IFSI



## PHARMACOLOGIE & THÉRAPEUTIQUE

Département Universitaire de Pharmacologie, Addictologie, Toxicologie et Thérapeutique, Faculté de Médecine de Strasbourg

**Coordination: Laurent Monassier** 



## **Table des matières**

## CHAPITRE 1 PRESCRIPTION - RISQUES ET DANGERS DE LA MÉDICATION

•	La prise en charge medicamenteuse des patients – Processus,	
	Risques et Sécurisation	20
	<ul> <li>A. Les textes de référence</li> <li>1. L'exercice professionnel</li> <li>2. Le médicament</li> <li>3. L'organisation et le management de la qualité de la prise en characteriste</li> </ul>	21 21 21 rge
	médicamenteuse des patients  B. Le processus de prise en charge médicamenteuse  1. Généralités  2. Enjeux  3. Schéma général	23 23 23 23 23
	<ul> <li>C. Les acteurs et leurs responsabilités</li> <li>1. Les acteurs du management de la qualité</li> <li>2. Les acteurs du processus de prise en charge médicamenteuse</li> </ul>	24 24 24
	<ul> <li>D. Les différentes étapes du processus de prise en charge médicament</li> <li>1. La Prescription</li> <li>2. La Dispensation</li> <li>3. La Gestion des stocks des unités de soins</li> <li>4. L'Administration</li> </ul>	teuse 26 26 27 29 30
	<ul> <li>E. Les bons réflexes de sécurisation de l'administration</li> <li>1. Le Bon PATIENT</li> <li>2. Le Bon MÉDICAMENT</li> <li>3. La Bonne DOSE</li> <li>4. La Bonne VOIE</li> <li>5. Le Bon MOMENT</li> </ul>	32 32 32 33 33 33
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	34
II.	Règles de prescription	35
	<ul> <li>A. La prescription</li> <li>1. Généralités</li> <li>2. L'ordonnance et ses spécificités</li> <li>3. La conciliation médicamenteuse</li> <li>B. Réglementation des médicaments de la liste I/II et des stupéfiants</li> <li>1. Conditions générales de prescription et de délivrance</li> <li>2. Situations particulières et médicaments à prescription restreinte</li> </ul>	36 36 36 37 37 37 38
		30

		Circuits de délivrance  1. La rétrocession	39 39
		<ol> <li>La dispensation</li> <li>Les autorisations d'accès précoce et d'accès compassionnel</li> </ol>	39 39
	D	Administration des médicaments par l'infirmier(ère)	39 40
		·	
	E.	Prescriptions par les infirmiers(ères)	40
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	42
Ш.	lat	trogenèse et erreur médicamenteuse	.43
	Α.	L'iatrogenèse et erreur médicamenteuse : définition et épidémiologie	44
	В.	Les situations et médicaments à risque	46
		1. Les situations à risque	46
		2. Les patients à risque	46
		<ol> <li>Les médicaments à risque</li> <li>Types d'erreurs et situations concrètes</li> </ol>	47 47
		5. Les 12 erreurs qui ne devraient jamais arriver	53
	C	Moyens de prévention	54
		Exemples concrets d'erreurs médicamenteuses	56
		Conclusion	57
			37
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	58
CHAP	ITDE	2 INITIATION AU MÉDICAMENT	
	IINE	E INTERTOR AS INCOMMENT	
ı.		itiation au médicament	. 60
l.	Ini	tiation au médicament	. <b>60</b>
l.	Ini		
l.	Ini	itiation au médicament	61
l.	Ini	itiation au médicament	61 61 61
l.	Ini	itiation au médicament	61 61 61 61 62
l.	Ini	itiation au médicament	61 61 61 62 62
l.	Ini A.	itiation au médicament	61 61 61 62 62 63
l.	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ?	61 61 61 62 62
L	Ini A.	itiation au médicament	61 61 61 62 62 63
I.	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ? 1. Objectifs à atteindre avant de pouvoir mettre un médicament sur le marché 2. Le cycle de vie d'un médicament 3. Essais précliniques	61 61 61 62 62 63 64 64 64 65
L	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ? 1. Objectifs à atteindre avant de pouvoir mettre un médicament sur le marché 2. Le cycle de vie d'un médicament 3. Essais précliniques 4. Essais cliniques	61 61 61 62 62 63 64 64 65 65
L	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ? 1. Objectifs à atteindre avant de pouvoir mettre un médicament sur le marché 2. Le cycle de vie d'un médicament 3. Essais précliniques 4. Essais cliniques 5. Commercialisation d'un médicament	61 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66
L	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ? 1. Objectifs à atteindre avant de pouvoir mettre un médicament sur le marché 2. Le cycle de vie d'un médicament 3. Essais précliniques 4. Essais cliniques 5. Commercialisation d'un médicament Suivi des médicaments après commercialisation	61 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66
L	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ? 1. Objectifs à atteindre avant de pouvoir mettre un médicament sur le marché 2. Le cycle de vie d'un médicament 3. Essais précliniques 4. Essais cliniques 5. Commercialisation d'un médicament Suivi des médicaments après commercialisation 1. Les essais de phase IV	61 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66 67
L	Ini A.	Qu'est-ce qu'un médicament ?  1. Définition 2. Composition 3. Origines des principes actifs 4. Le nom du médicament 5. Formulation galénique 6. Classification réglementaire Comment développer un médicament ? 1. Objectifs à atteindre avant de pouvoir mettre un médicament sur le marché 2. Le cycle de vie d'un médicament 3. Essais précliniques 4. Essais cliniques 5. Commercialisation d'un médicament Suivi des médicaments après commercialisation	61 61 61 62 62 63 64 64 65 65 66

