

# Developpement normal de la Moelle Epiniere

I Introduction : la Moelle Epiniere occupe les portions dorsales et medianes de l'Embryon, et est situee directement en arriere du bulbe rachidien. Elle est entouree par des membranes appelees meninges et est logee dans le canal vertebrel osseux. sa cavite axiale est appelee le canal medullaire.

II synthese Fonctionnelle : la Moelle epiniere des vertebres est formee par la combinaison de neurones <sup>et des gliaux</sup> connectes l'un a l'autre d'une part et au cerveau d'autre part. De nombreuses associations inter neuronales - confient a la Moelle, son unite et sa coordination.

III caracteristique Generales de la Moelle epiniere

- A - la taille de la moelle epiniere varie avec l'age du Fetus
- B - le volume relatif de la Moelle, qui est d'abord important, va diminuer progressivement en rapport avec le volume total du systeme nerveux central et surtout en rapport avec la taille totale de l'organisme.
- C - le tube neural et le canal vertebrel se developpent au mode parallele. la Moelle epiniere occupe la longueur entier du canal et les nerfs rachidiens emergent entre les corps vertebraux par les trous intervertebraux.
- D - la croissance du tube neural se ralentit considerablement vers le 4<sup>eu</sup> mois de la vie foetale, mais celle du canal vertebrel continue. la consequence de ce phenomene est :
- la Moelle epiniere n'occupe plus la longueur entiere du canal vertebrel
  - les racines des nerfs lombaires et sacres, qui etaient a l'origine horizontales, sont attirees vers le bas par le canal vertebrel. elles deviennent longues et verticales et forment la queue de cheval. en dessous de la Moelle epiniere : celle-ci se termine au niveau de la 2<sup>eu</sup> vertebre lombaire enfin chez l'adulte

W Composition de la moelle épinière : la ME est composée par

A - une série des centres nerveux : la matière grise, formée par :

1/- des cellules neuronales dérivées des neuroblastes

2/- des q névrogliales

3/- des fibres nerveuses fines, légèrement myélinisées ou non myélinisées

Tous ces éléments se développent dans la couche du manteau.

B - un groupe des voies de transit ou de voies d'association

la substance blanche est formée de fibres myélinisées et est composée par :

1/- des fibres motrices provenant du cerveau.

2/- des fibres sensitives provenant de la périphérie traversant les gg rachidiens [faisant relais dans la corne post et ~~non~~ remontant vers le cerveau].

3/- des axones des neurones d'association interségementaire

4/- les faisceaux de fibres dans la couche marginale sont comprimés l'un contre l'autre.

# Embryologie de la glande Thyroïde

## Introduction

La glande Thyroïde commence à se développer vers le 24<sup>ème</sup> j. à partir d'un épaissement ectodermique médian sur le plancher du pharynx primitif juste en arrière du futur site du Tuberculum impar (bourgeon triangulaire de la langue). Cette épaissement forme une saillance. Le Diverticule Thyroïdien qui s'enfonce dans le mésoblaste sus-jacent lorsque l'embryon s'allonge, la langue se développe, le diverticule descend, en avant du CM et de l'intestin pharyngien le diverticule est relié à la langue par le canal étroit le canal thyro-glosse qui s'ouvre dans la langue au niveau du foramen caecum, celui-ci persiste sous forme d'une petite fossette sur la langue.

Ce diverticule croît rapidement et forme 2 lobes, vers la 7<sup>ème</sup> sem il atteint une position définitive en avant de la trachée. il a acquis au passage un petit isthme médian et 2 lobes latéraux, le canal thyro-glosse disparaît.

La glande Thyroïde commence à fonctionner vers la fin du 3<sup>ème</sup> mois - stade pendant lequel peuvent être observés les premiers follicules colloïdaux.

Durant le 11<sup>ème</sup> semaine le colloïde apparaît dans les follicules de même que la Thyroxine.

un lobe pyramidal, prenant naissance au niveau de l'isthme et observé dans environ 50% des glandes

Thyriol et est dérivé dans -canal thyroïdienne.  
il -constitue une anomalie de développement  
Quasi physiologique.