

Je considérerai le crâne : dans la période embryonnaire et fœtale ; à la naissance ; dans la vieillesse ; dans ses anomalies de développement.

DU CRÂNE PENDANT LA PÉRIODE EMBRYONNAIRE ET FŒTALE

Les différentes phases par lesquelles passe le crâne sont suffisamment connues aujourd'hui dans leur ensemble, grâce aux travaux de Coste, Reichert, Baër, Ch. Robin, etc., etc. Nous étudierons simultanément le développement de l'encéphale et celui de la boîte crânienne.

Développement de l'encéphale. — L'axe encéphalo-rachidien est l'une des premières parties qui apparaissent chez l'embryon. Dans l'axe central de la tache germinative se dessine une ligne obscure appelée *gouttière primitive*. Des deux côtés de cette gouttière se montrent deux crêtes longitudinales qui sont les *lames médullaires*, rudiments du système nerveux ; en dehors de ces gouttières on ne tarde pas à voir de chaque côté une légère saillie présentant des lignes brunâtres horizontales qui sont les *lames vertébrales*. Au-dessous de la gouttière primitive, et par conséquent des lames médullaires, se trouve un cordon longitudinal effilé à ses deux extrémités, appelé *corde dorsale* ou *notocorde*, qui représente l'axe de formation de la colonne vertébrale et constituera plus tard les disques intervertébraux.

A ce moment les deux lames médullaires se recourbent, s'enroulent et se réunissent l'une à l'autre par leur bord libre, de façon à former un cylindre creux rectiligne. Ce cylindre est l'axe encéphalo-rachidien. Il se termine en haut par trois renflements ou vésicules, dites *vésicules encéphaliques* (rudiment de l'encéphale), et par un renflement inférieur plus petit, ou renflement lombaire. Le canal de ce cylindre creux constituera en haut la cavité des ventricules et en bas le canal central de la moelle.

En même temps que les lames médullaires convergent pour former le tube cérébro-spinal, les lames vertébrales convergent pour former le tube vertébro-cranien. Il existe donc à cette époque deux cylindres creux emboîtés l'un dans l'autre : l'un, extérieur, sera la colonne vertébrale et le crâne ; l'autre, intérieur, deviendra la moelle et le cerveau.

Ne nous occupons maintenant que de la partie supérieure renflée de notre cylindre, de celle qui correspond au crâne.

Le cylindre intérieur ou nerveux présente, avons-nous dit, trois renflements ou vésicules cérébrales. Le cylindre extérieur, ou tube crânien primitif, se moulant sur le précédent, présente aussi trois vésicules dites vésicules crâniennes.

Le crâne à cette période est donc représenté par deux cylindres rectilignes emboîtés l'un dans l'autre et présentant trois renflements. On remarquera que, bien que les deux tubes se suivent de très près dans leur développement, c'est le tube médullaire qui se développe le premier, en sorte que, si un temps d'arrêt frappe à cette période le développement du tube engainant, les parties constituantes du cylindre nerveux pourront ne pas être recouvertes.

A partir de ce moment, le développement de ces deux parties destinées à faire un même tout, marche d'une manière parallèle.

Les trois renflements de la *capsule crânienne* sont divisés en antérieur,