	D.	Notions de base de réglementation  1. Disponibilité des médicaments  2. Classification des médicaments	68 68 68
	FICHE	E MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	70
II.		pharmacodynamie, mécanismes d'action, effets secondaires, teractions médicamenteuses (synergie, potentialisation, antagonisme) .	71
	Α.	Place de la pharmacodynamie dans les disciplines de pharmacologie	72
	В.	Pourquoi et comment prendre un médicament ?	73
	C.	Origines des effets des médicaments : effets non spécifiques et spécifiques  1. Vue générale  2. Mécanismes non spécifiques  3. Mécanismes spécifiques : la pharmacodynamie  4. Conclusion, synthèse	74 74 75 75 77
	D.	Bases de pharmacodynamie	77
		1. Vue générale des cibles des médicaments	77
	_	2. Cibles des médicaments et actions sur ces cibles	78
	Е. F.	Place de la pharmacodynamie dans l'explication des effets indésirables Interactions médicamenteuses pharmacodynamiques	81 83
		Variations pharmacodynamiques liées au terrain du malade	89
		Le Thesaurus	90
	FICHI	E MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	91
III.	Ph	narmacocinétique : absorption, distribution, métabolisme,	
		imination, interactions médicamenteuses	92
	Α.	Notions générales	93
		Absorption	94
		1. La résorption	94
		2. Effet de premier passage	96
	_	3. Biodisponibilité Distribution	99
	C.	1. Notions générales	100 100
		Facteurs qui conditionnent la distribution tissulaire	101
		3. Volume de distribution	101
	D.	Métabolisme	101
		Définition du métabolisme	101
	_	2. Facteurs qui influencent le métabolisme Élimination	102
	с.	1. Clairance des médicaments	103 103
		2. Demi-vie d'élimination	103
	F.	Administration chronique des médicaments	105
		1 1/4-4 4/4	405
		<ol> <li>L'état d'équilibre</li> <li>Intervalle thérapeutique</li> </ol>	105 105

IV.	Les voies d'administration et formes pharmaceutiques, solides, liquides, galéniques à usage parentéral ou à administration cutanée ou transmucosale	e 108
	A. Définition de la forme galénique	109
	B. Les voies d'administration	111
	1. Avantages et inconvénients de la voie orale	111
	2. Avantages et inconvénients de la voie parentérale	112
	3. Avantages et inconvénients des voies transmuqueuses	114
	C. Les formes pharmaceutiques associées	116
	1. Classification	116
	<ol><li>Les formes pharmaceutiques destinées à la voie orale</li></ol>	116
	3. Les formes pharmaceutiques destinées à la voie parentérale	119
	4. Les formes pharmaceutiques destinées à la voie transmuqueuse	121
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	124
V.	Les solvants et les solutés	126
	A. Équilibre hydrique et électrolytique	127
	1. Notions générales	127
	2. Compartiments liquidiens et diffusion de l'eau dans l'organisme	127
	3. Diffusion de l'eau, osmose et pression osmotique	128
	4. Pression oncotique	130
	B. Perfusion intraveineuse	130
	Voies d'abord veineux     Éléments de surveillance d'une perfusion intraveineuse	130
	2. Éléments de surveillance d'une perfusion intraveineuse	132
	C. Solutions de perfusion usuelles	132
	<ol> <li>Solutés cristalloïdes</li> <li>Solutés colloïdes</li> </ol>	132 134
		_
	D. La nutrition parentérale	134
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	135
CHAP	ITRE 3 FAMILLES THÉRAPEUTIQUES	
Soi	us-chapitre 1 Anti-inflammatoires et antalgiques	139
301	•	
I.	AINS, paracétamol et antalgiques non opiacés	140
	A. Les AINS	141
	1. Définition	141
	2. Mode d'action pharmacologique	141
	3. Physiopathologie de la fièvre, de la douleur	4.4
	et de l'inflammation, place des AINS	141

