

Mastère Spécialisé Neuro-oncologie

Approuvé par:





Mastère Spécialisé Neuro-oncologie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-neuro-oncologie

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 14

04

Direction de la formation

page 18

05

Structure et contenu

page 32

06

Méthodologie

page 38

07

Diplôme

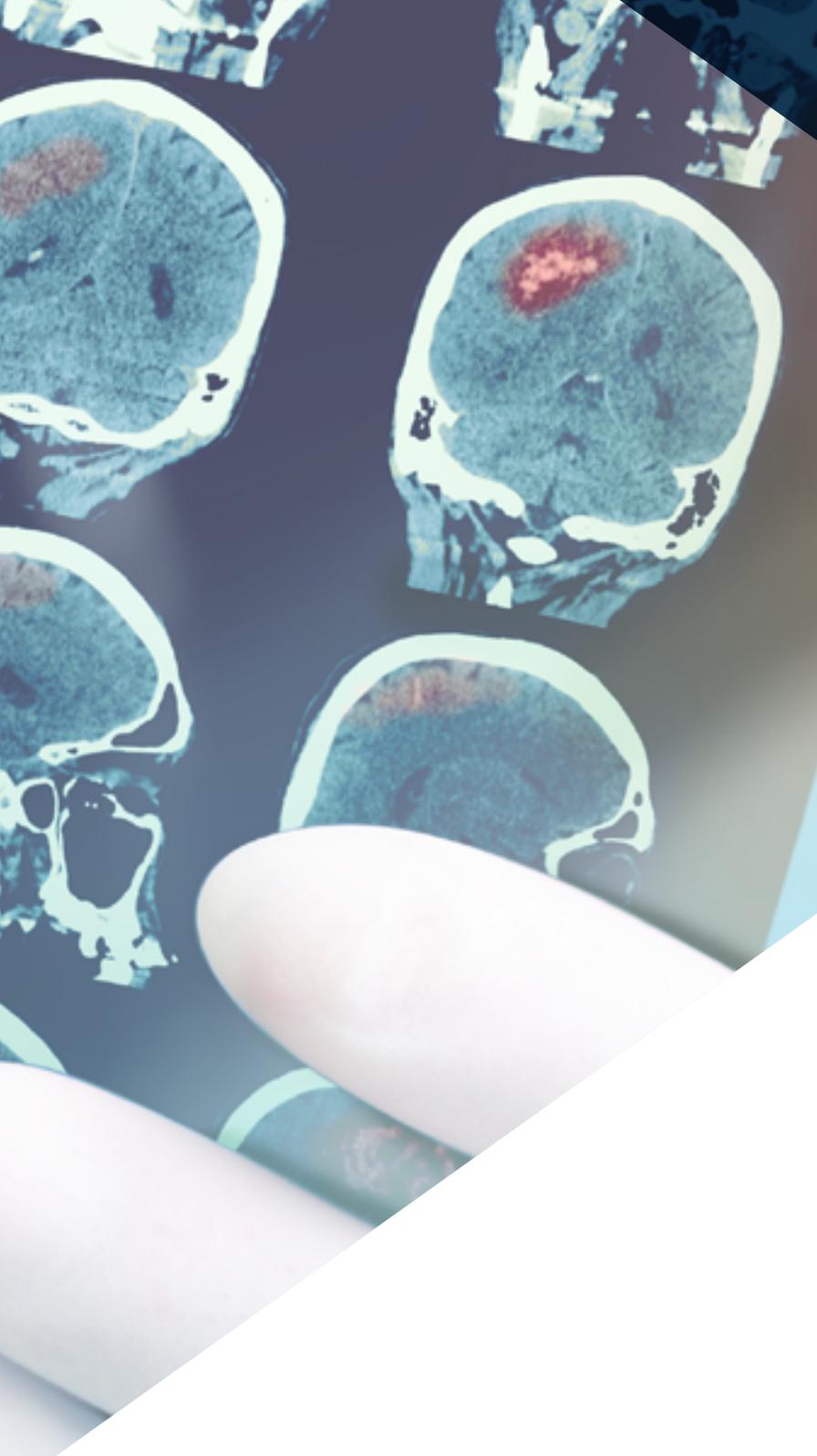
page 46

01

Présentation

Le domaine de la Neuro-oncologie évolue rapidement et offre des recherches prometteuses qui ont le potentiel d'influencer le traitement clinique dans un futur à court ou moyen terme. De nombreuses avancées importantes ont été signalées récemment, et d'autres recherches prometteuses qui auront un impact considérable sur le domaine dans les années à venir, plus spécifiquement concernant les gliomes de haut grade et les métastases cérébrales. Dans ce programme, nous présentons une vue d'ensemble de l'état actuel de la spécialité, en soulignant les avancées clés les plus récentes qui ont un impact dans la gestion clinique. De cette manière, le spécialiste aura accès aux dernières avancées scientifiques dans un diplôme au format 100% en ligne, totalement flexible et adaptable aux responsabilités les plus exigeantes.





Découvrez les dernières nouveautés en matière de Neuro-oncologie"

En résumé, l'hétérogénéité histologique du glioblastome rend impossible son éradication totale, car les cellules cancéreuses résiduelles envahissent le parenchyme, qui reste invisible à toute technique radiographique. Même en cas de résection macroscopique totale, l'hétérogénéité et la nature latente des cellules tumorales permettent une évasion thérapeutique, ce qui contribue à la récurrence et à la progression de la tumeur et affecte gravement la survie. La délimitation visuelle des marges tumorales avec les techniques chirurgicales courantes est un défi auquel sont confrontés de nombreux chirurgiens. Pour tenter de réaliser une résection sûre et optimale, des progrès qui permettent une analyse per-opératoire des tissus cancéreux et non cancéreux ont été développés et appliqués, ce qui a déjà permis d'améliorer les résultats. De plus, les paradigmes fonctionnels basés sur des techniques de stimulation, pour cartographier l'activité électrique du cerveau, ont permis d'optimiser la résection des gliomes dans les zones éloquentes telles que les zones de Broca, de Wernicke et les zones périrolandiques.

Nous analysons ainsi la prise en charge diagnostique et thérapeutique des tumeurs cérébrales primaires et métastatiques. Nous étudieront également les technologies actuelles utilisées pour la résection des gliomes, telles que la craniotomie éveillée, la chirurgie guidée par fluorescence, la neuronavigation ou la neuroendoscopie, parmi d'autres.

Nous verrons en détail une autre avancé dans le domaine de la génomique, dont les progrès ont révélé que plus de la moitié des tumeurs cérébrales pédiatriques présentent des anomalies génétiques, qui pourraient aider au diagnostic ou au traitement, et qui appuie la récente décision de l'Organisation Mondiale de la Santé de classer ces tumeurs par altérations génétiques, plutôt que par type de tumeur. Ainsi, la médecine de précision pour les tumeurs cérébrales pédiatriques est désormais une réalité, et peut-être aussi dans un avenir proche pour les tumeurs adultes.

Enfin, l'immunothérapie est un autre sujet qui sera analysé dans le cadre du programme, pour en souligner certains qui gagnent du terrain comparé à d'autres tumeurs. L'immunothérapie s'est révélée prometteuse pour le traitement du glioblastome multiforme. En effet, le glioblastome multiforme présente de puissantes capacités d'adaptation, un manque relatif d'immunogénicité, un microenvironnement tumoral immunosuppresseur et une hétérogénéité intratumorale. Les experts s'accordent donc à dire que les thérapies à visée immunitaire sont susceptibles de jouer un rôle central dans l'amélioration de la durabilité du traitement.

