

# 1/ Le processus obstructif en pédiatrie et hydrocéphalie du nourrisson

Tout phénomène pathologique aboutissant à l'obstruction d'un conduit du corps humain  
A un âge quelconque de la période de l'enfance  
Normalement formé et perméable à la naissance (processus obstructif acquis, non congénital)  
25% de la population à < 18ans  
L'enfance recouvre toute la période de croissance et de développement biologique, psychologique et social de l'être humain

## 7 étapes du développement

Période intra-utérine, période néonatale, première enfance, deuxième enfance, puberté, adolescence, âge adulte

### Période intra-utérine

Durée de la gestion = semaines d'aménorrhée (SA)  
Accouchement à terme = en moyenne 40 SA  
Phénomènes pathologiques de cette période présents à la naissance = congénitaux

**Malformations congénitales** = résultent d'un trouble du développement embryonnaire / foetal. 2-3% de la population générale. Malformations obstructives

### Période néonatale: nouveau-né

28 premiers jours de vie  
Période néonatale précoce = 1e semaine

**Tardive** = 2e à 4e semaine

#### **Première enfance: nourrisson**

De J28 à 2 ans

#### **Deuxième enfance: enfant**

**Féminin:** de 2 à 11 ans

**Masculin:** de 2 à 12-13 ans

#### **Puberté (pré-adolescence)**

**Féminin:** 11 à 14 ans

**Masculin:** 12-13 à 16 ans

Acquisition de la fonction de reproduction

### Adolescence

Ralentissement puis arrêt de la croissance

## Hydrocéphalie du nourrisson

Trouble hydrodynamique du LCR (liquide céphalo-rachidien) provoquant une augmentation du volume occupé par ce liquide dans le crâne

### Physiologie du LCR

Sécrétion (active): compartiment interne

Circulation du compartiment interne vers l'externe; flux pulsé dépendant du pouls

Ré(ab)sorption (passive): compartiment externe

Situation normale: résorption = sécrétion

### Mécanisme de l'hydrocéphalie

Obstacle à la circulation et/ou à la résorption normale du LCR

Obstacle congénital

Obstacle post-natal (post-hémorragie, post-infection)

### Symptômes cliniques

Gros crâne, signes d'HIC (hématome intra-cérébral)

L'imagerie cérébrale montre une dilation ventriculaire anormale

### Traitement

Etiologique si la cause est accessible (tumeur)

Symptomatique: lutter contre l'HIC (hématome intra-cérébral) par dérivation du LCR (dérivation interne ++: valve de dérivation ventriculo-péritonéale)

### Surveillance infirmière

Le périmètre crânien +++

Signes d'hématome intra-cérébral

Valve de dérivation: état cutané en regard, fonctionnement de la valve (pression manuelle), complications: mécaniques (obstruction du circuit) ou infectieuses (surinfection du matériel). Taux global de complication = 20% surtout les premiers mois