		4. Choix raisonne à un anti-inflammatoire non sterolaien par le prescripteur	
		et conséquences pratiques pour orienter les conseils et la surveillance	141
		5. Indications thérapeutiques	143
		6. Liste des AINS commercialisés en France et formes galéniques particulières	144
		7. Effets indésirables	145
		8. Interactions médicamenteuses classiques	147
	В.	L'Aspirine	147
		1. Origine et forme chimique	147
		2. Particularité de son mode d'action	147
		3. Quelques données de pharmacocinétique	148
		4. Indications thérapeutiques	148
		5. Effets indésirables et toxicité	148
		6. Formes pharmaceutiques	149
	C.	Le Paracétamol	149
		1. Historique	149
		2. Mode d'action	149
		3. Effets thérapeutiques	149
		4. Métabolisme et toxicité	149
		5. Formes pharmaceutiques	150
	D.	Le Nefopam	151
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	152
ı.	Les	glucocorticoïdes	153
-			
		Synthèse, mode d'action et effets biologiques	154
		1. Effets métaboliques	154
		2. Effets anti-inflammatoires	155
		3. Effets immunosuppresseurs	155
		<ul><li>4. Effets rénaux</li><li>5. Autres effets</li></ul>	155 156
		Pharmacocinétique	156
	C.	Indications	157
	D.	Effets indésirables et interactions médicamenteuses	158
	E.	Surveillance et précautions d'emploi	159
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	160
	FIUNE	MEMIO A RETENIN FOUN EINFINMICH(CRE)	100
Ш	On	ioïdes, co-analgésiques, anesthésiques locaux	
•	•		161
			101
	A.	Introduction	162
	В.	Antalgiques opioïdes	162
		1. Généralités	162
		2. Mécanismes d'action des opioïdes	163
			-00
		3. Effets indésirables communs des opioïdes	163

	C.	1. Codéine1.2. Tramadol1.	64 64 65 65
	D.	Antalgiques opioïdes forts 1  1. Morphine 1  2. Oxycodone 1  3. Hydromorphone 1	65 66 66 66
		Coanalgésiques, anesthésiques locaux et capsaïcine  1. Antidépresseurs  2. Antiépileptiques  3. Anesthésiques locaux  4. MEOPA  5. Capsaïcine  1. Antiépileptiques  1. Anesthésiques locaux  1. Anesthésiques locaux	67 68 68 69 69
	FICHE	E MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE) 1	170
So	us-c	hapitre 2 Médicaments de la sphère cardiovasculaire & respiratoire 1	71
ı.	Le	s médicaments de l'asthme et de la BPCO1	72
	B. C. D. E.	Les glucocorticoïdes inhalés  1. Physiopathologie de l'asthme  2. Mécanisme d'action et effet thérapeutique des glucocorticoïdes  3. Médicaments existants et caractéristiques pharmacocinétiques  4. Effets indésirables  1. Les bronchodilatateurs  1. Les agonistes 62-adrénergiques  2. Les anticholinergiques  3. La théophylline  1. La stratégie du traitement de l'asthme (GINA 2020)  1. Les mécanismes et traitements de la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO)  1. Les différents systèmes d'administration de la voie inhalée  1. Les différents systèmes d'administration de la voie inhalée	73 .74 .74 .75 .75 .76 .77 .78 .79 .79 .81 .82
	FIUIL	L MILMO A ILLIGIO FUUN LINTINMIENCENEJ	104
II.	_	s médicaments de l'hémostase : ntiagrégants plaquettaires et anticoagulants1	86
			87
	В.	1. Mode d'action	87 87 87

