



Physiologie médicale

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Physiologie médicale

William F. Ganong, Collectif

Physiologie médicale William F. Ganong, Collectif

 [Télécharger Physiologie médicale ...pdf](#)

 [Lire en ligne Physiologie médicale ...pdf](#)

714 pages

Extrait

SECTION 1 LES ORIGINES CELLULAIRES ET MOLÉCULAIRES DE LA PHYSIOLOGIE MÉDICALE

CHAPITRE 1

Les principes généraux et la production d'énergie dans la physiologie médicale

OBJECTIFS

Après avoir étudié ce chapitre, vous devriez être capables de :

- Donner le nom des différents compartiments et liquides du corps humain.
- Définir les moles, les équivalents et les osmoles.
- Définir le pH et le tampon.
- Comprendre les électrolytes et définir la diffusion, l'osmose et la tonicité.
- Définir et expliquer le potentiel membranaire de repos.
- Comprendre dans les grandes lignes, les éléments de base de la construction de la cellule : nucléotides, acides aminés, glucides et acides gras.
- Comprendre les structures d'ordre supérieur des éléments de construction : ADN, ARN, protéines et lipides.
- Comprendre les contributions fondamentales de ces éléments à la structure cellulaire, à la fonction et à l'équilibre de l'énergie.

INTRODUCTION

Dans les organismes unicellulaires, tous les processus vitaux ont lieu dans une seule cellule. Au fur et à mesure de l'évolution des organismes multicellulaires, différents groupes de cellules organisés en tissus et en organes se sont mis à remplir des fonctions particulières. Chez l'homme et chez d'autres animaux vertébrés, les groupes cellulaires spécialisés comprennent un système gastro-intestinal pour digérer et absorber la nourriture, un système respiratoire pour absorber l'O₂ et éliminer le CO₂, un système urinaire pour éliminer les déchets, un système cardio-vasculaire pour distribuer les nutriments, l'O₂ et les produits du métabolisme, un système reproducteur pour perpétuer l'espèce, et des systèmes nerveux et endocrine pour coordonner et intégrer les fonctions des autres systèmes. Dans ce livre, nous nous intéresserons à la façon dont fonctionnent ces systèmes et dont chacun contribue aux fonctions de l'ensemble du corps.

Dans cette section, nous présenterons les concepts généraux ainsi que les principes biophysiques et biochimiques qui sont à l'origine de la fonction de tous les systèmes. Dans le premier chapitre, nous verrons les principes biophysiques et biochimiques élémentaires et introduirons les éléments moléculaires de base qui contribuent à la physiologie cellulaire. Dans le deuxième chapitre, nous présenterons un résumé de la morphologie et de la physiologie cellulaires de base. Dans le troisième chapitre, nous considérerons les processus de l'immunité et de l'inflammation et leurs liens avec la physiologie.

PRINCIPES GÉNÉRAUX

LE CORPS EN TANT QUE «SOLUTION» ORGANISÉE

Les cellules qui constituent les corps de presque tous les animaux multicellulaires les plus simples, qu'ils soient aquatiques ou terrestres, existent dans une «mer intérieure» de liquide extracellulaire (LEC) englobée dans les téguments de l'animal. Dans ce liquide, les cellules capturent l'O₂ et les nutriments et libèrent les

déchets métaboliques. Le LEC est plus dilué que l'eau de mer actuelle mais sa composition ressemble beaucoup à celle des océans primordiaux, dans lesquels toute vie a sans doute pris naissance. Chez les animaux avec un système vasculaire fermé, le LEC est divisé en deux composants : le liquide interstitiel et le plasma sanguin circulatoire. Le plasma et les éléments cellulaires du sang, principalement les globules rouges, remplissent le système vasculaire et ensemble ils constituent le volume sanguin total. Le liquide interstitiel est la partie du LEC qui se trouve à l'extérieur du système vasculaire et qui baigne les cellules. Les liquides spéciaux considérés dans leur ensemble comme des liquides transcellulaires seront traités plus loin. Environ un tiers de l'eau corporelle totale est extracellulaire, les deux tiers restants étant intracellulaires (liquide intracellulaire). Chez un jeune adulte masculin d'âge moyen, 18 % de la masse corporelle sont constitués de protéines et de substances apparentées, 7 % sont des minéraux et 15 % de la graisse. Les 60 % restants sont de l'eau. La distribution de cette eau est décrite dans la Figure 1-1A. Le composant intracellulaire de l'eau du corps correspond à environ 40 % de la masse corporelle et le composant extracellulaire à près de 20 %. Environ 25 % des composants extracellulaires se trouvent dans le système vasculaire (plasma = 5 % de la masse corporelle) et 75 % se trouvent à l'extérieur des vaisseaux sanguins (liquide interstitiel = 15 % de la masse corporelle). Le volume sanguin total correspond à environ 8 % de la masse corporelle. Le flux entre ces compartiments est étroitement régulé.

(...) Présentation de l'éditeur

La nouvelle édition du Ganong «Physiologie médicale», désormais tout en couleur

Un livre de grande renommée

Depuis plus de 40 ans, Physiologie médicale de Ganong est une référence majeure pour les étudiants en médecine et les médecins. Traitant avec précision chaque sujet important, sans négliger, pour autant, les approfondissements ni la facilité de lecture, cette nouvelle édition fournit une information plus détaillée et abondante, appliquée aux cas cliniques.

Une 3e édition mise à jour

Cette 35^e édition de Physiologie médicale de Ganong est soigneusement mise à jour pour refléter les dernières recherches et les développements récents dans les domaines importants tels que l'origine cellulaire de la neurophysiologie. En effet, cette édition comporte des exemples provenant de la médecine clinique, qui tout au long des chapitres, illustrent les concepts physiologiques importants. Qu'un étudiant ait besoin de réviser en vue de ses examens ou qu'un médecin veuille rester informé du domaine en perpétuel changement de la physiologie médicale, il n'y a pas mieux que de se tourner vers le Ganong.

Les nouveautés de cette 3e édition

Les auteurs ont travaillé avec une équipe remarquable d'illustrateurs médicaux, de photographes, d'enseignants et d'étudiants pour vous fournir plus de 600 illustrations et tableaux. Les encadrés de cas cliniques rapportent des exemples traitant de maladies qui illustrent les principes importants de la physiologie. Enfin, des questions de révision concluent chaque chapitre.

Traduction de la 23e édition américaine

Chrystelle Sanlaville est titulaire d'une maîtrise de biochimie de l'Université Paris VI. Après un stage dans un laboratoire de recherche sur les myopathies mitochondriales de Clermont-Ferrand, elle s'est consacrée à la traduction d'ouvrages de biochimie, génétique, etc. pour les Éditions De Boeck.

Révision scientifique

Dominique Charmot-Bensimon est Maître de conférences à la faculté des Sciences de Luminy, Université de la Méditerranée, et enseigne la biologie moléculaire et la génétique en Licence.

- . 600 illustrations en couleur et des tableaux illustratifs
- . Des encadrés de cas cliniques
- . Des questions de révision de haut niveau

Download and Read Online Physiologie médicale William F. Ganong, Collectif #MO2AZBF47J1

Lire Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif pour ebook en ligne Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif à lire en ligne. Online Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif ebook Téléchargement PDF Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif Doc Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif Mobipocket Physiologie médicale par William F. Ganong, Collectif EPub
MO2AZBF47J1MO2AZBF47J1MO2AZBF47J1