

**REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**Université 3 de Constantine**

**Faculté de Médecine**

**SYNDROME D'HYPERTENSION INTRA-CRANIENNE**

Cours destiné aux étudiants de 3<sup>ème</sup> année de Médecine

Présenté par: Pr. S. BOUABDELLAH

Maitre de conférences A

Médecine Interne

**ANNEE UNIVERSITAIRE 2014-2015**

**I-Définition :**

L'hypertension intracrânienne (HIC) se définit comme étant une augmentation de la pression intracrânienne, (par convention, élévation de la pression du LCR supérieur à 15 mm H2O).

**II- Physiopathologie :** Il existe schématiquement

- 3 secteurs :
  - parenchymateux : neurones, cellules gliales.
  - vasculaire : artères - veines – capillaires.
  - liquidien : LCR.
- 3 causes principales avec l'augmentation volumétrique de ces 3 secteurs (exception faite des crâniosténoses) :
  - parenchymateux : processus tumoral,....
  - vasculaire : hématome, turgescence,...
  - liquidien : hydrocéphalie, œdème cérébral.

Le mécanisme d'engagement peut être déclenché ou aggravé par une PL, la soustraction de LCR provoquant "un appel" des structures sus-jacentes vers l'aval.

- **sur l'oeil** : la compression des veines de la rétine crée une stase veineuse, un œdème papillaire avec un risque d'évolution vers l'atrophie optique.
- **sur le crâne** : disjonction des sutures chez l'enfant, impressions digitiformes, agrandissement de la selle turcique, rarement érosion de la lame criblée de l'ethmoïde (risque de rhinorrhée).

En fait le mécanisme est complexe à cause des phénomènes :

- d'œdèmes (vasogénique , cytoxique, mixte),
- de l'action aggravante de l'hypoxie.
- de réactions biochimiques mal connues.

**III- Clinique :****1 - Les céphalées**

- typiques :
- fréquentes mais inconstantes
  - surviennent surtout le matin au réveil ou vers la 2ème moitié de la nuit

- par crises de siège variable, diffuses ou localisées
- augmentant à l'effort (toux)
- résistantes aux antalgiques usuels.
- atypiques : banales, sans spécificité, calmées par les antalgiques.

#### 2 - Les vomissements sont plus inconstants que les céphalées

- surviennent en fusée, soulageant les céphalées
- et sont fréquents dans les tumeurs de la fosse postérieure.
- parfois il s'agit de malaises digestifs, de nausées.

#### 3 - Les troubles visuels sont tardifs :

- baisse de l'acuité visuelle (AV)
- gêne visuelle
- diplopie par paralysie du nerf VI (sans valeur localisatrice)
- impressions furtives de brouillards obscurcissant la vue ("éclipses visuelles").

Le fond d'œil (FO) est impératif à la recherche d'un œdème papillaire : d'abord un flou des bords de la papille, une dilatation veineuse, puis une saillie de la papille avec coudûre des vaisseaux. L'œdème papillaire peut évoluer vers une atrophie optique. Un FO normal ne récuse en aucun cas le diagnostic d'HIC.

#### 4 - Les troubles de la vigilance et de la conscience :

- baisse de l'attention, somnolence, obnubilation, apathie, torpeur, souvent fluctuants, coma.

#### ***L'examen clinique recherche des signes d'engagement :***

- cervicalgies, torticolis, attitude guindée.
- bradycardie, TA instable, hyperthermie, trouble du rythme et de la fréquence respiratoire, un encombrement pulmonaire, de même que des signes de localisation et la présence ou l'absence de crises convulsives.

#### ***L'évolution, lente ou aiguë, en l'absence de traitement, entraîne :***

- une cécité bilatérale définitive avec atrophie optique,
- un risque d'engagement :

- temporal : mydriase homolatérale, troubles de la conscience, hypertonie de décérébration unie ou bilatérale, spontanée ou provoquée
- des tonsilles cérébelleuses : cervicalgies, torticolis, raideur de la nuque, bradypnée, variation thermique, vomissements, crises toniques postérieures
- sous falciforme, du culmen, sans sémiologie spécifique.

***A tout moment il existe un risque vital.***

#### **IV- Paraclinique :**

**1 - Jamais de PL :** car il y a un risque d'engagement et de mort subite.

**2 - La TDM, l'IRM :** objectivent la ou les lésions ainsi que les engagements.

**3 - La radiographie du crâne :** peut mettre en évidence : un agrandissement de la selle turcique avec érosion des clinoides postérieures, de la corticale du plancher voire une destruction du dorsum sellae ; chez l'enfant des impressions digitiformes, une disjonction et un aspect "peigné" des sutures.

**4 - La mesure et l'enregistrement de la pression intracrânienne (PIC) :** peuvent être réalisés à l'aide de capteurs logés à différents niveaux : ventricule, parenchyme, espace sous-dural, espace extra-dural.

**5 - L'artériographie :** fournit des renseignements indirects : déplacement des vaisseaux, arrêt ou ralentissement de l'injection d'un territoire lorsque l'HIC est importante. Aspect étiré et rectiligne de la péricalléuse en présence d'une hydrocéphalie ; aspect "tendu" de la sylvienne.

#### **V-Étiologies :**

- Traumatique
- Tumorale
- Vasculaire
- Infectieuse
- Malformative
- Hydrocéphalie
- Métabolique
- Toxique
- Cryptogénétique