Ce **Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- Le développement de plus de 75 cas cliniques présentés par des experts en neuro-oncologie
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles pour une pratique professionnelle de qualité
- Nouveaux développements de dépistages et thérapeutiques sur l'évaluation, le diagnostic et l'intervention en Neuro-Oncologie. Il contient des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- Iconographie clinique et tests d'imagerie à des fins de diagnostic
- Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations présentées
- Il met l'accent sur la médecine fondée sur des données probantes et les méthodologies de recherche en neuro-oncologie
- Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Actualisez vos connaissances grâce à ce programme de Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie”

“

Ce Mastère Spécialisé est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons : en plus d'actualiser vos connaissances en Neuro-oncologie, vous obtiendrez un diplôme de Mastère Spécialisé de TECH Université Technologique”

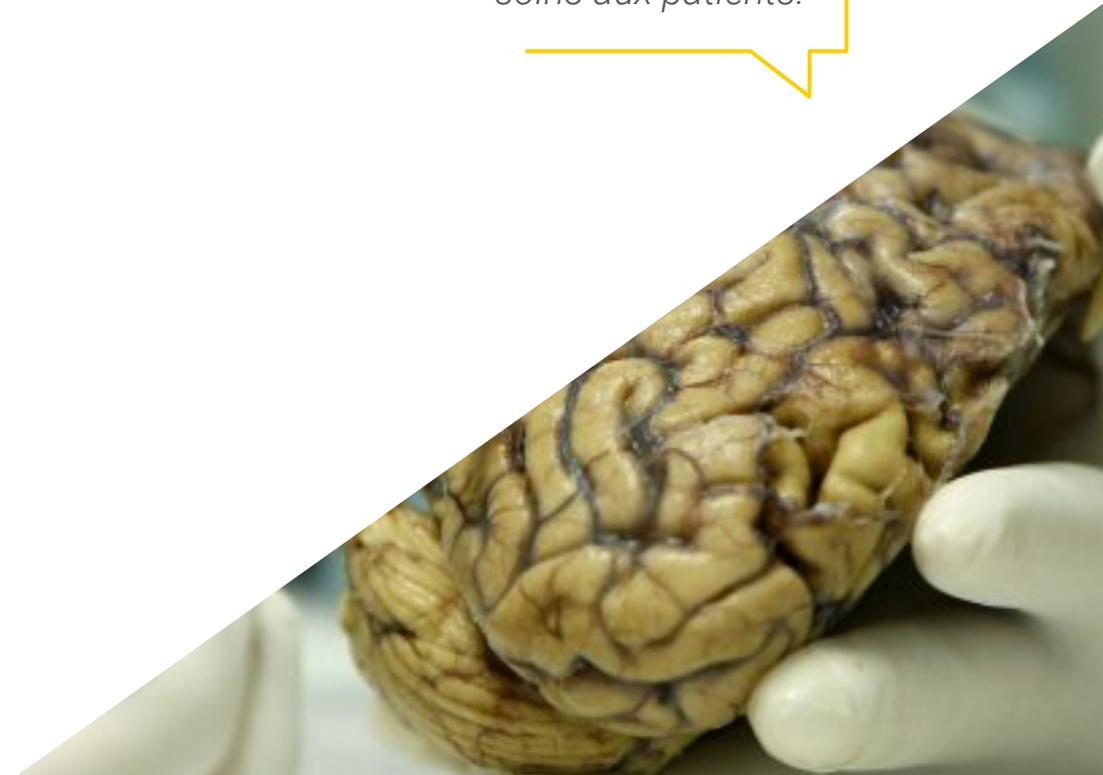
Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Neuro-oncologie, qui apportent leur expérience à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant aux principales sociétés scientifiques.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour cela, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de la Neuro-oncologie et possédant une grande expérience de l'enseignement.

Augmentez votre sécurité dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Mastère Spécialisé.

Saisissez l'opportunité de vous informer sur les dernières avancées en matière de Neuro-oncologie et d'améliorer vos soins aux patients.



02 Objectifs

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs hôpitaux et universités du pays, conscients de la pertinence de la formation actuelle pour pouvoir intervenir dans le diagnostic et le traitement de la pathologie neuro-oncologique, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





“

*Ce Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie
contient le programme scientifique le plus
complet et le plus actuel du marché”*



Objectif général

- ♦ Créer une vision globale et actualisée de la Neuro-oncologie et de tous ses aspects, permettant à l'étudiant d'acquérir des connaissances utiles et susciter l'intérêt d'élargir l'information, et de l'appliquer dans sa pratique quotidienne

“

*Une expérience académique unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel”*





Objectifs spécifiques

Module 1. Biologie des tumeurs cérébrales

- ♦ Actualiser les connaissances de la biologie moléculaire du cancer, notamment en ce qui concerne le concept d'hétérogénéité génétique, la reprogrammation du microenvironnement dans les tumeurs neurologiques et le rôle de la réponse immunitaire dans la lutte contre le cancer
- ♦ Fournir et élargir les connaissances sur l'immunothérapie, qui constitue un exemple d'avancée scientifique manifeste dans le domaine de la recherche translationnelle et l'un des axes de recherche les plus prometteurs dans le traitement du cancer
- ♦ Apprendre comment les progrès de la biologie moléculaire des tumeurs cérébrales ont été intégrés au diagnostic anatomopathologique, dont beaucoup sont le résultat de recherches génétiques approfondies sur l'origine de ces néoplasies, leur comportement en fonction du modèle moléculaire qu'ils expriment et la viabilité thérapeutique de l'attaque de certaines mutations par de nouvelles chimiothérapies
- ♦ Connaître la nouvelle "Classification des tumeurs primaires du système nerveux central" de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), qui intègre pour la première fois la nécessité de disposer de marqueurs de biologie moléculaire pour classer correctement les tumeurs astrocytaires, oligodendrogiales et médulloblastomes
- ♦ Décrire l'utilité de la biopsie liquide, axée sur l'analyse génomique de l'ADN tumoral circulant, pour un diagnostic plus adéquat des gliomes cérébraux, permettant leur classification

Module 2. La radiologie dans la gestion des tumeurs cérébrales

- ♦ Approfondir les nouvelles techniques de résonance magnétique en neuro-oncologie
- ♦ Gérer les développements les plus récents de la tomographie assistée par ordinateur pour la gestion des complications neuro-oncologiques
- ♦ Valoriser le rôle de la médecine nucléaire dans le diagnostic des complications neuro-oncologiques
- ♦ Analyser les différents types de tumeurs primaires du système nerveux central

Module 3. Neurochirurgie des tumeurs cérébrales

- ♦ Décrivez une stratégie chirurgicale précise dans le traitement des patients atteints de tumeurs cérébrales primitives
- ♦ Approfondir le neuromonitoring dans la chirurgie des tumeurs cérébrales
- ♦ Développer de nouvelles techniques pour faciliter les traitements chirurgicaux neuro-oncologiques
- ♦ Définir les différentes interventions chirurgicales et les protocoles pour le patient éveillé

Module 4. Gestion radiothérapeutique et pharmacologique des tumeurs cérébrales

- ♦ Connaître la gestion de la radiothérapie des métastases cérébrales et des tumeurs cérébrales primaires
- ♦ Approfondir l'impact des résultats des essais cliniques récents sur la pratique clinique

Module 5. Algorithmes diagnostiques et thérapeutiques des tumeurs cérébrales

- ♦ Étudier les algorithmes de traitement des astrocytomes anaplasiques, des oligodendrogliomes et des glioblastomes
- ♦ Développer la surveillance et la gestion des effets indésirables liés à l'immunité

Module 6. Tumeurs cérébrales et complications neuro-oncologiques à l'âge pédiatrique

