

Arborescence Objectifs connaissances théoriques

Phase SOCLE DES NCH

1. PRE-REQUIS

1.1. CONNAISSANCES TRANSVERSALES

Acquérir des connaissances sur :

1.1.1. L'opéré et son environnement

1.1.1.1. Anesthésie

1.1.1.2. Installation de l'opéré

1.1.1.3. Prévention de l'infection

+ Recommandation en hygiène hospitalière

1.1.1.4. Surveillance et soins de l'opéré- prise en charge de la douleur

1.1.1.5. Accidents thromboemboliques

1.1.1.6. Transfusions

1.1.1.7. Complications per et périopératoires

1.1.1.8. Chirurgie ambulatoire

1.1.1.9. Radioprotection

1.1.2. Principes et règles de chirurgie générale

1.1.2.1. Cicatrisation et réparation

1.1.2.2. Cancérologie

1.1.2.3. Anatomie pathologique

1.1.2.4. Le polytraumatisme

1.1.3. Obligations légales, éthiques et scientifiques

1.1.3.1. Le bloc opératoire

1.1.3.2. La responsabilité médicale

1.1.4. Méthodologie de lecture et rédaction d'un article/ structure d'un article original et objectifs de chaque chapitre

1.1.5. Évolution des pratiques et protocoles de recherche

1.2. CONNAISSANCES SPECIFIQUES

1.2.1. Connaître les Médicaments en Neurochirurgie

1.2.1.1. Anti-comitiaux

1.2.1.2. Traitement de l'état de mal épileptique

1.2.1.3. Corticothérapie

1.2.1.4. Antalgiques et leurs paliers

1.2.1.5. Médicaments de la douleur neuropathique

1.2.1.6. Antiagrégants

1.2.1.7. Anticoagulants : AVK et nvx anticoagulants

1.2.1.8. Mannitol - Serum salé hypertonique

1.2.1.9. Anticalciques et vasospasme

1.2.1.10. Acetazolamide

1.2.1.11. Anesthésiques locaux

1.2.1.12. Traitements médicaux de la spasticité

1.2.1.13. Médicaments de la neurosédation

1.2.1.14. Antagoniser les AVK

1.2.2. Connaître en Neuroanatomie

- 1.2.2.1. Les Généralités
- 1.2.2.2. Le Crâne et les enveloppes méningées
- 1.2.2.3. La Base du crâne
- 1.2.2.4. Le SNC
- 1.2.2.5. Le SNP
- 1.2.2.6. L'Anatomie fonctionnelle du cerveau
- 1.2.2.7. La Fosse postérieure
- 1.2.2.8. Les Nerfs crâniens
- 1.2.2.9. La Vascularisation
- 1.2.2.10. Le Liquide cérobrospinal & ventricules
- 1.2.2.11. La Jonction crânio-cervicale
- 1.2.2.12. La Moelle spinale
- 1.2.2.13. Le Rachis

1.2.3. Connaître en Neuroradiologie

- 1.2.3.1. L'Anatomie radiologique du crâne, de l'encéphale et des nerfs crâniens
- 1.2.3.2. L'Anatomie radiologique du rachis
- 1.2.3.3. L'Anatomie radiologique de la moelle
- 1.2.3.4. L'Anatomie radiologique vasculaire (artério, angioscanner, angiIRM)

1.2.4. Connaître en Physiologie

- 1.2.4.1. Pression intracrânienne, hypertension intracrânienne et engagement
- 1.2.4.2. La Perfusion cérébrale
- 1.2.4.3. La Circulation du liquide cérobrospinal
- 1.2.4.4. Le Système glymphatique et les lymphatiques de la dure-mère
- 1.2.4.5. La Physiopathologie de la douleur neuropathique
- 1.2.4.6. L'ischémie cérébrale
- 1.2.4.7. La Physiopathologie de la rupture anévrysmale et de ses conséquences

2. TECHNIQUES

2.1. Connaître les Principes

- 2.1.1. De l'installation au bloc opératoire (décubitus dorsal, ventral, gènupectoral, latéral, park bench, position assise)
- 2.1.2. De la stéréotaxie
- 2.1.3. De la neuronavigation

2.2. Crâne – Connaître (

- 2.2.1. La Technique chirurgicale d'une pose de capteur de PIC
- 2.2.2. La Technique chirurgicale d'une DVE, réglage et surveillance
- 2.2.3. Les Techniques chirurgicales d'évacuation d'un hématome SDC
- 2.2.4. Les Principes de réalisation d'un volet Crânien
- 2.2.5. Les Principes de la chirurgie des méningiomes
- 2.2.6. Les Principes des dérivations internes du LCS
- 2.2.7. Les Principes de la ventriculocisternostomie endoscopique

