

Module 5
Radiochirurgie,
Neurochirurgie
Fonctionnelle,
Neurochirurgie vasculaire

- Bases et principes radiobiologiques de la Radiochirurgie
- Déroulement d'un traitement d'un patient par Radiochirurgie Gamma Knife Icon
- L'apport de la Radiochirurgie au développement de la Neurochirurgie
- Traitement multimodal microchirurgical et radio chirurgical des lésions intracrâniennes bénignes
- Traitement radio chirurgical des tumeurs bénignes
- Traitement radio chirurgical des tumeurs malignes
- Radiochirurgie fonctionnelle
- Neurochirurgie fonctionnelle en conditions stéréotaxiques
- Radiochirurgie en pathologie vasculaire
- Simulation d'un traitement radio chirurgical sur Gamma plan.
- Discussion des cas cliniques

FRAIS DE FORMATION

- 15 000 Dhs pour les médecins spécialistes
- 12 000 Dhs pour les Résidents

MODALITES D'INSCRIPTION

- Inscription en ligne : www.cfc-centre.ma

NOMBRE MAXIMUM DE CANDIDAT

- 12 Candidats

PÉRIODE DE FORMATION

- Une année (12 mois)

**RESPONSABLE PEDAGOGIQUE
ET COORDINATRICE DE LA FORMATION**
Pr. Najja EL ABBADI

COORDONATEUR DE LA FORMATION
Dr. Fahd Derkaoui Hassani
Gsm : 06 61 99 95 65
Gsm : 06 61 98 31 63

**CENTRE DE FORMATION
CONTINUE**

Tél : 05 37 13 11 50
Gsm : 06 67 77 19 84
E-mail : admission@c-f-c.ma

Université Internationale Abulcasis des Sciences de la Santé - Rabat
Av. allal El Fassi, Madinat Al Ifrane, Hay Riad, Rabat

MÉDECINE GÉNÉRALE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

C.U DE STEREOTAXIE CEREBRALE



WWW.C-F-C.MA

PRESENTATION DE LA FORMATION

La stéréotaxie, technique autrefois réservée à quelques spécialistes pour des indications limitées a vu son champ d'application s'étendre pour devenir une technique que tout neurochirurgien doit posséder au moins dans le domaine de la pathologie tumorale. L'intégration de la méthodologie stéréotaxique dans le geste chirurgical lui-même (avec et sans cadre) ou la radiothérapie (radiochirurgie stéréotaxique) et les possibilités d'informatisation de la technique lui assureront une place grandissante en neurochirurgie. L'importance de ces connaissances justifient d'inclure ce certificat dans la formation médicale continue des neurochirurgiens. A travers 3 séminaires, 05 modules et un volume horaire de 80 heures de formation théoriques ainsi que des hands on pratique et de simulation, chaque candidat sera capable d'appliquer les principes de stéréotaxie cérébrale lors de sa pratique neurochirurgicale quotidienne.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

1. OBJECTIFS GENERAUX DE LA FORMATION

- Populariser la Chirurgie stéréotaxique diagnostique et thérapeutique au sein des neurochirurgiens en formation ou confirmés.
- Assurer la sécurité du geste stéréotaxique en s'aidant d'un équipement informatique
- Formation théorique et pratique en neurochirurgie stéréotaxique (diagnostic et thérapeutique des tumeurs cérébrales, mouvements anormaux, douleur et épilepsie).

2. OBJECTIFS SPECIFIQUES

Au terme de la formation, les participants ont pour obligation de :

- Maîtriser la manipulation, le fonctionnement des équipements, cadres, piliers, arcs, descendeurs, biopseurs et des systèmes informatiques dédiés.
- Savoir choisir les séquences adaptées en imagerie stéréotaxique en fonction de la pathologie
- Informer le patient sur les modalités de déroulement pratique, résultats attendus, contraintes et risques encourus.
- Veiller au respect des différentes étapes techniques en soulignant le rôle de chacune d'elle dans le calcul de la cible.

CONDITION D'ADMISSION

Sont admis à s'inscrire à cette formation :

- Les médecins diplômés ou résidents en neurochirurgie inscrits à la 3^{ème} année de résidanat
- Les médecins étrangers titulaires d'un diplôme en neurochirurgie ou équivalent
- Les candidats jugés aptes à suivre l'enseignement par le directeur de l'enseignement et autorisés par le conseil pédagogique

MODALITES D'EVALUATION

Une évaluation théorique et pratique est prévue à la fin du programme d'enseignement du Certificat universitaire de stéréotaxie cérébrale. Un stage d'une semaine au sein d'un service de neurochirurgie utilisant la stéréotaxie cérébrale est souhaitable. L'équipe pédagogique facilitera l'accès à ce stage pour les candidats si le besoin est exprimé.

PROGRAMME

Module

Intitulé

Module 1

Notions générales

- Contenu, objectifs et évaluation.
- Stéréotaxie : Historique, nosologie et équipements.
- Acquisition et traitement des images stéréotaxiques.
- Déroulement d'un geste chirurgical de stéréotaxie cérébrale
- Principes d'utilisation du logiciel Surgiplan
- Principes d'utilisation du logiciel BrainLab Eléments Trajectory-stereotaxy

Module 2

Exploration et imagerie des tumeurs cérébrales

- Biopsies stéréotaxiques des tumeurs sus-tentorielles
- Biopsies stéréotaxiques des tumeurs sous-tentorielles
- Imagerie moderne des tumeurs cérébrales
- Rôle de l'anatomopathologiste dans la prise en charge des biopsies stéréotaxiques cérébrales
- Nouveauté en Neuro anatomopathologie cérébrale
- Discussion de cas cliniques

Module 3

Chirurgie des tumeurs cérébrales,
Chimiothérapie et radiothérapie endo-cavitaire,
Stéréotaxie sans cadre

- Les exérèses en condition stéréotaxique.
- Indications particulières des techniques de stéréotaxie cérébrale
- Technique de pose des cathéters avec réservoir dans les tumeurs kystiques et traitements endocavitaires
- Ponction stéréotaxique des abcès cérébraux
- Stéréotaxie cérébrale sans cadre : intérêt, techniques, indications et limites.
- Simulation d'un cas de stéréotaxie cérébrale avec cadre sur Phantom
- Discussion de cas cliniques

Module 4

Ponction – Aspiration des lésions cérébrales
Neurochirurgie fonctionnelle 01

- Ponction aspiration des hématomes intracérébraux spontanés.
- Poses des cathéters avec réservoirs dans les tumeurs kystiques.
- Ponction, aspiration des hématomes intracérébraux spontanés.
- Rôle de la stéréotaxie dans l'exploration pré chirurgicale de l'épilepsie. (SEEG)
- Rôle de la stéréotaxie dans le traitement chirurgical de l'épilepsie.
- Exérèse des tumeurs cérébrales en condition stéréotaxiques : Stéréotaxie avec cadre vs Neuronavigation
- Discussion des cas cliniques