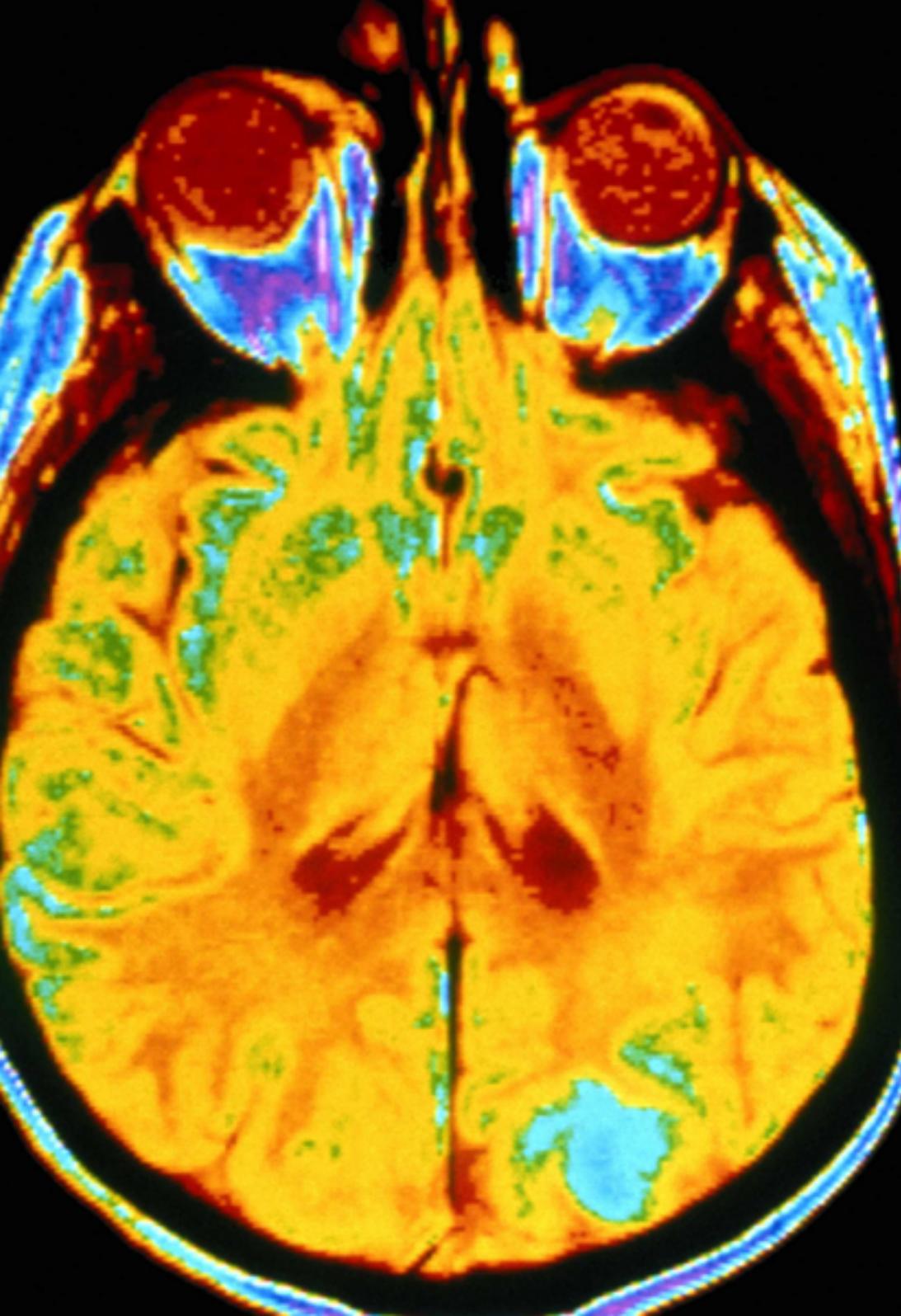
- ♦ Approfondir la gestion préopératoire et les considérations actuelles sur la chirurgie des tumeurs cérébrales en âge pédiatrique
- ♦ Connaître les principales complications neuro-oncologiques chez les enfants atteints de cancer systémique

Module 7. Tumeurs cérébrales spéciales

- ♦ Étudier l'algorithme de traitement des tumeurs germinales
- ♦ Développer de nouvelles techniques de chirurgie de la base du crâne
- ♦ Approfondir la prise en charge des tumeurs malignes de la base du crâne
- ♦ Explorer les derniers développements en matière de tumeurs cérébrales et de neurofibromatose

Module 8. Métastases cérébrales et leptoméningées

- ♦ Développer de nouveaux traitements d'immunothérapie pour les métastases cérébrales
- ♦ Comprendre le rôle de la chimiothérapie dans le traitement des métastases cérébrales



Module 9. Syndromes paranéoplasiques et comorbidités dans le cancer neurologique

- ♦ Étudier la dégénérescence cérébelleuse paranéoplasique, la neuropathie sensorielle paranéoplasique et d'autres syndromes paranéoplasiques
- ♦ Aborder les nouveaux développements dans l'approche des myopathies nécrosantes et des dermatomyosites paranéoplasiques
- ♦ Connaître les complications neurologiques des leucémies, des tumeurs digestives, des cancers néphrétiques et des sarcomes
- ♦ Connaissance approfondie de la neuro-oncologie du cancer gynécologique

Module 10. Complications neurologiques et médicales du cancer

- ♦ Décrire les principales complications neurologiques de la radiothérapie, de la chimiothérapie et des thérapies immuno-biologiques
- ♦ Développer des méthodes de prévention et de détection précoce de la détérioration cognitive
- ♦ Apprendre à gérer les comorbidités infectieuses, cardiovasculaires, endocrinologiques et nutritionnelles
- ♦ Étudier en profondeur le traitement palliatif des symptômes des tumeurs cérébrales

Module 11. Le futur monde collaboratif en neuro-oncologie

- ♦ Découvrir les principales avantages du *Big Data*, *networking* et du monde collaboratif en ligne en Neuro-oncologie
- ♦ Développer les composantes de la gestion clinique en oncologie

03

Compétences

Après avoir passé les évaluations du Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie, le spécialiste disposera de compétences actualisées basées sur les dernières preuves scientifiques. Grâce à son corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation efficace et du plus haut niveau académique.





