



Gauserie scientifique



La machine humaine

LE PANCRÉAS

*** *Le pancréas est une autre des glandes importantes de l'abdomen. Situé à la partie postérieure de la poitrine, en arrière de l'estomac, au niveau de sa petite courbure qui, ainsi que nous l'avons vu, est à sa partie supérieure, il représente une masse jaune rougeâtre, de forme allongée. Touchant la rate par son extrémité gauche, elle bute sur le duodenum à son extrémité droite.*

Le duodenum est cette partie de l'intestin qui sort immédiatement de l'estomac. Il se replie en demi cercle, et c'est dans la concavité de ce demi cercle que se rencontre l'ampoule de Vater, ou grande caroncule, point (a) d'aboutissement des canaux de Wirsung et Cholédoque. Le Cholédoque est le déversoir de la bile du foie. Le canal de Wirsung, qui court de la queue à la tête du pancréas est le grand drain de cet organe.

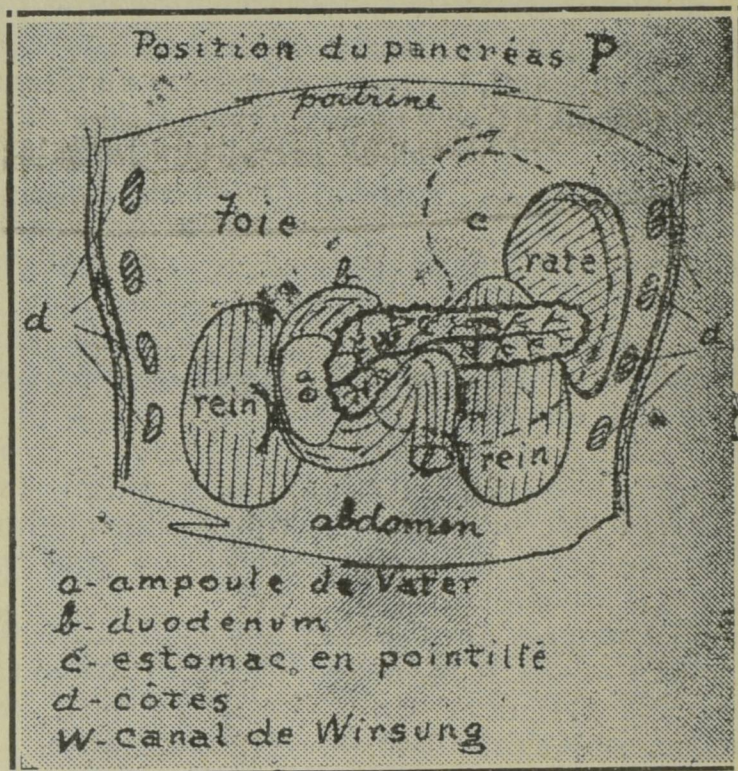
Le pancréas est une glande en grappe. On ne peut en donner une meilleure idée qu'en la comparant à une grappe de nos cerises. La queue de la grappe représente le canal collecteur et les cerises les cellules glandulaires. Comme toutes les glandes, celles-ci sont constituées par des cellules qui secrètent le liquide pancréatique, lequel se déverse dans le duodenum par le canal de Wirsung.

Ces premières glandes, qu'on pourrait appeler glandes à sécrétion externe, sont séparées par ce qu'on désigne sous le nom de îlots de Langherans. Ce sont aussi des cellules glandulaires, mais d'une

autre nature que les autres ; elles secrètent une substance encore peu connue, dont elles se débarrassent dans les vaisseaux capillaires voisins. Ce sont des glandes du groupe de celles qu'on est convenu d'appeler endocrines.

A ces deux sortes de glandes se rattachent les deux grandes fonctions du pancréas.

Le pancréas est un des organes les plus solidement maintenus de l'abdomen. Le duodenum, auquel il est rattaché par son canal excréteur, et qui entoure sa tête, le maintient solidement ; à droite le péritoine forme un repli (meso), qui le fixe à la paroi postérieure de l'abdomen ; enfin les vaisseaux sanguins qui l'irriguent, et qui sont courts et gros, lui sont une dernière cause de solidité, et non la moindre.



Quelles sont les fonctions du pancréas dans la machine humaine?

Il sert au chauffage, ou plutôt à la digestion.

Le liquide pancréatique secrété par les glandes en grappe, émulsionne les graisses, qu'il rend assimilables, dissout les albuminoïdes, qu'il transforme en peptones, agit enfin sur les substances farineuses, qu'il transforme en glucose. Cela suppose dans le liquide pancréatique l'existence de trois ferments différents, qui ont en effet

