

au-dessus ou au-dessous d'elle, suivant le cas, mais que ce prolongement cylindraxile se termine à côté ou dans le voisinage de ses prolongements protoplasmiques. De sorte que, si les cellules et les fibres concourent toutes aux fonctions nerveuses, elles ne sont pas fatalement liées entre elles au point de vue anatomique, du moins dans les sphères différentes, et la dégénérescence ou la sclérose de quelques unes n'entraîne pas nécessairement la mort des autres.

Nous dirons donc que les cellules et les fibres des neurones constituent un vaste organe dont chaque partie accomplit séparément sa tâche. Mais nous nous empresserons d'ajouter que l'action séparée de chaque partie concourt toujours, à l'état normal, à l'accomplissement d'un acte déterminé, sensitif ou moteur, et que la lésion d'une partie, si elle ne compromet pas forcément la vitalité des autres, peut fort bien compromettre, non seulement la fonction de la partie lésée, mais encore et bien plus sûrement la fonction générale. Indépendants les uns des autres au point de vue anatomique, les neurones sont solidaires au point de vue fonctionnel, car si la substance grise fait de la moelle un organe central, la substance blanche en fait un organe de transmission. De sorte que si vous coupez les communications entre les différents centres nerveux, il n'y aura pas d'appel ou d'excitation portée vers ces centres, et les actions volontaires ou réflexes feront défaut. Nous verrons ces notions en détail en étudiant les maladies nerveuses; il ne s'agit, dans cette première leçon, que d'obtenir une vue d'ensemble de la topographie de la moelle.

Cette étude nous sera d'ailleurs facilitée par la disposition toute spéciale qu'affectent les centres nerveux. À ce propos, je ne saurais mieux faire que de vous citer le professeur de Louvain: "Il est un fait qu'il ne faut jamais perdre de vue, dit-il, c'est que le système nerveux cérébro-spinal est un système médian, c'est-à-dire un système parfaitement symétrique non seulement dans son ensemble, mais encore dans toutes ses parties; de telle sorte qu'une coupe transversale faite dans cet axe nerveux, à n'importe quel niveau, sera toujours formée de deux moitiés telles que si on les appliquait l'une sur l'autre, elles correspondraient exactement jusque dans le moindre de leurs détails. C'est cette parfaite symétrie de l'axe nerveux qui en rend l'étude relativement facile et qui vous permettra de vous représenter, sans trop de difficulté, toute sa structure interne." (1)

C'est ce que nous allons maintenant essayer de faire.

---

(1) Van Gehuchten.—Le système nerveux de l'homme.—Louvain, 1897.