



SYNTHESE

PREMIER CYCLE DES ÉTUDES MÉDICALES

81

HISTOLOGIE

P.C.E.M.

la cellule en interphase
et la cellule en division

par Cl. Mouriquand

armand colin

2424

ND 362

8 HISTOLOGIE

P.C.E.M.

1. la cellule en interphase et la cellule en division

Claude Mouriquand

*professeur à la Faculté de Médecine de Grenoble
biologiste des Hôpitaux*



avec la collaboration du
professeur agrégé Pierre Jalbert et de Josette Louis

IDE 1510 1/1

armand colin

103, bd Saint-Michel, 75005 PARIS

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	5
------------------------	---

LA CELLULE EN INTERPHASE

1. <i>Le cytoplasme fondamental</i>	11
1.1 Constitution générale	11
1.2 Structure de la membrane cellulaire	14
1.3 Propriétés et fonctions de la membrane cellulaire	15
1.4 Les mouvements de la membrane cellulaire	16
1.4.1 Mouvements de surface	16
1.4.2 Mouvements amœboïdes	16
1.4.3 Endocytose	16
2. <i>Le noyau</i>	19
2.1 La chromatine	19
2.1.1 La morphologie	21
2.1.2 Les constituants chimiques	21
2.1.3 L'architecture moléculaire de la fibre chromatiniennne	24
2.1.4 Rôle physiologique de la chromatine	25
2.2 Le nucléole	27
2.3 Le nucléoplasme	27
2.4 L'enveloppe ou membrane nucléaire	28
3. <i>Les organites intracytoplasmiques</i>	29
3.1 Le réticulum endoplasmique	29
3.2 L'appareil de Golgi	33
3.3 Le chondriome	34
3.4 Les lysosomes	36
3.5 Les centrioles	38
3.6 Les microtubules	38
3.7 Les microfilaments	39
3.8 Les enclaves	39

LA MITOSE

1. <i>Généralités</i>	43
2. <i>Structure du chromosome</i>	45
2.1 Le caryotype humain	47
3. <i>Les différentes phases de la mitose</i>	51

LA MÉIOSE (Pr agrégé J. Jalbert)

1. <i>Mécanisme génétique de la méiose</i>	55
1.1 Ségrégation indépendante des chromosomes de même origine	55
1.2 Phénomènes de « crossing-over »	56
2. <i>Description cytologique de la méiose</i>	59
2.1 Mitose hétérotypique ou réductionnelle	59
2.2 Mitose homéotypique ou équationnelle	60
3. <i>Méiose et pathologie humaine</i>	63

SYNTHÈSE

Collection dirigée par Antoine Chapman
Maître de conférences agrégé, Médecin des Hôpitaux
Faculté de Médecine de Paris-Ouest

L'idée de cette collection est née d'un besoin exprimé
par les étudiants et les enseignants du P.C.E.M.

- Synthèse - réalise un juste dosage
entre les développements du traité, souvent difficile d'accès,
et les schématisations excessives de l'aide-mémoire.

Conçu dans un but essentiellement pratique,
chaque fascicule est consacré à un point précis du programme
et propose des exercices avec corrigés.

Que les auteurs soient enseignants du P.C.E.M.
garantit l'orientation médicale de la collection.

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1 PHYSIQUE | 5 BIOCHIMIE |
| 2 BIOPHYSIQUE | 6 BIOLOGIE |
| 3 MATHÉMATIQUES | 7 EMBRYOLOGIE |
| 4 CHIMIE | 8 HISTOLOGIE |

8 HISTOLOGIE

- 8.1 La cellule en interphase et la cellule en division
- 8.2 Les tissus I
- 8.3 Les tissus II
- 8.4 Appareil digestif et organes hématopoïétiques
- 8.5 Rein et organes génitaux
- 8.6 Appareil respiratoire et glandes endocrines
- 8.7 Système nerveux central et organes des sens