

servira de transition naturelle pour passer de ce court exposé historique à l'étude physiologique de l'anesthésie. Le chloroforme affecte surtout le système cérébro-spinal, tandis qu'il n'atteint pas les nerfs de la vie organique, c'est-à-dire les ganglions du grand sympathique et les nerfs qui en partent, ainsi que la substance grise de la moëlle et du bulbe. M. Longet a démontré que les muscles dits inspirateurs, et parmi lesquels il comprend les muscles abdominaux, reçoivent leur impression des cordons nerveux dont l'organisation a une grande ressemblance avec la structure et la substance grise. Les muscles du périnée, au contraire, sont sous la dépendance directe de l'axe cérébro-spinal et comme lui soumis à l'influence de l'agent anesthésique. Ces muscles se laissent donc déprimer par la pression qu'exerce le fœtus chassé par la contraction utérine, et n'offrant qu'une résistance passive.

Un mot pour retracer l'effet du chloroforme et sa marche physiologique quand il est introduit dans l'économie. Son influence se fait observer en premier sur le cerveau. On perd d'abord la conscience du moi. Vient ensuite la perte de la sensibilité externe, c'est-à-dire la perception des impressions produites sur nos organes des sens, la peau, par exemple. Ce n'est que dans une période plus avancée que disparaît la sensibilité interne, c'est-à-dire que, par exemple, les impressions portées sur l'arrière-gorge, amènent encore l'acte réflexe de la déglutition. Ainsi, le cerveau, le cervelet, la moëlle épinière, le système ganglionnaire, telle est la gradation. La moëlle épinière est atteinte après le cerveau et le cervelet, et l'on peut même distinguer plusieurs périodes dans l'action du chloroforme sur ce centre nerveux. Au commencement, les mouvements réflexes, ayant leur centre dans la moëlle allongée et la moëlle épinière, continuent encore à se produire, puis la moëlle est atteinte et les mouvements réflexes disparaissent peu à peu jusqu'à l'arrivée du relâchement musculaire complet qui accompagne le collapsus, pendant la première période duquel les mouvements respiratoires et ceux du cœur persistent encore faiblement pour disparaître en dernier lieu quand l'anesthésie se fait sentir sur le système ganglionnaire lui-même. Pour que le chloroforme agisse ainsi sur l'économie, il faut qu'il soit porté au système nerveux sur lequel il agit par la circulation, par le sang. L'agent anesthésique est une substance volatile qui doit pénétrer dans le sang, en arrivant chez les animaux supérieurs, et par conséquent chez l'homme, par les surfaces pulmonaires. Le sang, dans lequel l'anesthésique a ainsi pénétré, sert de véhicule pour conduire la substance aux centres nerveux sur lesquels porte son action. Ceci a été démontré