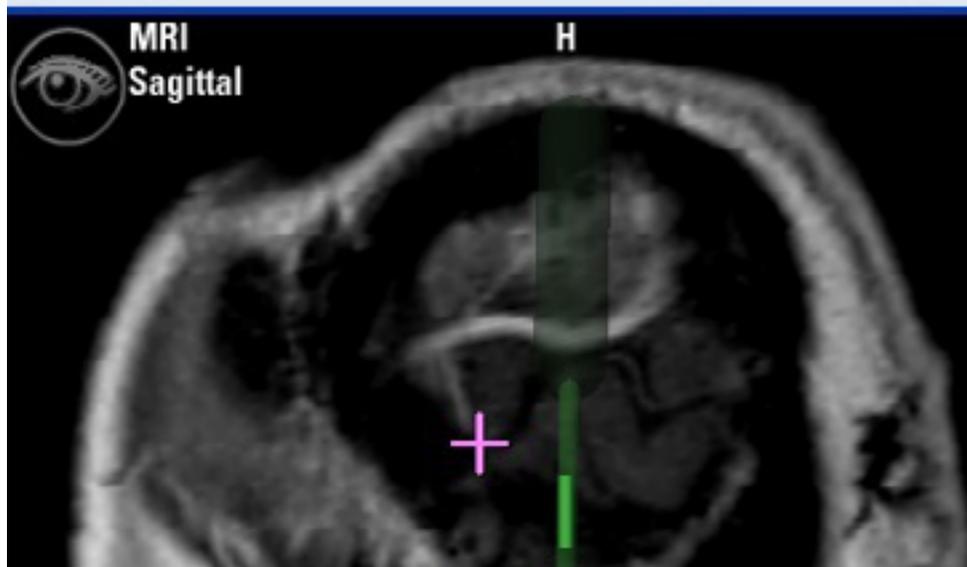
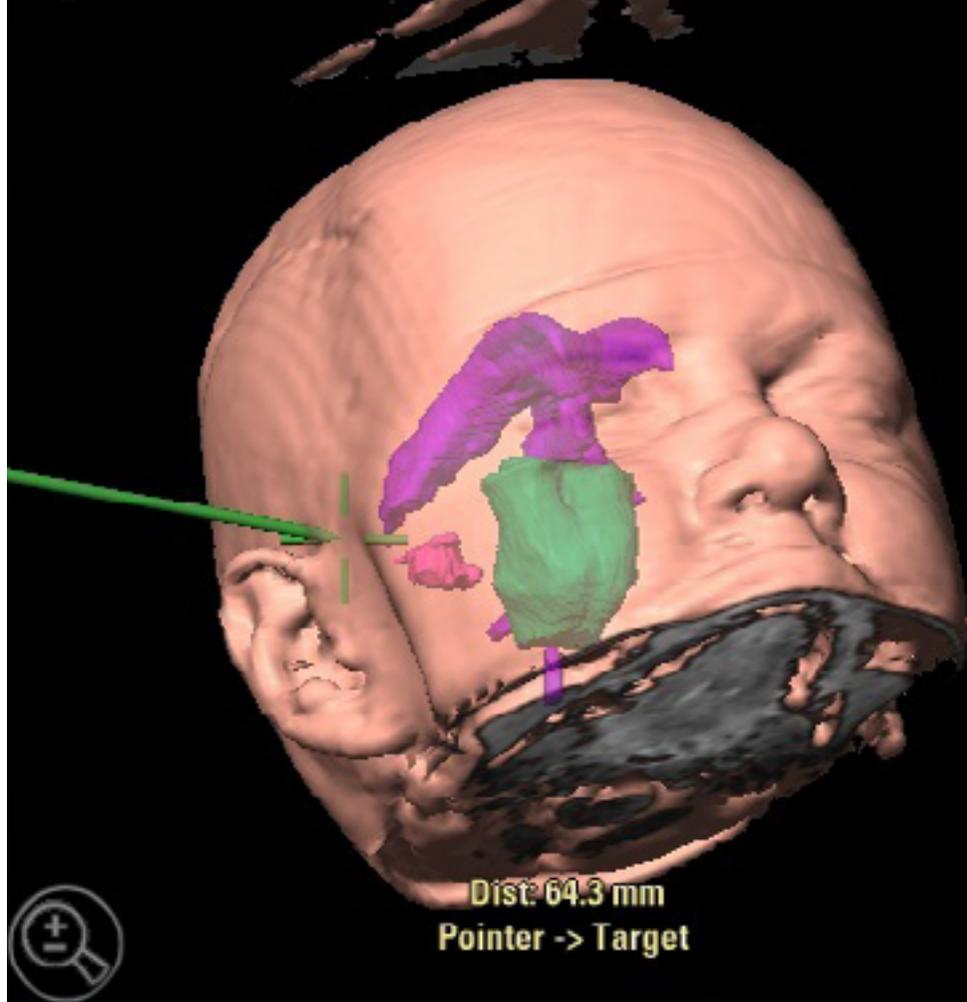
“

Avec ce programme, vous serez en mesure de maîtriser les nouvelles procédures diagnostiques et thérapeutiques en Neuro-oncologie”



Compétences générales

- ♦ Posséder et comprendre des connaissances qui fournissent une base ou une opportunité d'originalité dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ♦ Appliquer les connaissances acquises et les compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou non familiers, dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés au domaine d'étude
- ♦ Intégrer des connaissances et gérer la complexité de la formulation de jugements sur la base d'informations incomplètes ou limitées, y compris des réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques liées à l'application des connaissances et jugements
- ♦ Communiquer des conclusions ainsi que les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent, à un public de spécialistes et de non-spécialistes, de manière claire et sans ambiguïté
- ♦ Posséder les compétences d'apprentissage qui permettront de poursuivre des études de manière largement autodirigée ou autonome





Compétences spécifiques

- Élargir notre compréhension du séquençage de nouvelle génération (NGS) en tant que technologie émergente capable de détecter une grande variété d'altérations moléculaires, y compris les variations nucléotidiques simples (SNV), les insertions et les délétions (indels) et les variations du nombre de copies (CNV), ce qui en fait une plateforme moléculaire attrayante, efficace et rentable pour la classification des tumeurs cérébrales selon les critères de l'OMS
- Analyser comment les progrès réalisés en matière de diagnostic et de traitement du cancer au cours des dernières décennies ont permis d'augmenter la survie, ce qui a entraîné une augmentation des complications neurologiques
- Apprendre les bases de la gestion clinique, étant donné que le spécialiste en Neuro-oncologie doit être un spécialiste qui occupe une position fondamentale dans l'organisation, la gestion et la communication
- Passer en revue la grande majorité des différents types de cancer qui nécessitent une prise en charge neurologique et montrer les problèmes spécifiques à chaque tumeur
- Apprendre comment le développement de la technologie a été introduit dans les nouvelles équipes de soins en neuro-oncologie, permettant la chirurgie stéréotaxique, l'évolution des techniques de neuro-imagerie, la neuronavigation, la neuroendoscopie, ainsi que l'émergence d'instruments spécialisés pour la chirurgie de la base du crâne, les équipements de découpe osseuse à grande vitesse, l'aspiration par ultrasons, la chirurgie guidée par fluorescence avec l'acide aminolévulinique (5-ALA), les salles d'opération intelligentes et la disponibilité récente de tests de neuro-imagerie radiologique installés dans les salles d'opération
- Créer une vision globale et actualisée des sujets présentés qui permettra d'acquérir des connaissances utiles et, en même temps, de susciter l'intérêt d'élargir l'information et de découvrir son application dans la pratique quotidienne
- Apprendre les bases de la radiothérapie cérébrale, du tronc cérébral et de la moelle épinière, ainsi que les différentes techniques disponibles et leur efficacité afin de comprendre la place de chacune dans la prise en charge des tumeurs du système nerveux central
- Connaître les avancées radiologiques qui permettent d'établir un diagnostic différentiel entre les tumeurs cérébrales et les processus inflammatoires, de définir précisément le champ de résection et de fournir des informations sur le pronostic et le suivi après traitement



Saisissez l'opportunité de vous tenir au courant des dernières avancées en Neuro-oncologie”

04

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend d'éminents spécialistes en neuro-oncologie et d'autres domaines connexes, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Par ailleurs, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

Découvrez auprès de professionnels de référence les dernières avancées dans les procédures du domaine de la Neuro-oncologie"

Directeur Invité International

Le Docteur Lawrence Recht est une figure éminente de la scène clinique internationale pour les nombreuses contributions qu'il a apportées dans le domaine de la Neuro-oncologie. C'est un professionnel distingué qui possède plus de quatre décennies d'expérience dans la gestion du Cancer et de sa détection précoce, un domaine auquel il a consacré des dizaines de recherches. Grâce à son travail exhaustif sur la compréhension des tumeurs cérébrales, il a établi l'importance de découvrir comment et pourquoi elles évoluent afin de les traiter à un stade précoce, plutôt que de concentrer les efforts sur le traitement du néoplasme lui-même. En conséquence, cette pathologie est aujourd'hui traitée de manière plus efficace et efficiente chez des dizaines de milliers de patients dans le monde.

Il possède un curriculum académique distingué, comprenant sa formation universitaire à Columbia, ainsi qu'une formation complémentaire en Neuro-oncologie à l'Institut du Cancer Memorial Sloan Kettering à New York. Il est également Docteur en Médecine, une activité qui l'a amené à collaborer et à diriger divers programmes de recherche dans des centres prestigieux tels que Stanford Health Care, le Stanford Cancer Institute et le Wu Tsai Neurosciences Institute, tous axés sur le domaine de la Neurologie et NeurochirurgieFD.

D'autre part, il est l'auteur et le co-auteur de dizaines d'articles indexés dans des revues cliniques internationales telles que le Journal of Neurosurgery, l'American Journal of Pathology ou le Journal of the National Comprehensive Cancer Network. Cela lui a permis de contribuer à la connaissance du diagnostic et du traitement des tumeurs cérébrales, en utilisant des méthodes telles que l'imagerie par résonance magnétique et la tomographie assistée par ordinateur pour améliorer la détection et la caractérisation de ces lésions. En outre, il a fait de grands progrès dans la conception d'approches thérapeutiques pour traiter les tumeurs neurologiques, contribuant ainsi à la compréhension de la biologie sous-jacente de ces affections.



