

*Les mouvements de l'intestin grêle.* — On a dit que la segmentation de l'intestin grêle, que Cannon observa chez les chats n'est jamais visible chez l'homme à cause de la forte dilution du bismuth pour les suc digestifs et de la dispersion du sel dans un tube si long. Mais nous l'avons distinguée six fois très nettement sur l'écran fluorescent, lorsque par hasard, dans quelques centimètres de l'intestin grêle, on trouva plus de bismuth qu'à l'ordinaire, en sorte que nous pûmes suivre les changements dans leur ombre pendant environ une demi-heure. D'abord d'une largeur uniforme, l'ombre se contracta au centre jusqu'à ce qu'elle se divisât en deux parties plus ou moins complètement séparées. Alors chaque moitié se divisa de la même façon, et les deux segments centraux produits par cette deuxième division se réunirent. Cette segmentation, se continua environ dix fois par minute.

Nous avons ainsi démontré l'existence chez l'homme de la segmentation qui mélange le chyme intimement avec le suc pancréatique, la bile et le suc intestinal et rapproche fréquemment chaque portion à la muqueuse absorbante, sans influencer le mouvement en avant qui se produit seulement par les contractions péristaltiques.

Nous fîmes souvent des observations radioscopiques à de brefs intervalles sur des sujets normaux qui avaient pris trente ou soixante grammes de carbonate de bismuth au premier déjeuner, pour déterminer à quel moment la première trace du bismuth arrive au cæcum. Nous trouvâmes que l'ombre du cæcum apparut sur l'écran entre trois heures et demie et cinq heures en moyenne quatre heures et demie (1) après le déjeuner, c'est-à-dire généralement avant la disparition de l'ombre gastrique. Le

---

(1) 6 heures pour quelques auteurs.