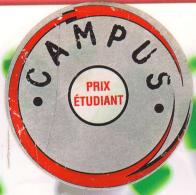
**Yvan Touitou** 

## Pharmacologie et thérapeutiques UE 2.11

Le médicament, ses formes, ses usages et ses risques

Les familles thérapeutiques

La réglementation et le circuit de distribution





## Table des matières

	Abréviations	V
	Avant-propos	VII
I	Cours	
1	Principes de chimie pertinents à la pharmacologie Composition du milieu biologique de l'homme Atome Espèces chimiques Molécules Eau et solutions aqueuses Acides et bases	3 3 3 5 6 9
2	Introduction aux médicaments : définitions, origines, classification  Définition du médicament Origine des médicaments Différents types de médicament Conditionnement des médicaments Allopathie et homéopathie Les grandes utilisations des médicaments Automédication	12 12 12 13 15 16 16
3	Voies d'administration des médicaments  Voie orale ou voie buccale (per os).  Voie parentérale ou voie injectable.  Voies transmuqueuses.  Voie pulmonaire  Voies cutanée et percutanée	19 19 22 26 27 27
4	Pharmacocinétique.  Définition  Absorption ou résorption des médicaments.  Biodisponibilité des médicaments  Distribution des médicaments dans l'organisme.  Métabolisme ou biotransformation des médicaments Élimination des médicaments.  Importance en thérapeutique des transformations des médicaments.  Variations de la pharmacocinétique.	28 28 30 31 34 35 38 39
5	Pharmacodynamie Définition Les cibles moléculaires des médicaments Le récepteur, cible du médicament Récepteurs canaux Récepteurs enzymes.	40 40 40 40 42 42

					10
	Récepteurs couplés aux protéines G (RCPG)	. 43		Anxiolytiques ou tranquillisants	18
	Systemes de transport et de recapture	. 44		TTtioned	
	Recepteurs nucleaires: ADN et ARN comme cibles				
	de médicaments	. 44		Desch eteniques	
	Autres modes d'action des médicaments	. 45		- 1 - 1/h our thymoregularells	
	Relation dose-effet d'un médicament.	. 45		Psychodysleptiques	21
	Zone d'efficacité thérapeutique.	. 45	1		
	Interactions médicamenteuses	. 46	12	Anticoagulants et antiagrégants plaquettaires	28
-		. 46	12	A - 11 = a mula mtc	
6	Formes pharmaceutiques d'administration			Anticoaguiants	3/
	des médicaments	. 50			
	Medicaments sous forme solide destinés à la voie orale	51	13	Anti-inflammatoires	39
	Medicaments sous forme liquide destinés à la voie orale	53	13	d	.00
	Médicaments administrés par voie parentérale	54	1	Anti-inflammatoires itori steroidiens : les glucocorticoïdes	43
	Médicaments destinés à être appliqués sur les muqueuses	54		Anti-minanimatorics sterotations of	150
	Médicaments destinés à l'usage externe	56	14	Antalgiques 1	150
	Médicaments orphelins	58			100
		60			
7	Dosages, préparations, solvants et solutés	61	1	Antalgiques morphiniques  Analgésiques non morphiniques	15/
	Les différentes unités utilisées dans l'administration	61			
	des médicaments		15	Anesthésiques	160
	Posologie	61	15		
	Concentration	65		0	101
	Dilutions	66		Anesthésiques locaux	165
	Solutions et solutés	66			
	solutions et solutes	66	16	Effets iatrogènes, intoxications médicamenteuses,	160
3	Risques et dangers des médicaments.		1	-barmacodónendance	160
	La consommation des médicaments en François	69		f ( ante introggnes	100
	La consommation des médicaments en France	69		- diagnostouses	10)
	Effets indésirables des médicaments	69		Toxicomanie ou pharmacodépendance	1/1
	Risques et dangers des médicaments pendant la grossesse.	72			
	Médicaments contre-indiqués pendant l'allaitement.	75	17	Administration de médicaments à l'enfant	174
	Antihiotiques			et à la personne âgée	174
	Antibiotiques	76		1 -ffete des médicaments avec l'age	1, 1
	Données générales.	76	100		1/1
	Pénicillines	81		Administration des médicaments chez l'emanére agée	170
	Aminosides et macrolides	85		Prescription médicale et prescription infirmière	184
	Tétracyclines	88	18	Prescription medicale et prescription imministration	184
	Fluoroquinolones	88	000	Prescription médicale Ordonnance du médecin	184
	Antibiotiques antifongiques	88	1	Ordonnance du médecinles effections de longue	
	Sulfamides	90	1	Prescriptions particulières pour les affections de longue durée sur ordonnance bizone	185
	Antituberculeux.	91		durée sur ordonnance bizone	185
0				Médicaments d'exception	185
0	Chimiothérapie anticancéreuse	93		Médicaments à prescription restreinte	
	rificipes generaux du traitement	93			
	Medicaments antineoplasiques	07		par l'infirmière.	400
	Surveillance du traitement	112			
			200		189
L	Psychotropes	114		n	10,
	Classification	114	100		100
	Neuroleptiques ou antipsychotiques	115	1	Protocoles ecrits.  Droit de prescription des infirmières	. 170
	***************************************	TIU			