Dr. Recht, Lawrence

- Professeur de Neurologie et de Sciences Neurologiques à Stanford
- Professeur de Neurochirurgie à Stanford
- Docteur en Médecine à la Columbia P&S School of Medicine
- Résidence à la Faculté de Médecine de l'Université du Minnesota
- Stage clinique au Memorial Sloan-Kettering Cancer Center à New York City
- Certification clinique du Conseil Américain de Psychiatrie et de Neurologie
- Directeur de plus d'une douzaine d'essais cliniques sur la mesure des tumeurs
- Auteur et co-auteur de plus de 3 douzaines d'articles indexés dans des revues médicales internationales.
- Membre de: Bio-X, Institut du Cancer de Stanford, Institut des Neurosciences Wu Tsai

“

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Direction



Dr Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- ♦ Chef de Service d'Oncologie de l'Hôpital Universitaire de Rey Juan Carlos
- ♦ Chargé de Recherche à l'Université de Southampton
- ♦ Master Universitaire en Bioinformatique et Biostatistique à UOC-UB
- ♦ Master Universitaire en Analyse Bioinformatique à l'Université Pablo de Olavide
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université Complutense de Madrid Mention exceptionnelle Cum Laude
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Oncologie Médicale et du Groupe GEINO (groupe de recherche espagnol en neuro-oncologie)
- ♦ Spécialiste (MIR) en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire San Carlos de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et en Chirurgie, Université de Navarre



Dr Perez Martínez, David

- ♦ Chef de Service de Neurologie à l'Hôpital Universitaire "12 de Octubre"
- ♦ Professeur Associé de Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Directeur du site : Neurowikia.com
- ♦ Expert Universitaire en Médecine Basée sur les Preuves par l'UNED
- ♦ Expert Universitaire en Probabilités et Statistiques en Médecine par l'UNED
- ♦ Spécialiste MIR en Neurologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Diplômée en Médecine à l'Université Complutense de Madrid



Dr Lagares Gómez Abascal, Alfonso

- ♦ Chef du Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Professeur associé de Neurochirurgie, Université Complutense de Madrid
- ♦ Accrédité en tant que Professeur Titulaire de l'Université des Sciences de la Santé ANECA
- ♦ Master en Direction Médicale et Gestion Clinique, École Nationale de la Santé
- ♦ Doctorat en Médecine à l'Université Autonome de Madrid Prix Extraordinaire de Thèse de Doctorat
- ♦ Spécialiste (MIR) en Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie, Université Autonome de Madrid

Professeurs

Dr Dueñas Porto, Marta

- ♦ Service d'Oncologie Moléculaire du CIEMAT, Institut de Recherche 12 de Octubre à Madrid

Dr Paramio Gonzalo, Jesús María

- ♦ Service d'Oncologie Moléculaire du CIEMAT, Institut de Recherche 12 de Octubre à Madrid

Dr Velastegui Ordoñez, Alejandro

- ♦ Services en Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos, Madrid

Dr García Pérez, Daniel

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Lagares Gómez, Alfonso

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Hernández Laín, Aurelio

- ♦ Service en Anatomie Pathologique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Toldos González, Oscar

- ♦ Service en Anatomie Pathologique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Astudillo González, Aurora

- ♦ Service d'Anatomie Pathologique
- ♦ Professeur Titulaire de l'Université de Oviedo rattaché à l'Hôpital Central Universitaire de Asturias
- ♦ Directeur scientifique de la Biobanque de la Principauté de Asturias

Dr De las Peñas Bataller, Ramón

- ♦ Hôpital provincial de Castellón

Dr Ribalta, Teresa

- ♦ Chef du Service en Anatomie Pathologique, Hôpital Sant Joan de Déu, Biobank
- ♦ Consultant dans le Service en Anatomie Pathologique de l'Hôpital Clínic
- ♦ Professeur de Pathologie de l'Université de Barcelone

Dr Vidal, Noemí

- ♦ Service d'Anatomie Pathologique de l'Hôpital de Bellvitge

Dr Rueda Fernández, Daniel

- ♦ Unité de Recherche de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre à Madrid

Dr López López, Rafael

- ♦ Chef du Département d'Oncologie Médicale du Complexe Hospitalier Universitaire de Santiago de Compostela
- ♦ Groupe: Oncología Médica Traslacional Instituto de Investigación Sanitaria

Dr Martín Medina, Patricia

- ♦ Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Salvador Álvarez, Elena

- ♦ Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Koren Fernández, Laura

- ♦ Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Ramos González, Ana

- ♦ Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Romero Coronado, Juan

- ♦ Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Hilario Barrio, Amaya

- ♦ Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Jover Diaz, Raquel

- ♦ Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos de Móstoles

Dr Blanco, Juan Antonio

- ♦ Services de Radiodiagnostic à l'Hôpital Universitaire Infanta Cristina

Dr Ruiz Solís, Sebastián

- ♦ Service en Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Gómez Grande, Adolfo

- ♦ Service en Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Jiménez Roldán, Luis

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Osejo Altamirano, Vanesa

- ♦ Service de Neurophysiologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Iglesias, Lorena

- ♦ Service de Neurophysiologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Pérez Nuñez, Ángel

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr González León, Pedro Juan

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Navarro Main, Blanca

- ♦ Service de Neuropsychologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Dualde Beltrán, Diego

- ♦ Hôpital Clinique Universitaire de Valence dans le Service de Radio-oncologie

Dr Gómez Aparicio, Marian

- ♦ Hôpital Général de Ciudad Real dans le Service de Radio-oncologie

Dr Sánchez Rubio, Javier

- ♦ Service de Pharmacie, Hôpital Universitaire de Getafe

Dr Bruna Escuer, Jordi

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Duran i Reynals L'Hospital de Llobregat

Dr Ruiz, Eva

- ♦ Account and Research Director en Ipsos Healthcare

Dr Zazpe, Idoya

- ♦ Service de Neurochirurgie, Complexe Hospitalier de Navarre

Dr García Romero, Juan Carlos

- ♦ Service de Neurochirurgie Complexe Hospitalier de Navarre

Dr Sepulveda, Juan Manuel

- ♦ Services d' Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre, Madrid

Dr Martín Munarriz, Pablo

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Paredes Sansinenea, Igor

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Pardo Moreno, Javier

- ♦ Chef du Service de Neurologie, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos

Dr Martín Delgado, Mari Cruz

- ♦ Services d' Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre, Madrid

Dr Simó Parra, Marta

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire de Bellvitge

Dr Mañe Martínez, Juan Manuel

- ♦ Service Oncologie Médicale Hôpital Universitaire de Cruces de Bilbao

Dr Pérez Altozano, Javier

- ♦ Services d' Oncologie Médicale à l'Hôpital Virgen de los Lirios, Alcoy

Dr Burón Fernández, María del Rosario

- ♦ Services de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Infanta Cristina

Dr Azkona Uribebarrea, Eider

- ♦ Services d' Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire de Cruces, Bilbao

Dr Palomar, Virginia

- ♦ Services en Oncologie Médicale du Groupe IMO en Oncologie

Dr Castaño-León, Ana María

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Pascual Martín, Beatriz

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Baro Fernández, María

- ♦ Hémato- Oncologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre, Madrid

Dr Pérez Alonso, Vanesa

- ♦ Hémato- Oncologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre, Madrid

Dr Guerra García, Pilar

- ♦ Hémato- Oncologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre, Madrid

Dr Camacho Salas, Ana

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Grande García, Carlos

- ♦ Service de Hématologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre

Dr Fernandez Alén, Jose A.