2.3. Rachis – Connaitre

- 2.3.1. Les Principes de réalisation d'une laminectomie
- 2.3.2. Les Principes de la chirurgie de la hernie discale lombaire
- 2.3.3. Les Principes de l'abord antérieur du rachis cervical moyen

2.4. Complications opératoires – Acquérir les connaissances permettant

- 2.4.1. Le Diagnostic et la prise en charge d'une méningite postopératoire
- 2.4.2. Le Diagnostic et la prise en charge d'une fuite de liquide cébrospinal
- 2.4.3. Le Diagnostic et la prise en charge d'un hématome postopératoire rachidien cervical, dorsolombaire et intracrânien

3. TRAUMATOLOGIE

3.1. Traumatisme crânien – Acquérir les connaissances permettant

- 3.1.1. De poser les Indications du monitoring de la PIC
- 3.1.2. D'établir les Scores d'évaluation clinique
- 3.1.3. De poser une indication opératoire d'urgence
- 3.1.4. De discuter les Principes de réanimation des traumatisés crâniens
- 3.1.5. De donner une Conduite à tenir devant une plaie du visage et du scalp
- 3.1.6. De donner une Conduite à tenir devant un hématome extra-dural
- 3.1.7. De donner une Conduite à tenir devant un hématome sous-dural aigu
- 3.1.8. De donner une Conduite à tenir devant un hématome SDC
- 3.1.9. De donner une Conduite à tenir devant des lésions hémorragiques intra-parenchymateuses post-traumatiques

3.2. Traumatisme rachidien - Acquérir les connaissances permettant

- 3.2.1. De conduire l'Examen clinique d'un traumatisé rachidien
- 3.2.2. De Classifier les fractures du rachis dorsolombaire
- 3.2.3. La Pose d'une traction cervicale
- 3.2.4. De poser une indication opératoire d'urgence

4. PATHOLOGIES CRÂNIENNES

4.1. Hydrocéphalie généralités – Connaitre / Savoir

- 4.1.1. La Définition et la physiopathologie
- 4.1.2. Discuter le Diagnostic d'une hydrocéphalie
- 4.1.3. Les Principe des valves de dérivation
- 4.1.4. La Conduite à tenir devant une suspicion de dysfonction de dérivation

4.2. Tumeurs cérébrales généralités – Connaitre / Savoir

- 4.2.1. La Classification histo-moléculaire de l'OMS 2021
- 4.2.2. Les principes de l'Annonce d'une tumeur cérébrale
- 4.2.3. Les principes de l'Annonce de la chirurgie
- 4.2.4. Le rôle du neurochirurgien en RCP en neuro-oncologie
- 4.2.5. La Prise en charge péri-opératoire d'une tumeur cérébrale
- 4.2.6. Les Principes de prise en charge des tumeurs cérébrales en urgence (crise comitiale, HTIC et engagemment, hydrocéphalie aiguë, déficit neurologique)

4.3. Vasculaire généralités – Connaitre / Savoir

- 4.3.1. Diagnostiquer un cavernome cérébral
- 4.3.2. Diagnostiquer une malformation artérioveineuse cérébrale
- 4.3.3. Diagnostiquer une fistule durale cérébrale
- 4.3.4. Diagnostiquer des hémorragies intracérébrales spontanées
- 4.3.5. Coordonner la prise en charge d'une hémorragie méningée à la phase aiguë
- 4.3.6. Les principes des procédures d'exclusion microchirurgicale ou d'occlusion endovasculaire d'un anévrisme artériel intracrânien

5. PATHOLOGIES RACHIDIENNES

5.1. Rachis dégénératif – Savoir

- 5.1.1. Diagnostiquer un canal lombaire étroit et discuter les indications thérapeutiques
- 5.1.2. Diagnostiquer une hernie discale et discuter les indications thérapeutiques
- 5.1.3. Diagnostiquer une myélopathie cervicarthrosique et discuter les indications thérapeutiques

6. ASPECTS LEGAUX, ETHIQUES ET SCIENTIFIQUES en NEUROCHIRURGIE

6.1. Médico-légal - Connaitre / Savoir

- 6.1.1. Les principes de la check list
- 6.1.2. Préparer une réunion de morbi-mortalité

6.2. Aspects éthiques - Connaitre / Savoir

- 6.2.1. Les principes Éthiques appliqués à la Neurochirurgie

6.3. Recherche et Neurochirurgie - Connaitre / Savoir

- 6.3.1. Les principes de la recherche bibliographique