	<ul> <li>C. Les anticoagulants</li> <li>1. Les héparines</li> <li>2. Les antivitamines K (AVK)</li> <li>3. Les anticoagulants oraux directs (AOD)</li> </ul>	188 188 189 190
	D. Les fibrinolytiques	191
	<ol> <li>Mode d'action</li> <li>Principales indications, contre-indications et effets secondaires</li> </ol>	191 191
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	192
III.	Les médicaments de l'hypertension artérielle	193
	A. Hypertension artérielle : définition et épidémiologie	194
	B. Régulation physiologique de la pression artérielle et conséquences de l'HT.	A 194
	C. Prise en charge de l'HTA	195
	D. Les familles d'antihypertenseurs	196
	<ol> <li>Les inhibiteurs sympathiques</li> <li>Les inhibiteurs du système rénine-angiotensine</li> </ol>	197 199
	3. Les vasodilatateurs musculotropes	200
	4. Les diurétiques	202
	E. Les associations d'antihypertenseurs	203
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	204
So	ous-chapitre 3 Anti-infectieux	207
	A stiliathárania sustámisus	200
l.	Antibiothérapie systémique	208
	A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales	<b> 208</b> 209
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques</li> </ul>	209 211
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> </ol> </li> </ul>	209 211 211
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques</li> </ul>	209 211 211 213
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> </ol> </li> </ul>	209 211 211
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques</li> <li>1. Les bêtalactamines</li> <li>2. Les aminosides</li> <li>3. Les macrolides</li> </ul>	209 211 211 213 214
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> </ol> </li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 215
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> <li>Les fluoroquinolones</li> </ol> </li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 215 216
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> <li>Les fluoroquinolones</li> <li>Les glycopeptides</li> </ol> </li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 215 216 217
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> <li>Les fluoroquinolones</li> <li>Les glycopeptides</li> <li>Les nitro-imidazolés</li> </ol> </li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 215 216 217
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> <li>Les fluoroquinolones</li> <li>Les glycopeptides</li> <li>Les nitro-imidazolés</li> </ol> </li> <li>C. Antibiotiques et grossesse</li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 216 217 217
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> <li>Les fluoroquinolones</li> <li>Les glycopeptides</li> <li>Les nitro-imidazolés</li> </ol> </li> <li>C. Antibiotiques et grossesse</li> <li>D. Les notions relatives au bon usage des antibiotiques</li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 216 217 217 218
	<ul> <li>A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales</li> <li>B. Les familles d'antibiotiques <ol> <li>Les bêtalactamines</li> <li>Les aminosides</li> <li>Les macrolides</li> <li>Les tétracyclines</li> <li>Les phénicolés</li> <li>Les sulfamides et diaminopyrimidines</li> <li>Les fluoroquinolones</li> <li>Les glycopeptides</li> <li>Les nitro-imidazolés</li> </ol> </li> <li>C. Antibiotiques et grossesse</li> </ul>	209 211 211 213 214 215 215 216 217 217
п.	A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales  B. Les familles d'antibiotiques  1. Les bêtalactamines  2. Les aminosides  3. Les macrolides  4. Les tétracyclines  5. Les phénicolés  6. Les sulfamides et diaminopyrimidines  7. Les fluoroquinolones  8. Les glycopeptides  9. Les nitro-imidazolés  C. Antibiotiques et grossesse  D. Les notions relatives au bon usage des antibiotiques  FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	209 211 211 213 214 215 215 216 217 217 217
	A. L'infirmier(ère) face à l'antibiothérapie : règles générales  B. Les familles d'antibiotiques  1. Les bêtalactamines  2. Les aminosides  3. Les macrolides  4. Les tétracyclines  5. Les phénicolés  6. Les sulfamides et diaminopyrimidines  7. Les fluoroquinolones  8. Les glycopeptides  9. Les nitro-imidazolés  C. Antibiotiques et grossesse  D. Les notions relatives au bon usage des antibiotiques  FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	209 211 211 213 214 215 215 216 217 217 218

