

Sommaire :

Chapitre 1 : Les différents types de communications intercellulaires

Ce chapitre décrit les modes de communication entre cellules, notamment les jonctions perméables, les interactions entre protéines membranaires et la sécrétion de médiateurs chimiques.

Chapitre 2 : Jonctions perméables (ou communicantes)

Il est question des structures permettant le passage de petites molécules entre cellules voisines, facilitant ainsi la communication cellulaire.

Chapitre 3 : Connexines et connexons

Ce chapitre explore les protéines formant les jonctions communicantes, essentielles à la communication intercellulaire.

Chapitre 4 : Interactions membranaires

Les interactions entre les protéines membranaires de cellules voisines sont détaillées, incluant :

Cadhérines** : impliquées dans l'adhésion cellulaire.

Protéines d'adhésion apparentées aux immunoglobulines (CAM)** : jouant un rôle dans la reconnaissance cellulaire.

*Sélectines** : impliquées dans le trafic cellulaire.

*Intégrines** : reliant les cellules à la matrice extracellulaire.

Éphrines et récepteurs Eph** : impliqués dans la morphogenèse.

*Complexe majeur d'histocompatibilité (CMH) et récepteur des cellules T (TcR)** : essentiels dans la réponse immunitaire.

Chapitre 5 : Messagers intercellulaires

Chapitre 6 : Voies de signalisation intracellulaires

Chapitre 7 : Intégration des signaux et réponse cellulaire

Il est question de la manière dont les cellules intègrent divers signaux pour coordonner leurs réponses, incluant la régulation de l'expression génique, la prolifération cellulaire et l'apoptose.

Chapitre 8 : Applications et perspectives

Ce dernier chapitre explore les applications des connaissances en communication cellulaire dans des domaines tels que la médecine, la biotechnologie et l'environnement, et discute des perspectives futures de la recherche dans ce domaine.

Cet ouvrage est une référence pour les étudiants et professionnels en biologie, biochimie et médecine, offrant une vue d'ensemble claire et structurée des mécanismes de communication cellulaire.

[1]: https://www.librairiejle.com/contents/jle/import/9782743015084_communications-et-signalisations-cellulaires-4-ed_Sommaire.pdf?srsItid=AfmBOoofiiGzUhwPYpLdyq7KvvpokLVZlpML8N9vuasUM8LCFL53cVjd&utm_source=chatgpt.com "Communications signalisations cellulaires"