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Andrés Conejero, Raquel

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Clinique Universitaire Lozano Blesa

Dr Iranzo Gómez, Patricia

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Clinique Universitaire, Donostia

Dr Fernández Ruiz, Alexia

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Clinique Universitaire, Donostia

Dr Quilez Bielsa, Elisa

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Clinique Universitaire Lozano Blesa Saragosse

Dr Panero Perez, Irene

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Eiriz Fernández, Carla

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr González León, Pedro

- ♦ Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Quintanar Verdúñez, Teresa

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire Général, Elche

Dr Márquez Rodas, Iván

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón, Madrid

Dr González de la Aleja, Jesús

- ♦ Médecin Adjoint Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Bermejo Guerrero, Laura

- ♦ MIR 3 Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Calleja Salas, Patricia

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Rábano Suarez, Pablo

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Ortega Casarrubios, María Ángeles

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Rodríguez López, Claudia

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Ballesteros Plaza, Loreto

- ♦ Service de Neurologie à l'Hôpital Universitaire Infanta Cristina

Dr Moreno García, Sara

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Labiano Fontcuberta, Andrés

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Galán Sánchez-Seco, Victoria

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Panadés de Oliveira, Luísa

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr LópezBlanco, Roberto

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Gonzalo, Juan Francisco

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Uriarte, David

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Sánchez Sánchez, Carmen

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Martín García, Hugo

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire Infanta Cristina

Dr Herrero San Martín, Alejandro

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Domínguez González, Cristina

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Puente Muñoz, Ana Isabel

- ♦ Service de Neurophysiologie, Hôpital de la Croix Rouge

Dr Perez Martínez, David A.

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Sánchez Tejerina, Daniel

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr González Sánchez, Marta

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr León Ruiz, Moisés

- ♦ Spécialiste en Neurologie à l'Hôpital Universitaire du Sureste
- ♦ MIR en Neurophysiologie Clinique à l'Hôpital Universitaire de La Paz
- ♦ FEA du Service de Neurologie à l'Hôpital Universitaire du Sureste
- ♦ FEA en Neurologie à l'Hôpital Quirónsalud San José
- ♦ FEA de Neuroréhabilitation à la Clinique San Vicente
- ♦ Membre et diffuseur de la Société Espagnole de Neurologie (SEN)

Dr Benito-León, Julián

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre

Dr Garzo Caldas, Nicolás

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Domingo Santos, Ángela

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Guerrero Molina, María Paz

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Méndez Guerrero, Antonio

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Yebra Fernández, Eva

- ♦ Service de Diagnostic Hématologique et Oncologique de l'Hôpital Hammersmith à Londres

Dr Llamas Velasco, Sara

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Saiz Díaz, Rosa Ana

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Arcediano del Amo, Alberto

- ♦ Services en Oncologie Médicale à l'Hôpital Général Universitaire de Guadalajara

Dr Villarejo Galende, Alberto

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Puertas Martín, Verónica

- ♦ Service de Neurologie Neuropsychologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Diaz Guzmán, Jaime

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Martínez Salio, Antonio

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Ruíz Ortíz, Mariano

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr De la Morena Vicente, Maria Asunción

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire Infanta Cristina

Dr Sánchez Tornero, Mario

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Simarro, Ana

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Ostos, Fernando

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Blanco Palmero, Víctor

- ♦ Service de Neurologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

Dr Sancho, Aintzane

- ♦ Services en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire de Cruces, Bilbao

Dr Yebra Yebra, Miguel

- ♦ Service de Médecine Interne de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos

Dr Botella Romero, Francisco

- ♦ Chef du Service en Endocrinologie et Nutrition du Service de Gestion Intégrée des Soins d'Albacete

Dr Mejías Estevez, Manuel

- ♦ UGC Unité de Soins Palliatifs et d'Oncologie de l'Hôpital de Jerez

Dr Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- ♦ Services en Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos, Madrid

Dr Vicente Martín, Cristina

- ♦ Service de Médecine Interne de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos de Madrid

Dr Carrillo, Esteban

- ♦ Antares Consulting

Dr Weber Sánchez, Alejandro

- ♦ Faculté de Bioéthique, Université de Anáhuac, Naucalpan de Juárez, Mexique

Dr Olivas Varela, José Ángel

- ♦ Directeur Adjoint du Département de Technologie et de Systèmes d' Information à l'École





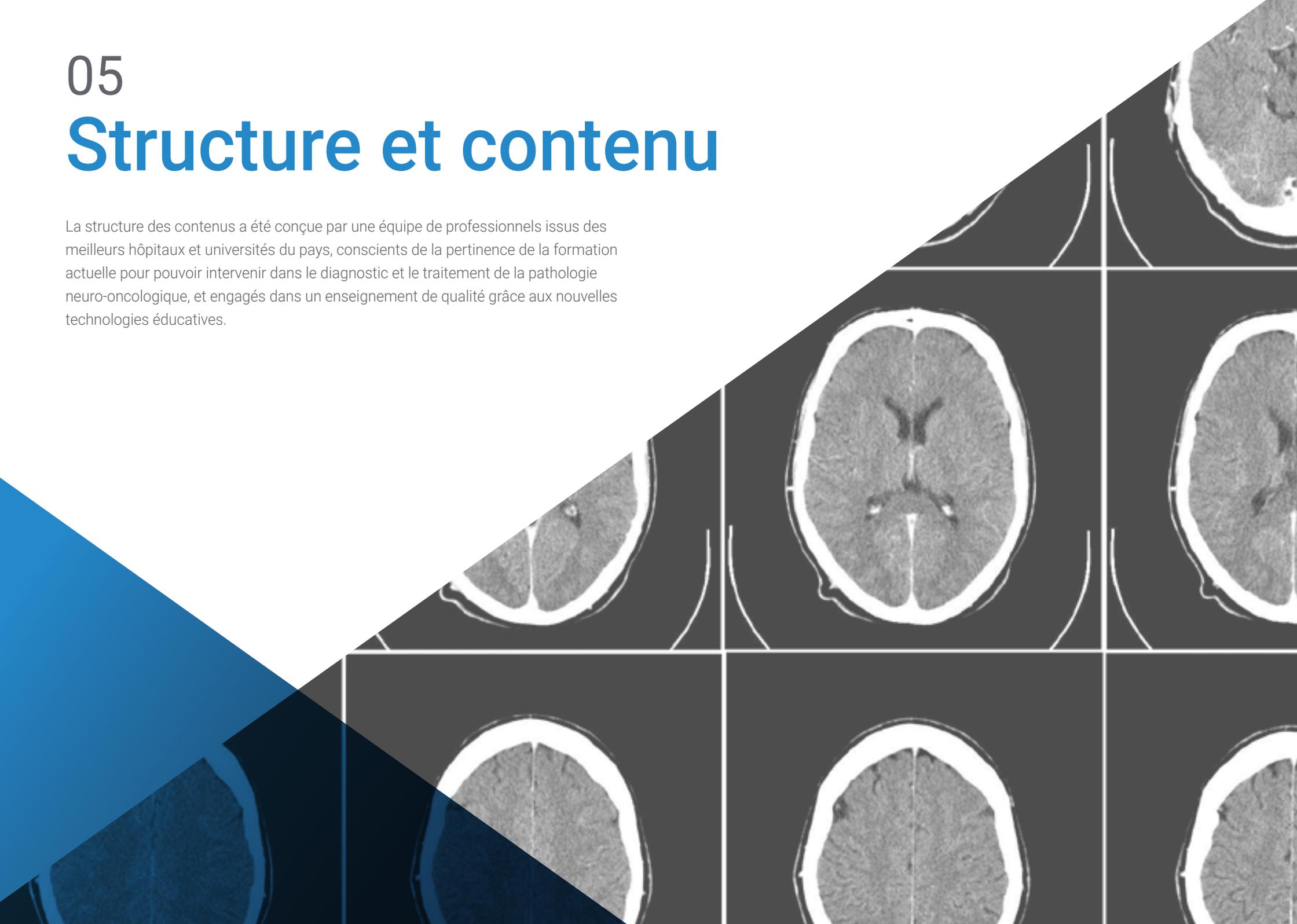
“

Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”

05

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs hôpitaux et universités du pays, conscients de la pertinence de la formation actuelle pour pouvoir intervenir dans le diagnostic et le traitement de la pathologie neuro-oncologique, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





*Ce Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie
contient le programme scientifique le plus
complet et le plus actuel du marché”*

Module 1. Biologie des tumeurs cérébrales

- 1.1. Mécanismes moléculaires du cancer
- 1.2. Immunologie tumorale: base de l'immunothérapie dans le cancer
- 1.3. Reprogrammation du microenvironnement tumoral
- 1.4. Épidémiologie des tumeurs cérébrales primitives chez l'adulte
- 1.5. Neuropathologie des tumeurs primitives du système nerveux central
- 1.6. Neuropathologie des métastases et des complications des tumeurs systémiques
- 1.7. Rôle de la Biobanque dans la Recherche Clinique
- 1.8. Classification moléculaire des tumeurs cérébrales
- 1.9. Quel est l'avenir du diagnostic moléculaire des tumeurs cérébrales?
- 1.10. Comprendre la nouvelle technologie: *Next Generation Sequence (NGS)* dans la pratique clinique
- 1.11. Immunothérapie et biomarqueurs
- 1.12. Biopsies liquides: Mode ou avenir?

