

pcem
Intensif

Linda S. Costanzo

Physiologie

Traduit et adapté de l'américain par Elie S. Séroussi

Pour le concours

- Cours complet, concis et facile à suivre
- 500 questions-réponses sous forme de tests d'auto-évaluation avec commentaires détaillés



Éditions Pradel

SOMMAIRE

Préface	IX
Remerciements	XI
1 Physiologie cellulaire	1
I Les membranes cellulaires	1
II Le transport à travers les membranes cellulaires	2
III L'osmose	6
IV Potentiel de diffusion, potentiel membranaire de repos et potentiel d'action	8
V Les transmissions neuromusculaire et synaptique	14
VI Le muscle squelettique	19
VII Le muscle lisse	23
Tests d'évaluation	24
2 Neurophysiologie	31
I Le système nerveux autonome	31
II Les systèmes de la sensibilité	35
III La motricité	48
IV Les fonctions supérieures du cortex cérébral	56
V La barrière hémato-encéphalique et le liquide céphalo-rachidien	58
VI La régulation thermique	59
Tests d'évaluation	61
3 Physiologie cardiovasculaire	67
I Hémodynamique	67
II L'électrophysiologie cardiaque	70
III Le muscle cardiaque et le débit cardiaque	76
IV Le cycle cardiaque	85
V La régulation de la pression artérielle	88
VI La microcirculation et la lymphe	92
VII Les circulations particulières (coronaire, cérébrale, musculaire, cutanée)	95
VIII Le fonctionnement intégré du système cardiovasculaire : la pesanteur, l'exercice et l'hémorragie	99
Tests d'évaluation	103
4 Physiologie respiratoire	115
I Les volumes et les capacités pulmonaires	115
II Mécanique ventilatoire	117
III Échange de gaz : informations générales	123

IV	Transport de l'oxygène	126
V	Le transport de CO ₂	130
VI	La circulation pulmonaire	132
VII	Anomalies de ventilation et de perfusion	134
VIII	Commande de la ventilation	135
IX	Réponses intégrées du système ventilatoire	137
	Tests d'évaluation	140
5	Physiologie rénale et équilibre acido-basique	147
I	Les liquides de l'organisme	147
II	Clairance rénale, débit plasmatique rénal et débit de filtration glomérulaire	152
III	Sécrétion et réabsorption	156
IV	Régulation du NaCl	159
V	Régulation du K ⁺	164
VI	La régulation rénale de l'urée, des phosphates, du calcium et du magnésium	168
VII	Concentration et dilution de l'urine	169
VIII	Hormones rénales	175
IX	Équilibre acido-basique	175
X	Les diurétiques	183
XI	Exemples intégrés	184
	Tests d'évaluation	186
6	Physiologie gastro-intestinale	195
I	Structure et innervation du tractus gastro-intestinal	195
II	Les hormones gastro-intestinales	197
III	La motilité gastro-intestinale	201
IV	Les sécrétions gastro-intestinales	207
V	Digestion et absorption	217
	Tests d'évaluation	225
7	Physiologie endocrinienne	231
I	Vue générale sur les hormones	231
II	Mécanismes cellulaires et seconds messagers	235
III	La glande hypophyse (pituitaire)	239
IV	La glande thyroïde	245
V	La corticosurrénale et la médullosurrénale	250
VI	Le pancréas endocrine : glucagon et insuline	255
VII	Métabolisme du calcium (hormone parathyroïdienne, vitamine D, calcitonine)	259
VIII	Hormones de la reproduction chez l'homme	263
IX	Hormones de la reproduction chez la femme	266
	Tests d'évaluation	271
		279
	Tests d'évaluation générale	301
	Index	

Physiologie

Linda S. Costanzo

Traduit et adapté de l'américain par Elie S. Séroussi

Un manuel de Physiologie
destiné aux étudiants
de 1^{re} et 2^e années de médecine.

**Une préparation efficace
au concours**

- pour réviser en profondeur les cours ;
- pour s'auto-évaluer avec des questions types ;
- pour aller à l'essentiel juste avant les épreuves.

**Vous trouverez
dans la même collection**

- Anatomie humaine • Biochimie
- Embryologie humaine

ISBN 978-2-913996-61-8

