

Présentation des différents types de communication intercellulaire

L'organisme est constitué de cellules spécialisées qui ont une vie autonome dans la limite où on leur apporte des nutriments et que l'on rejette leurs déchets.

1° Communication par contact direct :

1.1. Permanent :

Cela concerne certains tissus dans lesquels, les cellules sont reliées grâce à des jonctions particulières. Au travers de ces jonctions, de petites molécules hydrophiles peuvent circuler d'une cellule à l'autre.

1.2. Temporaire :

C'est le contact entre les lymphocytes et les cellules présentatrices d'antigènes.

2° Communication via des molécules diffusibles :

Mode de communication faisant intervenir une cellule émettrice et une cellule réceptrice. Entre ces deux cellules, circule un signal chimique qui agit toujours à faible dose.

2.1. A courte distance :

- **Transmission synaptique :**

Elle est très rapide entre une cellule émettrice, un neurone, et une cellule réceptrice, un neurone ou une autre cellule.

Le messenger chimique est un neurotransmetteur qui est sécrété par la cellule émettrice lors de l'arrivée d'un influx nerveux. Le neurotransmetteur agit localement sur les cellules cibles qui se situent toujours à proximité. L'acétylcholine est le neurotransmetteur qui est dans la jonction entre un neurone et un autre neurone.

- **Transmission paracrine :**

La cellule réceptrice et émettrice est adjacente. La transmission du messenger se fait par l'intermédiaire de médiateur chimique local. C'est une transmission non jonctionnelle.

- **Transmission autocrine :**

Un messager est sécrété par une cellule émettrice et il exerce une action sur la cellule émettrice.

2.2. Communication à longue distance :

La cellule émettrice est éloignée. Le messager chimique est une hormone qui :

- Est sécrétée à la suite d'une stimulation par une glande endocrine.
- Est déversée dans le sang.
- Est véhiculée jusqu'à un tissu spécifique dont elle module l'activité.