Module 2. La radiologie dans la gestion des tumeurs cérébrales

- 2.1. Imagerie par résonance magnétique (IRM)
 - 2.1.1. Tumeurs primitives du système nerveux central
 - 2.1.2. Métastases du système nerveux central
- 2.2. Nouvelles techniques d'IRM en neuro-oncologie
 - 2.2.1. Spectrométrie
 - 2.2.2. Tractographie
 - 2.2.3. Tenseur de diffusion
- 2.3. L'IRM comme outil de pronostic et de suivi du traitement
- 2.4. PET/CT et PET/MRI dans la prise en charge des gliomes
- 2.5. Tomodensitométrie (CT) dans la gestion des complications neuro-oncologiques
- 2.6. Rôle de la médecine nucléaire dans le diagnostic des complications neuro-oncologiques



Module 3. Neurochirurgie des tumeurs cérébrales

- 3.1. Stratégie de chirurgie générale dans le traitement des patients atteints de tumeurs cérébrales primitives
- 3.2. Neuromonitoring dans la chirurgie des tumeurs cérébrales primitives
 - 3.2.1. Bases neurophysiologiques
- 3.3. Neuromonitoring dans la chirurgie des tumeurs du tronc cérébral et de la moelle épinière
- 3.4. Nouvelles technologies au service du traitement chirurgical
 - 3.4.1. Neuronavigation
 - 3.4.2. Imagerie per-opératoire
 - 3.4.3. Fluorescence
- 3.5. Chirurgie des patients éveillés
 - 3.5.1. Indications
- 3.6. Chirurgie des patients éveillés
 - 3.6.1. Considérations anesthésiques
- 3.7. Chirurgie des patients éveillés
 - 3.7.1. Protocoles de préparation et d'évaluation neuropsychologiques
- 3.8. Chirurgie dans des localisations spéciales
 - 3.8.1. Zone motrice supplémentaire
- 3.9. Chirurgie dans des localisations spéciales
 - 3.9.1. Préservation du langage

Module 4. Gestion radiothérapeutique et pharmacologique des tumeurs cérébrales

- 4.1. Gestion de la radiothérapie des tumeurs cérébrales primitives
- 4.2. Gestion de la radiothérapie des métastases cérébrales
- 4.3. Essais cliniques: nouveaux concepts fondés sur la médecine de précision
- 4.4. Analyser les résultats des essais cliniques et des méta-analyses ayant le plus d'impact sur la pratique clinique dans le domaine des tumeurs cérébrales
- 4.5. Études *Real World Data*: Générer des connaissances

Module 5. Algorithmes diagnostiques et thérapeutiques des tumeurs cérébrales

- 5.1. Gliomes de bas grade
 - 5.1.1. Nouveautés en matière de diagnostic et de traitement
- 5.2. Résultats actuels des inhibiteurs de *checkpoints* dans les gliomes
- 5.3. Prise en charge des gliomes du tronc cérébral
- 5.4. Prise en charge des tumeurs gliales de la moelle épinière
- 5.5. Algorithme de traitement de l'astrocytome anaplasique
- 5.6. Algorithme de traitement de l'oligodendrogliome de bas grade
- 5.7. Algorithme pour le traitement de l'oligodendrogliome de haut grade
- 5.8. Algorithme pour le traitement du glioblastome multiforme
- 5.9. Traitement antiangiogénique du glioblastome multiforme
- 5.10. Traitement par immunothérapie du glioblastome multiforme
- 5.11. Évaluation de l'efficacité de l'immunothérapie en neuro-oncologie
- 5.12. Surveillance et gestion des événements indésirables liés à l'immunité
- 5.13. Traitement des tumeurs cérébrales primitives à un âge avancé
 - 5.13.1. Quelle est la meilleure stratégie?

Module 6. Tumeurs cérébrales et complications neuro-oncologiques à l'âge pédiatrique

- 6.1. Tumeurs cérébrales dans les premières décennies de la vie
 - 6.1.1. Épidémiologie
 - 6.1.2. Histologie et considérations pronostiques
- 6.2. Tumeurs cérébrales dans les premières décennies de la vie
 - 6.2.1. Considérations chirurgicales
 - 6.2.2. Prise en charge périopératoire
- 6.3. Traitement oncologique des tumeurs primitives du SNC chez l'enfant
- 6.4. Complications neuro-oncologiques-oncologiques chez l'enfant atteint d'un cancer systémique

Module 7. Tumeurs cérébrales spéciales

- 7.1. Algorithme de traitement des tumeurs germinales
- 7.2. Lymphome primitif du système nerveux central
- 7.3. Ependymome
- 7.4. Nouvelles techniques de chirurgie de la base du crâne
 - 7.4.1. Introduction à la technique endoscopique
 - 7.4.1.1. Indications
 - 7.4.1.2. Complications
 - 7.4.1.3. Utilisation
- 7.5. Prise en charge des tumeurs malignes de la base du crâne
 - 7.5.1. Chordomes
 - 7.5.2. Chondrosarcomes
- 7.6. Craniopharyngiome
- 7.7. Tumeur fibreuse solitaire/hémangiopéricytome
 - 7.7.1. Mise à jour sur une tumeur rare et difficile à gérer
- 7.8. Tumeurs cérébrales associées à des syndromes héréditaires du cancer
- 7.9. Maladie de Von Hippel - Lindau et hémangioblastome
 - 7.9.1. Utilisation
- 7.10. Tumeurs cérébrales et neurofibromatose

Module 8. Métastases cérébrales et leptoméningées

- 8.1. Algorithme diagnostique et thérapeutique pour les métastases cérébrales
- 8.2. Rôle de la chirurgie et de la radiochirurgie dans le traitement des métastases cérébrales
- 8.3. Rôle de la chimiothérapie dans le traitement des métastases cérébrales
- 8.4. Traitement par immunothérapie des métastases cérébrales
- 8.5. Métastases leptoméningées comme complication de tumeurs systémiques
- 8.6. Atteinte de la moelle épinière comme complication des tumeurs systémiques
 - 8.6.1. Metástasis en el sistema nervioso periférico como complicación de tumores sistémicos

Module 9. Syndromes paranéoplasiques et comorbidités dans le cancer neurologique

- 9.1. Concept et pathogénie des syndromes paranéoplasiques du système nerveux
- 9.2. Concept d'encéphalo-myélite paranéoplasique et de syndromes multifocaux
- 9.3. Diagnostic et traitement de l'encéphalite limbique paranéoplasique
- 9.4. Dégénérescence cérébelleuse paranéoplasique
- 9.5. Neuronopathie sensitive paranéoplasique et neuropathies paranéoplasiques
- 9.6. Identification et traitement de l'opsoclonie-myoclonie paranéoplasique
- 9.7. Syndrome paranéoplasique de Lambert-Eaton
- 9.8. Syndromes d'hyperexcitabilité du SN périphérique et syndrome paranéoplasique de la personne raide
- 9.9. Approche de la myopathie nécrosante et de la dermatomyosite paranéoplasique
- 9.10. Cancer du poumon et comorbidité neurologique
- 9.11. Complications neurologiques liées aux tumeurs digestives
- 9.12. Cancer du sein et complications neuro-oncologiques
- 9.13. Complications neurologiques du cancer néphrologique
- 9.14. Neuro-oncologie du cancer gynécologique
- 9.15. Cancer de la tête et du cou et comorbidité neurologique
- 9.16. Complications neurologiques du sarcome
- 9.17. Mélanome et complications neuro-oncologiques
- 9.18. Complications neurologiques du lymphome
- 9.19. Complications neurologiques de la leucémie
- 9.20. Dyscrasie plasmocytaire et comorbidité neurologique

