvrages
pour réviser tout le programme du DEI.

► Chaque livre correspond à une spécialité médicale, pour laquelle chaque pathologie fait l'objet d'un chapitre :

- la partie médicale est traitée par un médecin spécialiste de la discipline possédant l'expérience de l'enseignement ;
- la prise en charge infirmière est rédigée par une infirmière enseignante en IFSI.

Chacun de ces ouvrages vous présente l'ensemble des connaissances des pathologies, des examens, des surveillances thérapeutiques et des soins infirmiers.

► Pour faciliter vos révisions :

- l'essentiel de toutes les pathologies, facilement mémorisable grâce aux explications simples des mécanismes physiopathologiques ;
- les points-clés de la prise en charge infirmière, développés pour que vous soyez incollable lors des évals à l'IFSI et en stage et lors du DE ;
- les notions à connaître impérativement, énoncées au début de chaque chapitre sous la forme d'objectifs pédagogiques.

module
n°2

Cardiologie et soins infirmiers

- Insuffisance coronaire (angor, infarctus du myocarde).
- Hypertension artérielle.
- Insuffisance cardiaque : œdème aigu du poumon, état de choc cardiogénique.
- Myocardiopathie et péricardite.
- Valvulopathie : rétrécissement aortique, rétrécissement mitral, insuffisance mitrale, insuffisance aortique, maladie d'Osler.
- Troubles du rythme cardiaque, de la conduction : tachycardie ventriculaire, fibrillation ventriculaire, bloc auriculo-ventriculaire.
- Pathologie artérielle et pontage aorto-iliaque : artériopathie oblitérante des membres inférieurs, ischémie aiguë des membres inférieurs, anévrisme artériel, dissection aortique.
- Pathologie veineuse, phlébite, embolie pulmonaire.
- Cardiopathie congénitale : communication interauriculaire, communication interventriculaire, persistance du canal artériel, tétralogie de Fallot.
- Arrêt cardio-vasculaire et malaises.

ISBN : 2-85030-402-6



9 782850 304026

EDITIONS

LAMARRE

Retrouvez
nos ouvrages sur