	C. La composition et la classification des vaccins	225
	D. Les effets indésirables	226
	E. Le calendrier vaccinal et les recommandations vaccinales	227
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	228
So	ous-chapitre 4 Psychotropes	231
I.	Généralités sur les psychotropes	232
II.	Les anxiolytiques : benzodiazépines et apparentés	233
	A. Contexte et généralités sur les benzodiazépines	234
	B. Mécanisme d'action pharmacologique des benzodiazépines et apparentés	234
	C. Indications des benzodiazépines et apparentés	235
	1. Benzodiazépines anxiolytiques	235
	2. Benzodiazépines hypnotiques	236
	3. Benzodiazépines antiépileptiques (anticonvulsivantes)	237
	D. Risques liés à l'usage des benzodiazépines et apparentés	238
	<ol> <li>Tolérance, dépendance et risque de syndrome de sevrage</li> <li>Risques chez le sujet âgé</li> </ol>	238 238
	3. Effets indésirables	239
	4. Précautions d'emploi	239
	5. Contre-indications	239
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	240
	A REFERENCE OF EACH CONTROL OF THE PROPERTY OF	240
Ш	Les neuroleptiques	241
	A. Présentation générale des neuroleptiques	242
	B. Principales propriétés pharmacologiques et effets cliniques	242
	C. Indications des neuroleptiques	244
	D. Classifications	244
	E. Effets indésirables	245
	1. Effets indésirables neurologiques centraux	245
	2. Effets indésirables périphériques	246
	3. Effets indésirables métaboliques	246
	4. Agranulocytose (clozapine)	246
	5. Effets cardiaques	247
	F. Surveillance – rôle de l'infirmier(ère)	247
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	249
IV/	Les antinarkinsoniens dits « correcteurs »	250
IV.	·	
IV.		

	B. Instauration et suivi thérapeutique des traitements par lithium	252
	C. Principaux effets indésirables du lithium	253
VI.	Les antidépresseurs	254
	A. Classification	255
	B. Mécanisme d'action pharmacologique des antidépresseurs – effets indésirables	255
	1. Les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS)	255
	2. Les inhibiteurs de la recapture de la sérotonine et de la noradrénaline (IRSNA)	256
	3. Les antidépresseurs tricycliques	257
	C. Conduite du traitement	257
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	258
So	us-chapitre 5 Autres classes thérapeutiques	259
I.	Les antiulcéreux et les médicaments de la constipation	260
	A. Antiulcéreux	261
	1. Régulation de la sécrétion acide gastrique	261
	<ol><li>Médicaments des ulcères et de la dyspepsie</li></ol>	261
	B. Les médicaments de la constipation	264
	1. Classification des laxatifs	264
	2. Prise en charge de la constipation sous opioïdes	266
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	267
II.	Les antidiabétiques : insulines et médicaments du diabète de type 2	268
	A. Le diabète	269
	1. Définition	269
	2. Le diabète de type 1	269
	3. Le diabète de type 2	270
	B. Les insulines	271
	1. Régulation de la glycémie	271
	2. Tissus cibles de l'insuline	271
	3. Objectifs thérapeutiques	272
	4. Différents types d'insuline	273
	5. Effets indésirables	275
	6. Modalités d'administration	276
	C. Les médicaments antidiabétiques hors insulinothérapie	277
	Les inhibiteurs des alpha-glucosidases	278
	2. Les potentialisateurs de l'action de l'insuline : les biguanides	279
	3. Les insulino-sécréteurs : les sulfamides hypoglycémiants et le répaglinide	279
	<ol> <li>Les incrétines : les analogues du GLP-1 et les inhibiteurs de la DPP-4</li> <li>Les inhibiteurs du transporteur SGLT2 de la réabsorption tubulaire</li> </ol>	281
	du glucose : les gliflozines	283
	D. La stratégie thérapeutique du diabète de type 2 (HAS 2018)	284
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	285

Ш	Ch	nimiothérapie anticancéreuse	287
	A.	Généralités sur les anticancéreux	288
	В.	Stratégie thérapeutique en oncologie	288
	C.	Les différentes classes d'anticancéreux	289
		1. Les cytotoxiques	289
		2. L'hormonothérapie	290
		3. Les thérapies ciblées 4. L'impuncthéranie	291
	<b>D</b>	4. L'immunothérapie  Modalités d'administration des anticancéreux	292
			292
	FICH	E MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	294
IV	Cc	ontraception	295
		Introduction	297
			297
	В.	Rappels : régulation hormonale du cycle ovarien, cestrogènes et progestérone physiologique	298
		1. Régulation du cycle ovarien	298
		2. Actions physiologiques de la progestérone	299
		3. Actions physiologiques des æstrogènes	299
	C.	Les contraceptifs hormonaux	299
		1. Les trois niveaux d'action des contraceptifs hormonaux	299
		2. Classification	300
		3. Effets extragénitaux 4. Interactions médicamenteuses	300 303
		5. Contraceptifs et voies d'abord disponibles	303
		6. Pilules : aspects pratiques	305
		7. Aspects réglementaires	306
	D.	Contraceptions d'urgence	307
	E.	Contraception non hormonale	307
		1. DIU au cuivre	307
		2. Autres méthodes	307
	FICHE	E MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	308
СПУГ	PITRE	4 SURVEILLANCE ET TERRAINS À RISQUE	
UIIAI	IIIL	4 SUNVEILEANDE ET TEIMAINS A MISQUE	
ı.	Ва	ases générales de la surveillance des traitements médicamenteux	
	-	lustration par des exemples de médicaments à haut risque	
		notamment les traitements du diabète : insulines	242
	et	antidiabétiques oraux hypoglycémiants)	312
	A.	Définitions et positionnement du problème	313
	В.	Surveillance de l'observance du traitement	314
	C.	Surveillance de l'efficacité du traitement	315

