

Annexe 3 : compétences socle du DES de neurochirurgie

Neurochirurgie vasculaire

- Réaliser un interrogatoire et un examen clinique neurologique complets
- Réaliser une évaluation clinique complète
- Adapter l'évaluation complète aux éléments spécifiques positifs et négatifs en rapport avec l'accident vasculaire cérébral ischémique ou hémorragique
- Démontrer une compréhension de l'urgence et une capacité à hiérarchiser les examens et les actes devant un accident vasculaire cérébral ischémique ou hémorragique
- Démontrer une capacité à prendre en charge les complications cardiaques et pulmonaires d'une pathologie cérébro-vasculaire ainsi que de son traitement, et examiner la nécessité de faire appel à une consultation de spécialité ou de sous-spécialité.
- Appliquer les principes de soins péri opératoires après un geste endovasculaire ou chirurgical pour une pathologie cérébro-vasculaire Démontrer a capacité à détecter les modifications cliniques de l'état neurologique d'un patient à la phase aiguë ou subaiguë d'un accident vasculaire cérébral ischémique ou hémorragique
- Réaliser la mise en place d'une dérivation ventriculaire externe par un trou de trépan à main ou électrique
- Décrire la localisation correcte d'un volet pour évacuer chirurgicalement un hématome. Ceci devrait être réalisé en utilisant aussi bien les principes de localisation topographique d'une lésion intracrânienne que les techniques de neuro-navigation
- Aider à l'incision, l'abord et l'exposition, et la fermeture pour une intervention sur la carotide cervicale
- Aider à une craniotomie ptériorale pour une pathologie vasculaire cérébrale
- Aider à l'évacuation d'un hématome intracrânien
- Démontrer sa capacité à avoir des gestes précis et rapides

Neuro-oncologie

- Savoir procéder à l'interrogatoire et à l'examen physique complet d'un patient porteur d'une tumeur intracrânienne
- Discuter des examens radiologiques avec un radiologue et énumérer les diagnostics différentiels possibles devant un patients porteur d'une tumeur intracrânienne
- Etre capable de:
- Préparer les patients pour la chirurgie d'une tumeur intracrânienne
- Connaître la position opératoire des patients en vue d'une craniotomie ou d'une craniectomie pour les localisations tumorales les plus fréquentes.
- Participer à l'installation des patients et la préparation du champ opératoire
- Aider à l'ouverture et la fermeture de craniotomies et craniectomies pour des tumeurs
- Inciser et à refermer le scalp.
- Mettre en place un drainage lombaire externe, une têtère à prise osseuse, un cadre de stéréotaxie.
- Préparer une procédure de neuronavigation
- Réaliser une ponction ventriculaire

- Démontrer sa capacité à prendre en charge les soins post-opératoires de la cicatrice, et à identifier les complications infectieuses, thromboemboliques, ou cutanées (escarres).

Nerf périphérique

- Faire un interrogatoire et réaliser un examen de la motricité et de la sensibilité du système nerveux périphérique
- Etre capable de localiser anatomiquement la lésion sur la base de l'interrogatoire et l'examen clinique
- Obtenir les examens complémentaires adaptés : EMG/VCN Dosages métaboliques Examens d'imagerie
- Formuler un diagnostic différentiel pour les compressions fréquentes
- Positionner et préparer une intervention de décompression nerveuse
- Réparation des nerfs crâniens et spinaux

Rachis

- Réaliser un interrogatoire et un examen physique complets de patients avec une pathologie rachidienne. Interpréter les radiographies simples, les clichés dynamiques, les myélographies, les CT scanners et les IRM des patients avec des lésions rachidiennes
- Préparer les patients pour la chirurgie rachidienne, en incluant le positionnement correct, la protection des points de compression, et la mise en place de cathéters artériels et veineux centraux, des sondes urinaires et des procédures limitant le risque d'embolie gazeuse
- Réaliser une ponction lombaire
- Démontrer sa capacité à poser et mettre en place la surveillance de traction cervicale pour réduire et immobiliser un rachis cervical instable
- Démontrer sa capacité à mettre en place correctement une têtère de Mayfield et les autres systèmes de fixation de la tête
- Aider à un abord et une exposition d'apophyses épineuses, de lames, de facettes et massifs articulaires en région cervicale, thoracique et lombaire
- Démontrer sa capacité à fermer des incisions postérieures, antérieures et latérales du rachis
- Démontrer sa capacité à effectuer des soins post-opératoires de cicatrice
- Démontrer une prise en charge post-opératoire adaptée des patients qui ont eu une intervention sur le rachis

Pédiatrie

- Réaliser un interrogatoire complet, un examen clinique et une évaluation chez les nouveaux-nés, les nourrissons et les enfants
- Interpréter les résultats de l'examen physique, des examens biologiques et des examens d'imagerie pour parvenir aux diagnostics différentiels
- Réaliser une ponction lombaire chez l'enfant
- Réaliser une ponction de valve
- Réaliser avec aide un trou de trépan à main ou électrique pour un abord sous-dural, parenchymateux ou ventriculaire, ou faisant partie d'une craniotomie

Infection

- Démontrer les capacités à utiliser les précautions de base
- Démontrer les capacités à travailler stérilement
- Faire le diagnostic correct et traiter les infections hors SNC chez les patients neurochirurgicaux
- Faire le diagnostic correct et traiter les infections du SNC chez les patients neurochirurgicaux
- Démontrer sa capacité à aider la réalisation d'une laminectomie lombaire décompressive pour un rétrécissement canalaire
- Démontrer sa capacité à aider la réalisation d'une 'exérèse d'une hernie discale lombaire
- Démontrer une utilisation adaptée du microscope opératoire

Traumatologie

- Démontrer une compréhension de l'anatomie, la physiologie, la physiopathologie et les signes cliniques des lésions traumatiques du cerveau, de la moelle épinière et des nerfs périphériques, en incluant leurs enveloppes. Démontrer une capacité de formuler et d'accomplir un diagnostic précis et un plan de traitement pour les lésions traumatiques du système nerveux, en incluant les traitements chirurgicaux et non chirurgicaux
- Hiérarchiser correctement les priorités de prise en charge chez les patients polytraumatisés
- Réaliser un interrogatoire pertinent et documenté, un examen clinique et recueillir les signes d'imagerie chez un patient polytraumatisé
- Savoir différencier un traumatisme du système nerveux central d'un traumatisme du système nerveux périphérique
- Mettre en place un capteur de pression intracrânienne en incluant les cathéters intraventriculaires et les capteurs électroniques (fibre optique ou capteur miniaturisé)
- Réaliser un trou de trépan à main ou électrique pour évacuer une collection liquidienne sous-durale
- Aider à l'ouverture et à la fermeture de craniotomies