

LE SYSTÈME ENDOCRINIEN



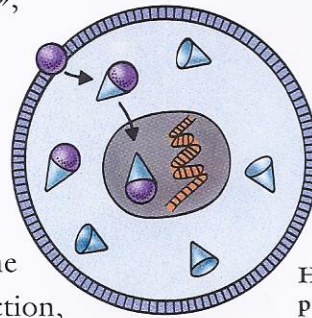
Tissu de
l'hypophyse

I N T R O D U C T I O N

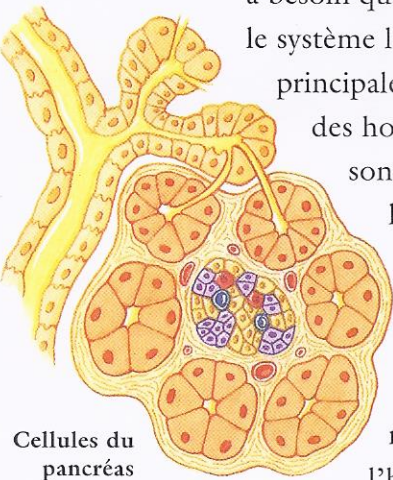
Les hormones sont les messagers chimiques de l'organisme. Elles véhiculent les informations qui régissent l'activité des glandes et des autres organes. Elles sont elles-mêmes contrôlées par un mécanisme appelé « rétrocontrôle », qui agit un peu comme le thermostat d'un système de chauffage central.

Lorsqu'une glande produit plus de sécrétion que nécessaire pour le corps, le système de contrôle des hormones la désactive. Au contraire, quand l'organisme a besoin qu'une glande accélère sa production, le système la réactive. Le fonctionnement des principales glandes endocrines (produisant des hormones) est désormais connu. Certaines sont sous le contrôle de l'hypophyse, la glande « maîtresse », située dans l'encéphale. On connaît également la constitution chimique de quasiment toutes les hormones et, lorsqu'une glande est défectueuse, on dispose de médicaments qui peuvent se substituer à l'hormone manquante. Autre découverte

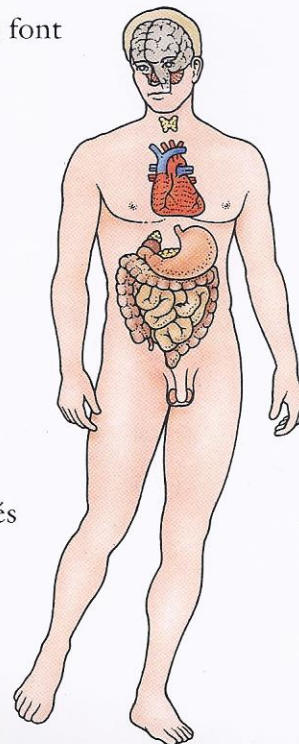
pharmaceutique, les inhibiteurs d'hormones font diminuer l'activité d'une glande endocrine sans qu'il soit nécessaire d'intervenir chirurgicalement. La pilule contraceptive, qui permet aux femmes de contrôler leur fécondité, est une préparation à base d'hormones. Les chercheurs ne cessent de découvrir de nouvelles hormones, dévoilant les subtils mécanismes de contrôle grâce auxquels notre organisme fonctionne. Avec le temps, ces découvertes devraient aboutir à des traitements plus efficaces et bien tolérés par l'organisme, dans tous les domaines de la médecine.



Hormones stéroïdes passant dans une cellule



Cellules du pancréas



LE SYSTÈME ENDOCRINIEN