	D. Effets indésirables aspécifiques des médicaments :	
	hypersensibilités et allergies	315
	<ol> <li>Les atteintes cutanées ou toxidermies</li> </ol>	315
	<ol><li>Les angio-œdèmes*</li></ol>	316
	3. L'histamino-libération	316
	E. Effets secondaires des médicaments : les classes à risque	317
	<ol> <li>Comment identifier une classe</li> </ol>	317
	2. Types d'effets secondaires	317
	F. Attitude professionnelle	320
	G. Exemples de médicaments à haut risque : traitement du diabète :	
	insulines et antidiabétiques oraux hypoglycémiants	320
	<ol> <li>Reconnaissance d'une hypoglycémie et contexte de survenue</li> </ol>	321
	<ol><li>Conduite à tenir en cas d'hypoglycémie</li></ol>	322
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	323
II.	Médicaments chez les enfants	324
	A. Introduction	325
	B. Particularités physiologiques de l'enfant	325
	1. Définition des classes d'âge de l'enfant	325
	2. Aspects physiologiques pouvant influencer la pharmacocinétique	
	des médicaments chez le nouveau-né et le nourrisson.	325
	C. Modalités de prescription des médicaments en pédiatrie	327
	1. Règles générales.	327
	2. Voie orale	327
	3. Voie intraveineuse	328
	4. Voie intramusculaire	329
	<ul><li>5. Voie intrarectale</li><li>6. Voie topique</li></ul>	329 329
	6. Voie topique	323
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	330
III.	Médicaments chez les personnes âgées	331
	A. Introduction, positionnement du problème	332
	B. Bonnes raisons de faire un accident, les signes d'alerte et les erreurs courantes	333
	C. Le concept d'overuse, de misuse et d'underuse	336
	1. Overuse	336
	2. Misuse	336
	3. Underuse	336
	D. Deux exemples d'accidents iatrogènes (misuse)	337
	1. Le confus tachycarde	337
	2. La grosse prostate qui fait tomber	337
	FICHE MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRF)	338

IV.	M	édicaments chez les femmes enceintes	339
	A.	Les modifications physiologiques survenant au cours de la grossesse	240
	_	et pouvant modifier la pharmacocinétique des médicaments	340
	В.	Le risque médicamenteux au cours de la grossesse  1. La loi du « tout ou rien »	341 341
		2. Le risque tératogène	341
		3. Le risque fœtotoxique	343
		4. Le risque médicamenteux au cours de la période périnatale	343
		5. Le risque médicamenteux à distance de la naissance	343
	C.	L'évaluation du risque médicamenteux et informations disponibles	344
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	346
HAPI	TRE	5 AUTRES MOYENS THÉRAPEUTIQUES	
ı.	Le	s médecines alternatives et complémentaires	350
	A.	Définitions et classifications	351
		1. Définitions	351
		2. Classifications	352
	В.	Médecines complémentaires médicamenteuses	352
		1. Phytothérapie	352
		<ol> <li>Aromathérapie</li> <li>Homéopathie</li> </ol>	353 354
		4. Mésothérapie	355
	С	Médecines complémentaires non médicamenteuses	355
	С.	1. Médecine traditionnelle chinoise : l'acupuncture	355
		2. Thérapies corps-esprit : hypnose, sophrologie, relaxation, méditation	356
		3. Thérapies physiques : ostéopathie, chiropraxie	356
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	359
II.	Cla	assification et réglementation des dispositifs médicaux	360
	A.	Dispositifs Médicaux : définition	361
	В.	Réglementation de mise sur le marché	361
	C.	Classification des Dispositifs Médicaux	362
	D.	Prescription des Dispositifs Médicaux par l'infirmier(ère)	363
	E.	Surveillance des dispositifs médicaux	363
		1. La matériovigilance	364
		2. Qui doit/peut déclarer ?	364
	FICHE	MÉMO À RETENIR POUR L'INFIRMIER(ÈRE)	365
rab	ile c	les tutos	367