19	and the station destinguicaments
	listes et des stupéfiants
	Liste des médicaments stupéfiants
	de la liste I d Ulife de prescription réduite
	202
20	Circuit du médicament et responsabilité : . c
	ch phaimacomeranie
	Particularités du circuit du médicament en fonction des activités médicales
	dans i unite de soins
	et pharmacovigilance
	de certains medicaments
21	Radiothérapie et autres movens théraparti-
	non pharmacologiques
	Autres moyens thérapeutiques comme soins de support
22	Dispositifs médicaux : définition, classification,
	évaluation
	Réactovigilance
23	Développement d'un médicament : assair : ( )
	226

II	Entraînement aux examens	
24	Énoncés.  QCM  QROC et exercices d'application	233 233 250
25	CorrigésQCMQCMQROC et exercices d'application	255 255 258
Ш	Annexes	Àic
	Glossaire	271
	Examens de laboratoire	280
	Prélèvements des examens biologiques Valeurs usuelles des constituants biologiques sanguins et urinaires	280 283
	Index	290

## Yvan Touitou

## Pharmacologie et thérapeutiques UE 2.11

Cet ouvrage de **Pharmacologie et thérapeutiques**, entièrement conforme au programme du diplôme d'État infirmier, correspond à l'**UE 2.11** de ce programme. Rédigé de façon concise et didactique, il dégage les notions pratiques essentielles du maniement des médicaments et insiste sur un des rôles fondamentaux de l'infirmière, la surveillance thérapeutique.

Cet ouvrage est structuré conformément à l'enseignement tel qu'il est dispensé :

- les cours du 1<sup>er</sup> semestre sont dédiés aux voies et modes d'administration des médicaments, à leur devenir dans l'organisme, aux variations de leurs effets et à leurs interactions en cas d'associations ;
- les cours du 2° semestre comprennent l'étude des médicaments des grandes classes pharmacologiques correspondant aux grandes divisions des maladies sur lesquelles ils agissent (antibiotiques, anticancéreux, psychotropes, anticoagulants, anti-inflammatoires, antalgiques, anesthésiques). Pour faciliter le travail de l'étudiant, des tableaux synthétiques sont présentés dans chaque chapitre et récapitulent les points essentiels. Aucun médicament ne pouvant être considéré comme inoffensif, un chapitre est consacré aux risques toxiques et à la pharmacodépendance et un autre aux particularités de la prise médicamenteuse chez l'enfant et la personne âgée ;
- les cours du 3° semestre décrivent la « vie du médicament » avec les différentes étapes de son circuit depuis l'ordonnance du médecin jusqu'à l'administration par l'infirmière en milieu hospitalier et la responsabilité de celle-ci en pharmacothérapie.

Une partie, en fin d'ouvrage, intitulée « **Entraînement aux examens** » est constituée de QCM, de QROC et d'exercices d'application présentés dans l'esprit des examens de fin de semestres, et prépare l'étudiant(e), chapitre par chapitre, à ce type d'évaluation. Essentielles pour réviser, ces questions permettront à l'étudiant(e) de se tester et d'améliorer ses performances et sa compréhension.

L'ouvrage se termine par deux annexes : un **glossaire** donnant les définitions de très nombreux termes médicaux et une liste des principaux **examens biologiques** sanguins et urinaires avec leurs valeurs usuelles qui pourra être utile à l'étudiant(e).

Le professeur Yvan Touitou est membre de l'Académie de médecine et ancien président de l'Académie de pharmacie.

6220613

CAMPUS PHARMACOLOGI



Retrouvez tous nos ouvrages sur www.elsevier-masson.fr