

# **Arborescence Objectifs connaissances théoriques**

## **Phase Approfondissement du DES NCH**

### **1. TECHNIQUES CHIRURGICALES**

#### **1.1. Connaître les Principes**

- 1.1.1. Du Planning préchirurgical
- 1.1.2. De la Visée pédiculaire

#### **1.2. Hydrocéphalie – Connaître les principes / étapes**

- 1.2.1. De la pose d'une DVA
- 1.2.2. De la pose d'une DVP

#### **1.3. Voies abord base du crâne - Connaître les principes / étapes**

- 1.3.1. De la Voie retrosigmoïdienne
- 1.3.2. De la Voie ptérionale

#### **1.4. Tumeurs cérébrales - Connaître les principes / étapes**

- 1.4.1. De la réalisation d'une Biopsie stéréotaxique
- 1.4.2. De la navigation et de la fluorescence pre/peropératoire comme aide au repérage des marges tumorales
- 1.4.3. De la Localisation préopératoire des zones fonctionnelles
- 1.4.4. De la réalisation d'une Lobectomie frontale/temporale
- 1.4.5. De l'exérèse chirurgicale d'une Métastase cérébrale

#### **1.5. Vasculaire - Connaître les principes / étapes**

- 1.5.1. De la chirurgie anévrysmale
- 1.5.2. Des Principales voies d'abord en chirurgie vasculaire
- 1.5.3. Les Principes généraux de la chirurgie des MAV

#### **1.6. Fonctionnel – Savoir**

- 1.6.1. Poser d'une électrode épidurale voie percutanée

#### **1.7. Complications opératoires – Connaître les principes de prise en charge**

Des Complications de la chirurgie du rachis dégénératif

- 1.7.1. Des Complications des dérivations du LCS

## **2. TRAUMATOLOGIE**

### **2.1. Traumatismes crâniens– Connaitre les principes de prise en charge**

2.1.1.D'une Plaie craniocérébrale, embarrure, réfection étage antérieur

2.1.2.D'un patient de l'Eveil à réadaptation

### **2.2. Traumatismes rachidiens – Savoir / Connaitre les principes de prise en charge**

2.2.1.1.Les Classifications et imagerie des traumatismes du rachis cervical supérieur (C0-C2)

2.2.1.2.Les Traitements des traumatismes du rachis cervical supérieur (C0-C2)

2.2.1.3.Les Classifications et imagerie des traumatismes du rachis cervical inférieur (C3-C7)

2.2.1.4.Les Traitements des traumatismes du rachis cervical inférieur (C3-C7)

2.2.1.5.Les Classifications et imagerie des traumatismes thoracolombaires

2.2.1.6.Le Traitement conservateur des traumatismes thoracolombaires

2.2.1.7.Les Traitements chirurgicaux des traumatismes thoracolombaires

2.2.1.8.La Classification et le traitement des fractures du sacrum et des traumatismes de l'articulation sacroiliaque

2.2.1.9.Les Fractures sur SPA et hyperostose vertébrale

2.2.1.10.Les Fractures du rachis ostéoporotique

2.2.1.11.Les Traumatismes du rachis pédiatrique

2.2.1.12.La Prise en charge du traumatisme vertébro-médullaire

2.2.1.13.La Réhabilitation après traumatisme médullaire

2.2.1.14.La Prévention et du traitement du cal vicieux

## **3. PATHOLOGIES CRANIENNES**

### **3.1. Hydrocéphalie – Connaitre / Savoir diagnostiquer**

3.1.1.Les Indications de la VCE

3.1.2.Les Malformations de Chiari

### **3.2. Tumeurs intraparenchymateuses – Connaitre les principes de diagnostic/prise en charge**

3.2.1.Des Métastases cérébrales

**3.2.2.**Du Glioblastome

**3.2.3.**Des Gliomes de bas grade

### **3.3. Tumeurs extraparenchymateuses – Connaitre les principes de diagnostic/prise en charge**

3.3.1.Des Adénomes hypophysaires

**3.3.2.**Des Schwanomes vestibulaires

### **3.4. Région pinéale – Connaitre**

3.4.1.L'Histopathologie et les marqueurs biologiques

3.4.2.Les principes diagnostics et les stratégies thérapeutiques

3.4.3.La Classification

- 3.5. Tumoral Autre - Connaitre les principes de diagnostic et de prise en charge
  - 3.5.1. D'un Kyste colloïde
  - 3.5.2. Des Tumeurs ventriculaires
  
- 3.6. Vasculaire - Connaitre les principes de diagnostic / de prise en charge
  - 3.6.1. Des hémorragies intracérébrales spontanées
  - 3.6.2. Des anévrismes intracrâniens: épidémiologie et facteurs de risque
  - 3.6.3. Des anévrismes intracrâniens non rompus
  - 3.6.4. Du traitement endovasculaire des anévrismes intracrâniens
  - 3.6.5. Des AVC ischémiques et indications de la craniectomie décompressive
  
- 3.7. Infectieux- Connaitre les principes de diagnostic / de prise en charge
  - 3.7.1. Des Abscés cérébraux**

#### **4. PATHOLOGIES RACHIDIENNES**

- Savoir / Acquérir les connaissances permettant la prise en charge

- 4.1. D'une Hernie discale : diagnostic et traitement de la douleur radiculaire
  - 4.1.1. Épidémiologie, diagnostic et imagerie de la radiculalgie lombaire
  - 4.1.2. Traitement non chirurgical et histoire naturelle de la radiculalgie lombaire
  - 4.1.3. Chirurgie de la radiculalgie lombaire
  - 4.1.4. Épidémiologie, diagnostic et imagerie de la radiculalgie cervicale
  - 4.1.5. Traitement non chirurgical et histoire naturelle de la radiculalgie cervicale
  - 4.1.6. Chirurgie de la radiculalgie cervicale
  
- 4.2. D'un canal lombaire étroit
  - 4.2.1. Physiopathologie et traitement non chirurgical du canal lombaire étroit
  - 4.2.2. Traitement chirurgical du canal lombaire étroit
  
- 4.3. D'une Myélopathie cervicale et thoracique
  - 4.3.1. Physiopathologie et histoire naturelle de la myélopathie cervicale
  - 4.3.2. Traitement chirurgical de la myélopathie cervicale
  - 4.3.3. Hernie discale thoracique
  
- 4.4. De la Spondylolyse et du spondylolisthésis
  - 4.4.1. Spondylolyse et spondylolisthésis par lyse isthmique
  - 4.4.2. Spondylolisthésis dégénératif
  
- 4.5. Des Douleurs lombaires chroniques
  - 4.5.1. Épidémiologie et aspects médico-économiques de la lombalgie
  - 4.5.2. Physiopathologie de la lombalgie chronique
  - 4.5.3. Imagerie de la lombalgie

4.5.4.Traitements conservateurs de la lombalgie

4.5.5.Traitements chirurgicaux de la lombalgie

## **5. SPECIFICITES PEDIATRIQUES**

5.1. Traumatologie crâne – Connaitre

5.1.1.Les Particularités des TC de l'enfant

5.2. Tumeurs cérébrales - Connaitre les principes de diagnostic et de prise en charge

5.2.1.D'une Tumeur de fosse postérieure chez l'enfant

5.2.2.D'un Médulloblastome en particulier

5.2.3.D'une Tumeur de la région pinéale

5.2.4.D'une Hydrocéphalie tumorale de l'enfant

## **6. ASPECT LEGAUX, ETHIQUES ET SCIENTIFIQUES en NEUROCHIRURGIE**

6.1. Connaitre les Aspects médico-légaux en chirurgie du rachis