Module 10. Complications neurologiques et médicales du cancer

- 10.1. Prise en charge des crises d'épilepsie et du cancer systémique
- 10.2. Prévention et détection précoce des troubles cognitifs en tant que complication du cancer systémique
- 10.3. AVC et complications cérébrovasculaires chez les patients atteints de cancer
- 10.4. Diagnostic et gestion des céphalées associées à des problèmes neuro-oncologiques
- 10.5. Hydrocéphalie et hypertension intracrânienne comme complication du cancer
- 10.6. Complications neurologiques de la radiothérapie
- 10.7. Complications neurologiques de la chimiothérapie
- 10.8. Complications neurologiques des thérapies immuno-biologiques
- 10.9. Complications neurologiques de la transplantation de moelle osseuse
- 10.10. Prise en charge des comorbidités infectieuses
- 10.11. Prise en charge des comorbidités cardiovasculaires
- 10.12. Prise en charge des comorbidités endocriniennes
- 10.13. Prise en charge des comorbidités nutritionnelles
- 10.14. Prise en charge ambulatoire des patients présentant une pathologie neuro-oncologique
- 10.15. Soins palliatifs : de l'évaluation pré-oncologique aux soins de fin de vie
- 10.16. Prise en charge palliative des symptômes dans les tumeurs cérébrales
- 10.17. Pourquoi les patients atteints de tumeurs cérébrales se présentent-ils aux urgences et comment améliorer les résultats?

Module 11. Le futur monde collaboratif en neuro-oncologie

- 11.1. Bases de la gestion clinique
 - 11.1.1. Aspects organisationnels en oncologie
 - 11.1.1.1. Transversalité
 - 11.1.1.2. *High Tech y High Touch*
 - 11.1.1.3. Innovation organisationnelle
 - 11.1.1.4. Tendance à la concentration des cas
 - 11.1.2. Composantes de la gestion clinique en oncologie
 - 11.1.2.1. Développement du portefeuille de services
 - 11.1.2.2. Orientation des patients
 - 11.1.2.3. Travail en réseau
 - 11.1.2.4. Collecte de fonds R&D
 - 11.1.2.5. Orientation aux résultats
- 11.2. Consentement éclairé : Informons-nous vraiment nos patients?
- 11.3. Systèmes d'aide à la décision en oncologie basés sur l'Intelligence Artificielle
 - 11.3.1. Intelligence artificielle, apprentissage automatique (*Machine Learning*) et les systèmes fondés sur la connaissance
 - 11.3.2. Systèmes d'aide à la décision et leurs applications dans le domaine de la médecine et de l'oncologie
 - 11.3.3. Le nouveau défi du *Big Data*
- 11.4. Plateformes technologiques pour la surveillance et le contrôle des patients
- 11.5. Le monde collaboratif en ligne



Une expérience unique, clé et décisive pour booster votre développement professionnel"

06

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

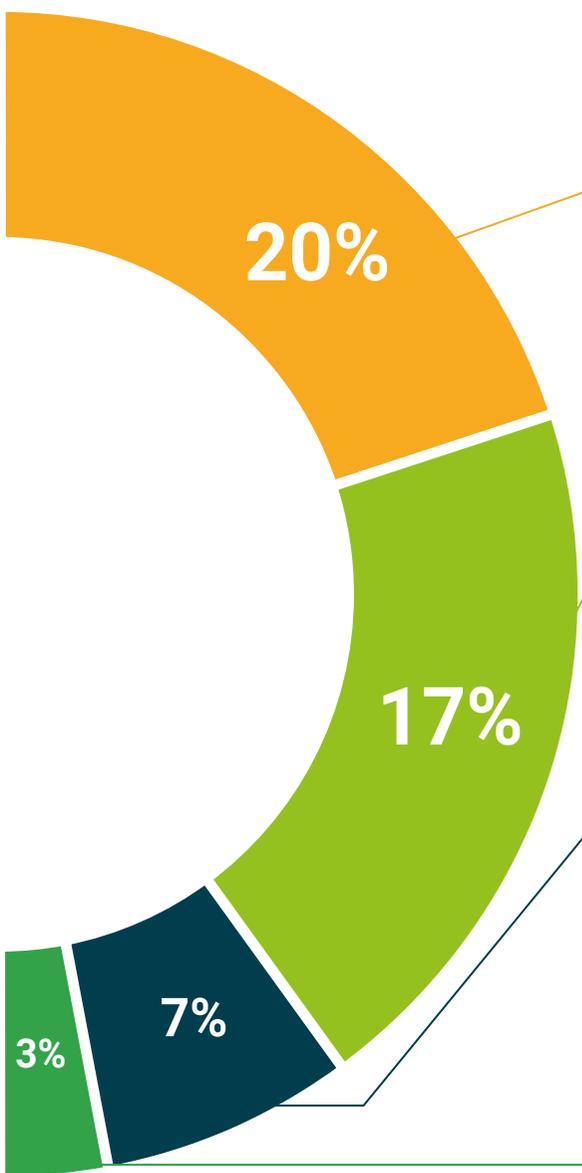
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

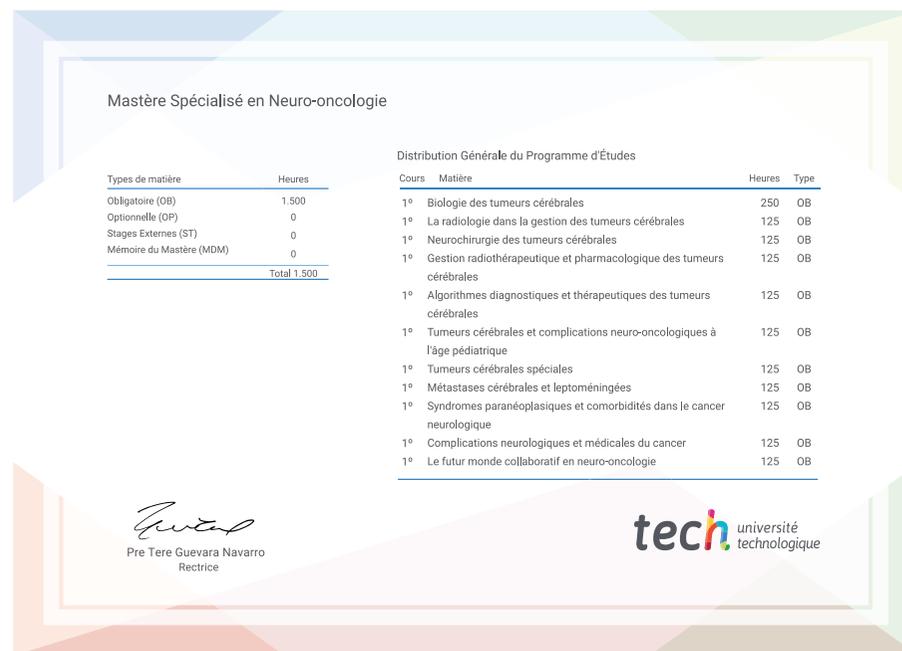
Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Mastère Spécialisé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Mastère Spécialisé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Neuro-oncologie**

N.º d'heures officielles: **1.500 h.**

Approuvé par:



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Spécialisé
Neuro-oncologie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé Neuro-oncologie

Approuvé par:

