

# Mastère Spécialisé

## Pathologie Oncologique Endocrinienne





## Mastère Spécialisé Pathologie Oncologique Endocrinienne

- » 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-pathologie-oncologique-endocrinienne](http://www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-pathologie-oncologique-endocrinienne)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Compétences

---

*page 12*

04

Direction de la formation

---

*page 16*

05

Structure et contenu

---

*page 24*

06

Méthodologie

---

*page 30*

07

Diplôme

---

*page 38*

# 01 Présentation

Le Diabète et l'Obésité sont des maladies chroniques qui touchent malheureusement une grande partie de la population. Cela signifie que ce secteur de la population est plus exposé aux pathologies cancéreuses liées au système endocrinien, principalement dans des organes tels que le côlon, les reins, le foie et le pancréas. En général, la collaboration entre Oncologues et Endocrinologues se limite à la prise en charge des patients atteints d'un Cancer Avancé, mais dans une nouvelle réalité où ces maladies touchent des millions de personnes dans le monde, il est nécessaire de disposer de figures médicales qui rapprochent ces deux branches. Avec ce diplôme TECH, le praticien se forme dans un domaine recherché, où son expertise unique et distinctive servira à augmenter considérablement sa valeur professionnelle et ses possibilités de développement de carrière.





“

*L'Oncologie Endocrinienne est le meilleur choix que vous puissiez faire pour vous spécialiser dans un domaine qui touche des millions de personnes"*

Le Diabète et l'Obésité présentent un risque réel de développer des pathologies cancéreuses. Les médecins doivent donc être préparés à traiter des cas Oncologiques complexes, où la nutrition joue un rôle clé dans la prévention future de différents Types de Cancers. C'est là qu'intervient la spécialité endocrinienne, avec laquelle le professionnel de santé peut identifier toutes les Pathologies Oncologiques spécifiques de ce système afin d'obtenir un meilleur diagnostic et un traitement préventif pour ses patients.

C'est pourquoi TECH a réuni dans ce Mastère Spécialisé en Pathologie Oncologique Endocrinienne les meilleures connaissances sur la pathologie des Tumeurs Hypothalamo-Hypophysaires, la gestion des Nodules Thyroïdiens, les Tumeurs du Cortex Surrénal et d'autres types d'Affections Oncologiques directement liées au Système Endocrinien.

Grâce à cette spécialité, les étudiants qui obtiendront ce diplôme auront une connaissance beaucoup plus approfondie dans le domaine Oncologique, qui a pris une importance vitale au cours de ces dernières années. Cela vous permettra de devenir un élément clé de votre équipe médicale, en assurant le lien principal entre les départements d'Oncologie et d'Endocrinologie pour prendre en charge les patients présentant des Pathologies Complexes qui nécessitent les soins les plus spécialisés.

En outre, l'étudiant a l'avantage de pouvoir étudier ce Mastère Spécialisé entièrement en ligne, en pouvant télécharger l'intégralité du programme d'études dès le premier jour d'enseignement Chez TECH, c'est l'étudiant qui fixe les orientations et le rythme de ses études, sans contraintes horaires, ni de cours en présentiels.

Ce **Mastère Spécialisé en Pathologie Oncologique Endocrinienne** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Ses caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Pathologie Oncologique Endocrinologue
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La disponibilité de l'accès aux contenus à partir de tout appareil fixe ou portable avec connexion internet



*Réalisez vos objectifs de carrière en aidant les patients atteints de Pathologies Oncologiques complexes et délicates qui nécessitent les meilleurs professionnels"*

“

*Êtes-vous prêt à faire progresser votre carrière Médicale? Rejoignez l'équipe TECH et faites un véritable bond professionnel dans votre département"*

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

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 ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Cette qualification sera essentielle lorsqu'il s'agira de traiter des cas complexes, dans lesquels votre expertise et votre professionnalisme seront mis en évidence.*

*Accédez au Service d'Oncologie et d'Endocrinologie de votre hôpital et soyez indispensable à votre équipe.*



# 02 Objectifs

Étant donné qu'il s'agit d'un domaine de connaissances fondamental pour la croissance du praticien, TECH a clairement indiqué que ce Mastère Spécialisé devait être axé sur le perfectionnement professionnel de ses étudiants, en leur offrant les meilleures connaissances possibles en Pathologie Oncologique Endocrine. Grâce à une spécialisation unique et très recherchée dans le domaine de l'Oncologie, vous aurez la possibilité de perfectionner votre pratique professionnelle et d'améliorer votre prestige Médical.





“

*TECH répondra à vos meilleures attentes en matière d'éducation grâce à une qualité humaine, professionnelle et technique inégalée dans le domaine médical"*



## Objectifs généraux

- ◆ Approfondir les Connaissances, le Diagnostic et le Traitement de la Pathologie Oncologique Endocrinienne
- ◆ Faire le point sur les aspects les plus récents du Diagnostic et le Traitement de la Pathologie Oncologique Endocrinienne
- ◆ Développer l'approche multidisciplinaire indispensable à la prise en charge de la Pathologie Oncologique Endocrinienne



*Inscrivez-vous dès aujourd'hui à ce Mastère Spécialisé et n'attendez pas plus longtemps pour devenir le professionnel de la santé que vous aspirez à être"*



## Objectifs spécifiques

### Module 1. Pathologie de la Tumeur Hypothalamo-Hypophysaire

- ◆ Connaître en profondeur les manifestations cliniques et le diagnostic des Tumeurs Hypophysaires Fonctionnelles et Non Fonctionnelles
- ◆ Approfondir les connaissances sur le Traitement Chirurgical des Tumeurs Hypophysaires Hypothalamiques, les Voies d'Abordage, la Gestion Périopératoire, l'Évaluation Fonctionnelle Postopératoire
- ◆ Connaître les indications et les types de traitement pharmacologique dans les différents types de tumeurs
- ◆ Connaître en profondeur les Indications et Types de Radiothérapie, son Efficacité, et ses Effets Secondaires et les indications concernant d'autres traitements

### Module 2. Gestion du Nodule Thyroïdien Tumeurs de la Parathyroïde

- ◆ Approfondir la connaissance de l'approche du Nodule Thyroïdien
- ◆ Approfondir l'utilité, les caractéristiques et les classifications des tests de diagnostic
- ◆ Améliorer les connaissances sur les indications et les complications des Techniques d'Éthanolisation et d'Ablation
- ◆ Approfondir l'Approche de l'Hyperparathyroïdie Primaire

### Module 3. Carcinome Différencié des Thyroïdes(CDT)

- ◆ Actualiser les connaissances sur la pathogénie du CDT
- ◆ Améliorer les connaissances sur le diagnostic et les indications de traitement
- ◆ Approfondir les connaissances sur les Thérapies Ciblées dans les CDT Avancés Non Résécables
- ◆ Approfondir l'importance de l'approche multidisciplinaire

#### **Module 4. Carcinome Médullaire de la Thyroïde Autres Carcinomes Thyroïdiens**

- ◆ Approfondir les le diagnostic et le traitement du CMT
- ◆ Approfondir la connaissance des autres Tumeurs Malignes de la Thyroïde
- ◆ Optimiser le suivi et le pronostic des Tumeurs Thyroïdiennes Épithéliales Non Folliculaires Malignes

#### **Module 5. Tumeurs du Cortex Surrénalien**

- ◆ Améliorer la compréhension du Nodule Surrénalien découvert fortuitement
- ◆ Approfondir le diagnostic de l'hypercortisolisme indépendant ACTH
- ◆ Approfondir le Diagnostic Différentiel de l'Hyperaldostérisme Primaire par Adénome causé par Hyperplasie
- ◆ Approfondir le diagnostic, le traitement et le suivi du Carcinome Surrénalien Approche Multidisciplinaire

#### **Module 6. Phéochromocytomes et Paragangliomes**

- ◆ Approfondir la base moléculaire de ces tumeurs et l'importance de l'étude génétique
- ◆ Approfondir le diagnostic, le traitement et le suivi du Carcinome Surrénalien

#### **Module 7. Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple**

- ◆ Approfondir les connaissances concernant les Syndromes Héritaires de la Néoplasie Endocrinienne Multiple
- ◆ Approfondir le suivi des porteurs de mutations dans les gènes des différents syndromes
- ◆ Évaluation et suivi des membres de la famille

#### **Module 8. Tumeurs Gastro-Entéro-Pancréatiques Neuroendocrines (TNEGP)**

- ◆ Approfondir l'épidémiologie et les bases moléculaires et cellulaires du TNEGP
- ◆ Approfondir le diagnostic, le traitement, le suivi et le pronostic des TNE de différentes localisations: pulmonaire, gastrique, intestinale et appendiculaire

#### **Module 9. TNEGP. Diagnostic anatomique et fonctionnel Traitement de la Maladie Locorégionale**

- ◆ Approfondir les connaissances sur le Syndrome Carcinoïde et la Cardiopathie Carcinoïde
- ◆ Approfondir les différents types de Sécrétion Hormonale Ectopique
- ◆ Aborder le diagnostic de NGEPT: Marqueurs moléculaires, Echoendoscopie, Tests d'imagerie
- ◆ Comprendre le suivi et l'évaluation de la réponse au traitement
- ◆ Comprendre en profondeur les indications pour le traitement des TNEGP G3

#### **Module 10. Tumeurs Neuroendocrines Gastro-entéro-pancréatiques Traitement de la Maladie Avancée**

- ◆ Comprendre l'approche de la maladie avancée
- ◆ Connaissance approfondie du traitement chirurgical des maladies avancées
- ◆ Maîtriser les traitements pharmacologiques dans les maladies avancées: Traitements biologiques, thérapies ciblées et immunothérapie
- ◆ Approfondir les connaissances en matière de traitement par radionucléides Theragnosis
- ◆ Approfondir l'approche nutritionnelle dont peuvent avoir besoin certains patients atteints de tumeurs endocriniennes
- ◆ Développer l'approche multidisciplinaire

# 03

## Compétences

L'obésité et le diabète étant la principale cause de nombreuses Complications Oncologiques chez les patients, le médecin acquerra tout au long de ce programme les compétences nécessaires pour traiter efficacement les Pathologies Endocriniennes de tous types, depuis les Tumeurs Gastro-Entéro-Pancréatiques Neuroendocrines à d'autres moins fréquentes comme les Phéochromocytomes et les Paragangliomes. Ainsi, le professionnel disposera d'un ensemble unique de compétences qui lui permettront de se démarquer de ses collègues Oncologues.



“

*Vous acquerez des compétences uniques dans le domaine de l'Oncologie, ce qui vous permettra même de diriger votre propre département"*



## Compétences générales

---

- ◆ Identifier les différentes pathologies cliniques de la Pathologie Oncologique Endocrinienne
- ◆ Aborder de manière multidisciplinaire différents cas de Pathologie Oncologique Endocrinienne
- ◆ Aborder l'approche des maladies avancées
- ◆ Étudier en détail les différents diagnostics disponibles, afin d'élaborer un traitement et un suivi efficace

“

*Vous améliorerez le traitement et la vie de vos patients, grâce à des conseils et des diagnostics précis, adaptés à chaque type de pathologie”*





## Compétences spécifiques

---

- ◆ Étudier en profondeur les tumeurs de la région Hypothalamus-Hypophysaire, leur Pathogénie, les Aspects Anatomopathologiques et leur classification
- ◆ Maitriser les indications et la portée du traitement chirurgical Les complications Suivi postérieur
- ◆ Optimiser l' évaluation de la réponse au traitement
- ◆ Identifier les différents Carcinomes Thyroïdiens
- ◆ Diagnostiquez la fonctionnalité du Nodule Surrénalien
- ◆ Développer les connaissances sur les tumeurs du Tissu Chromaffine
- ◆ Reconnaître les Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple et leur approche correcte
- ◆ Avoir une compréhension complète du diagnostic, du traitement, du suivi et du pronostic des TNE Pancréatiques Fonctionnelles et Non Fonctionnelles
- ◆ Approfondir le traitement chirurgical des TNEGEP des différentes localisations
- ◆ Acquérir une connaissance exhaustive de l'enchaînement des différents Traitements des Tumeurs Neuroendocrines Gastro-Entéro-Pancréatiques

# 04

## Direction de la formation

TECH ne sélectionne que les meilleurs professionnels, dotés d'une expérience Médicale et Endocrinienne avérée, pour le développement de tous les thèmes abordés dans ce Mastère Spécialisé en Pathologie Oncologique Endocrinienne. Ainsi, grâce à un encadrement pédagogique personnalisé, spécialisé et rigoureux, les étudiants seront encadrés par une équipe qui souhaite les voir évoluer dans le secteur de l'Oncologie, en leur offrant toutes les connaissances et les techniques possibles pour qu'ils deviennent des leaders dans le domaine.







“

*Rejoignez une équipe d'experts ayant une grande expérience de la gestion de services hospitaliers et profitez de leurs meilleurs conseils concernant le domaine de la Pathologie Oncologique Endocrinienne"*

## Directeur invité international

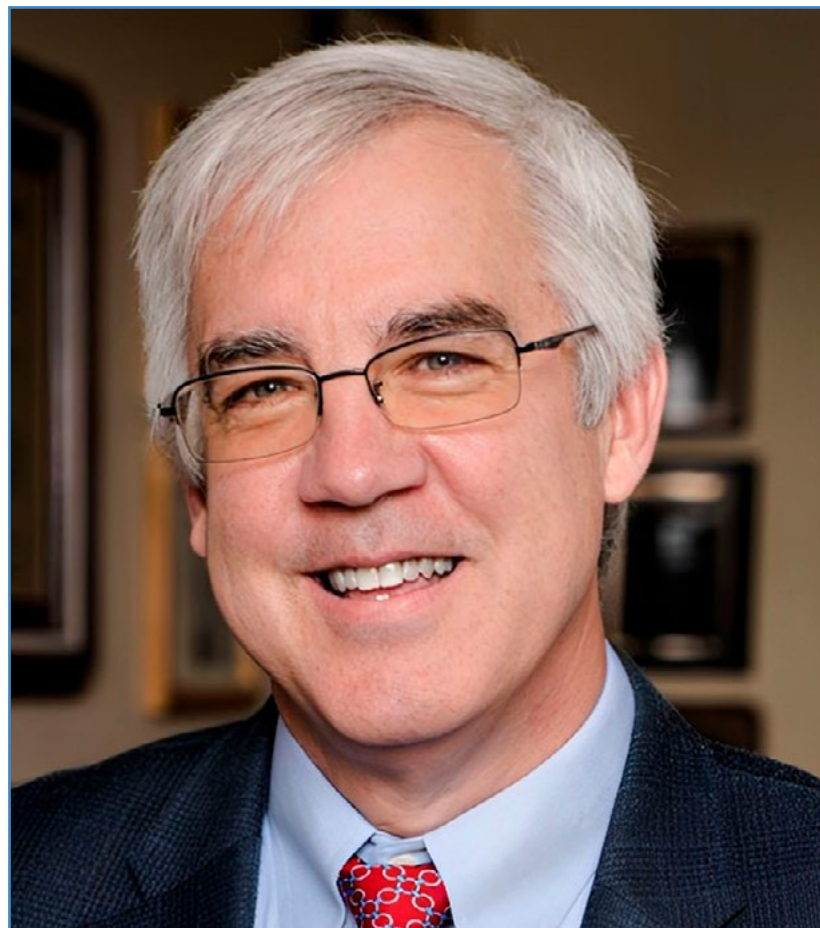
Le docteur R. Michael Tuttle a mené une carrière fructueuse dans le domaine médical de l'Endocrinologie pendant plus de trois décennies. Grâce à ses compétences exceptionnelles, cet expert a reçu de nombreuses récompenses internationales. Il a reçu le Lewis Braverman Lectureship Award de l'Association Américaine de la Thyroïde et le Prix Knoll du Mentor Pharmaceutique de la Société d'Endocrinologie.

Il a également occupé récemment le poste de Directeur Clinique du Service Endocrinien à l'Hôpital Memorial Sloan Kettering. Il est également un collaborateur académique permanent de la Faculté de Médecine de l'Université Cornell à New York.

En outre, le docteur Tuttle s'est distingué au niveau de la recherche clinique. Il a notamment approfondi l'étude du Cancer de la Thyroïde et ses travaux dans ce domaine ont changé le paradigme en termes de traitements différenciés (DTC) pour cette maladie. Avant ses innovations thérapeutiques, tous les patients étaient traités par Thyroïdectomie totale et Iode radioactif (IRA). Cependant, il a été l'un des pionniers de l'utilisation de la Thyroglobuline sérique (Tg) comme indicateur de la présence de DTC résiduelle.

Il a dirigé des études internationales qui ont démontré l'efficacité de la Thyrotropine recombinante (rhTSH) dans la détermination de la Tg stimulée par la TSH. Cela a également permis de stratifier les patients en catégories de risque et de réduire le nombre de radiations ionisantes. Parallèlement à ses analyses moléculaires, ses travaux cliniques ont ouvert un nouveau scénario pour les thérapies à base d'inhibiteurs de multikinases (TKI) pour le CPT résistant à l'iode radioactif.

En outre, il a été consultant auprès du Centre de Contrôle des Maladies pour l'Exposition aux Radiations des Peuples des Iles Marshall, le Projet Hanford Downwinder, et consultant auprès de l'Académie Nationale des Sciences pour les Populations Exposées aux Radiations.



## Dr. Tuttle, Michael R.

---

- ◆ Directeur de l'Endocrinologie, au Centre de Cancérologie Memorial Sloan Kettering, à New York, aux États-Unis
- ◆ Spécialiste du Cancer de la Thyroïde et de la Thérapie à l'Iode Radioactif
- ◆ Conseiller académique de la faculté de Médecine de l'Université de Cornell, New York, New York
- ◆ Bourse de Recherche au Centre Médical de l'Armée de Madigan
- ◆ Résidence en Endocrinologie Médicale au Centre Médical de l'Armée Dwight David Eisenhower
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Louisville
- ◆ Licence en Biologie de l'Université Northern Kentucky
- ◆ Membre de :
  - ◆ Société d'Endocrinologie
  - ◆ Association Américaine de la Thyroïde
  - ◆ Association Américaine des Chirurgiens Endocriniens
  - ◆ Association Américaine des Endocrinologues Cliniques

“

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

## Direction



### Dr Álvarez Escola, María Cristina

- ♦ Chef de Section d' Endocrinologie et Nutrition à Hôpital Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Conseiller de Résidents dans le Service d' Endocrinologie et Nutrition à Hôpital Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Coordinateur du Comité des Tumeurs Endocriniennes de l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Coordinateur du Comité des Tumeurs hypophysaires du secteur de l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Coordinatrice du groupe d'étude sur les Neuroendocrinologie de la SENDIMAD
- ♦ Membre de la Commission Nationale d'Endocrinologie et de Nutrition, Ministère de la Santé
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá de Henares



### **Dr Fernández Martínez, Alberto**

- Médecin Adjoint Spécialiste en d'Endocrinologie d'ensemble à l'Hôpital Universitaire de Mostoles
- Spécialiste Adjoint en Endocrinologie et Nutrition à l'hôpital Universitaire La Paz
- Baccalauréat en Médecine de l'Université de Barcelone
- Bourse de recherche Postuniversitaire en Neuroendocrinologie au Centre d'Oxford pour le Diabète, l'Endocrinologie et le Métabolisme
- Assistant de l'Équipe d'Endocrinologues responsable des activités éducatives pour les patients diabétiques à l'Association des Diabétiques de Gran Canaria
- Moniteur collaborateur des activités d'éducation sanitaire chez les patients diabétiques



### **Dr Blanco Carrera, Concepción**

- Tutrice de Médecins Résidents en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Principe des Asturies
- Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition dans la Zone III des Soins Spécialisés
- Médecin Spécialiste dans le service d'Endocrinologie à l'Hôpital Général d'Albacete
- Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition formation MIR, Hôpital Porte de Hierro
- Master en Gestion Clinique des Unités de Soins à l'Université Internationale Menéndez Pelayo

## Professeurs

### Dr Fajardo Montañana, Carmen

- ◆ Chef de Service d' Endocrinologie de Hôpital Universitaire de La Ribera
- ◆ Rédactrice Associée du Journal Endocrinologie, Diabètes et Nutrition (Elsevier)
- ◆ Membre du Comité de Neuroendocrinologie de la Société Espagnole d'Endocrinologie
- ◆ Membre du Conseil d'Administration de la Société Espagnole d'Endocrinologie et Nutrition
- ◆ Membre du Conseil de Direction de la Fondation de la Société Espagnole d'Endocrinologie et nutrition
- ◆ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valence

### Dr Familiar Casado, Cristina

- ◆ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Certificat Clínic San Carlos
- ◆ Membres du Comité de Tumeurs de l' Hôpital Universitaire Clinique San Carlos
- ◆ Responsable de la Consultation Monographique sur les Nodules Thyroïdiens
- ◆ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Endocrinologie, Métabolisme et Nutrition par la formation MIR à l'Hôpital Clinique Universitaire San Carlos de Madrid

### Dr Riesco Eizaguirre, Garcilaso

- ◆ Chef de Section d' Endocrinologie et Nutrition à Hôpital Hôpital Universitaire de Móstoles
- ◆ Docteur en Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Diplôme de Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá de Henares
- ◆ Master en Gestion Clinique des Unités de Soins à l'Université Internationale Menéndez Pelayo

### Dr Anda Apiñániz, Emma

- ◆ Chef dans le service d'Endocrinologie et de Nutrition au Complexe Hospitalier d' Navarre
- ◆ Médecin Spécialiste dans le service d'Endocrinologie et de Nutrition au Complexe Hospitalier d' Navarre
- ◆ Diplôme en Médecine à l'Université de Navarre
- ◆ Doctorat en Endocrinologie à l' Hôpital de Navarre
- ◆ Master Expert en Gestion des Soins de Santé à l'Université Internationale Menéndez Pelayo

### Dr Hanzu, Felicia Alexandra

- ◆ Spécialiste Senior en Endocrinologie à l'Hôpital Hôpital Clinique de Barcelone
- ◆ Professeur agrégée de Médecine de l'Université de Barcelone
- ◆ Diplôme de médecine de l'Université de Médecine et de Pharmacie Carol Davila, Bucarest
- ◆ Spécialiste en Endocrinologie à l'Institut National d'Endocrinologie CI, Parhon, Bucarest
- ◆ Doctorat Internationale et Européens à la Faculté de Médecine de l'Université de Barcelone

### Dr Custodio Carretero, Ana Belén

- ◆ Médecin assistant, Service d'Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire La Paz
- ◆ Diplômée en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Programme Officiel de Doctorat de Médecine Interne à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures, Université Complutense de Madrid

### **Dr Araujo Castro, Marta**

- ◆ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Certificat Ramón y Cajal
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Santiago de Compostela
- ◆ Master en Gestion Clinique des Unités de Soins à l'Université Internationale Menéndez Pelayo
- ◆ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé, au Laboratoire de Statistiques Appliquées de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Diplôme dans le Traitement du Diabète Sucré de Type 2. Futurs Experts en Diabète à l' Université Autonome de Barcelone

### **Dr Lamas Oliveira, Cristina**

- ◆ Médecin Spécialiste dans le service d'Endocrinologie et de Nutrition au Complexe Hospitalier Universitaire d'Albacete
- ◆ Coordinateurs Neuroendocrinologie de la Société Espagnole d'Endocrinologie Nutrition (SEEN)
- ◆ Secrétaire de la Société d'Endocrinologie, de Nutrition et de Diabète de Castille-La Manche
- ◆ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autónoma de Madrid
- ◆ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Porte de Hierro
- ◆ Doctorat en Médecine et Chirurgie avec un prix de Doctorat Extraordinaire pour la thèse "Maladie de Cushing: résultats du traitement chirurgical et analyse des facteurs pronostiques de guérison et de récurrence dans le suivi à long terme"

### **Dr Díaz Pérez, José Ángel**

- ◆ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Clinique San Carlos de Madrid
- ◆ Vice-président du Groupe Espagnol des Tumeurs Neuroendocriniennes et Endocriniennes (GETNE)
- ◆ Membre du Comité des Tumeurs de l'Hôpital Clinique San Carlos de Madrid
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de Santiago de Compostela
- ◆ Docteur Interne en Médecine dans l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Direction Clinique

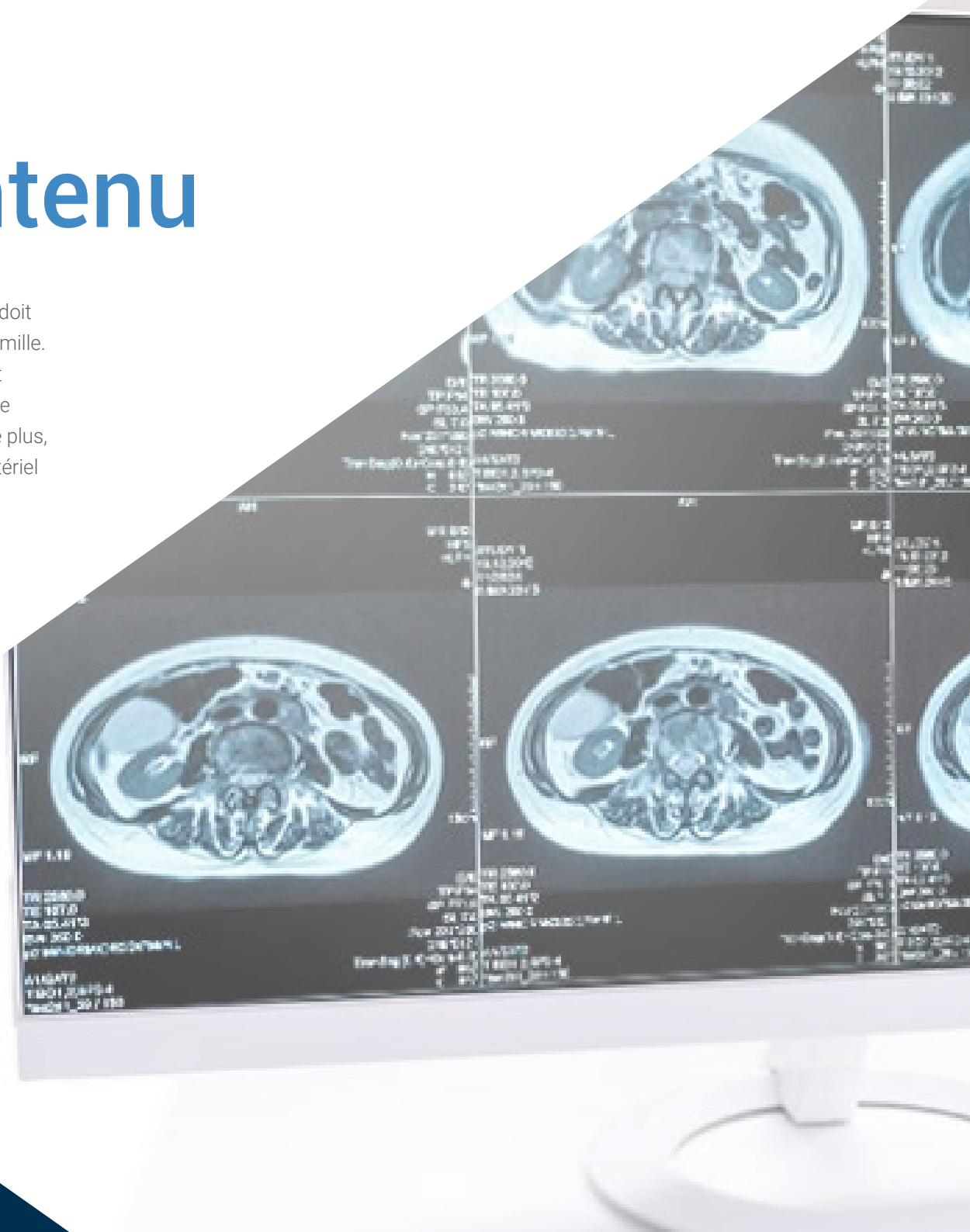
### **Dr Ayuela García, Susana**

- ◆ Médical Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif, Hépatobiliopancréatique, Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- ◆ Médecin Assistant en chirurgie Générale, Unité de Coloproctologie, Hôpital universitaire La Paz de Madrid.
- ◆ Responsable de la Sécurité du Patient au Service de Chirurgie Générale de l'hôpital universitaire La Paz, Madrid
- ◆ Membres du Comité Multidisciplinaire des Tumeurs Neuroendocrines de l'Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- ◆ Diplômé en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Master Universitaire en Évaluation des Dommages Corporels par l'Université Complutense de Madrid

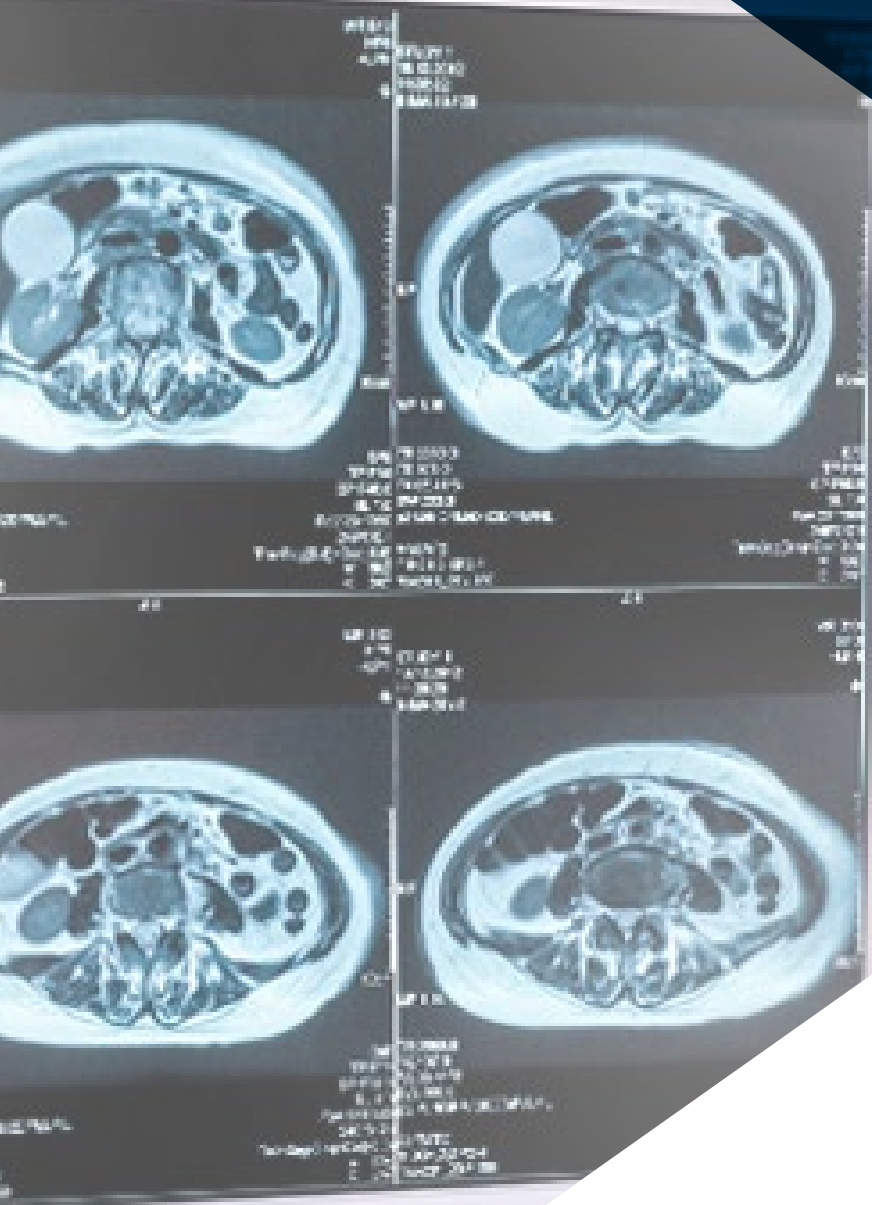
# 05

## Structure et contenu

L'Oncologie Endocrinienne est un sujet difficile à traiter, pour lequel le médecin doit également assumer le rôle de conseiller du patient et d'intermédiaire avec la famille. C'est pourquoi le contenu de ce Mastère Spécialisé comprend un suivi complet de tous les types possibles de Pathologies Tumorales, afin que l'étudiant ait une compréhension globale de l'ensemble du processus qui affecte son patient. De plus, la charge d'enseignement est réduite et contextualisée grâce à l'appui d'un matériel audiovisuel de qualité fourni par son propre corps enseignant.







“

*Abandonnez les programmes obsolètes qui vous demandent trop d'efforts et obtenez directement votre Mastère spécialisé Pathologie Oncologique Endocrinienne de manière simple et efficace”*

## Module 1. Pathologie de la tumeur Hypothalamo-Hypophysaire

- 1.1. Pathogenèse des Tumeurs Hypophysaires
- 1.2. Classification clinique et Pronostique des Tumeurs de Sélar: liste des Éléments Cliniques, Radiologiques, Fonctionnels Et Anatomopathologiques permettant de caractériser le pronostic des Lésions de Sélar
  - 1.2.1. Adénomes
    - 1.2.1.1. Classification Clinique, Fonctionnels et Radiologique
    - 1.2.1.2. Anatomie Pathologique des Adénomes Hypophysaires
  - 1.2.2. Tumores Selares No Adenomatosis: Poche de Rathke (kystes, craniopharyngiomes), Méningiomes
  - 1.2.3. Lésions non Proliférantes: Inflammatoires, Hémorragiques
- 1.3. Étude par Imagerie de la Pathologie des Tumeurs Hypothalamo-Hypophysaires
- 1.4. Étude par Imagerie de la Pathologie des Tumeurs Hypothalamo-Hypophysaires
- 1.5. Prolactinome Diagnostic Différentiel de la Hyperprolactinémie
- 1.6. Acromégalie
- 1.7. Syndrome de Cushing dépendant de l'ACTH La maladie de Cushing
- 1.8. Adénomes Hypophysaires et Gonadotropinomes Non fonctionnels
- 1.9. Adénomes Hypophysaires moins fréquents
  - 1.9.1. Thyrotropinomes Adénomes Plurihormonaux
  - 1.9.2. Adénomes Hypophysaires Agressifs
- 1.10. Autres Tumeurs de la Région de Sélar
  - 1.10.1. Kyste de la Poche de Rathke et Craniopharyngiome
  - 1.10.2. Méningiome Pituicytome
- 1.11. Traitement Chirurgical des Lésions Sélaires et Parasellaires
  - 1.11.1. Traitement Chirurgical
  - 1.11.2. Évaluation Fonctionnelle Hypothalamus-Hypophysaire Postchirurgicale
- 1.12. Évaluation Fonctionnelle Hypothalamo-Hypophysaire Parasellaires
  - 1.12.1. Radiothérapie
  - 1.12.2. Thérapie par Radionucléides
  - 1.12.3. Suivi à long terme après une Radiothérapie
- 1.13. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 1.13.1. Approche Multidisciplinaire
  - 1.13.2. Rôle des Associations de Patients Association de Patients Atteints d'Acromégalie

## Module 2. Gestion du Nodule Thyroïdien Tumeurs de la Parathyroïde

- 2.1. Causes de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire Incidentalome Thyroïdien
- 2.2. Évaluation de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire Données qui doivent nous amener à suspecter une Malignité
  - 2.2.1. Données Cliniques, Antécédents Personnels, Antécédents Familiaux
  - 2.2.2. Données d'exploration Données de laboratoire
- 2.3. L'Échographie dans l'Évaluation de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire
  - 2.3.1. Échographie Cervicale
  - 2.3.2. Classification TI-RADS Classification ATA
- 2.4. Scintigraphie de la Thyroïde Autres Techniques d'Imagerie
- 2.5. Études Cytologiques de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire
  - 2.5.1. Ponction par Aspiration à l'Aiguille Fine (PAAF) avec Contrôle par Ultrasons
  - 2.5.2. Classification Bethesda
- 2.6. Hyperthyroïdie due à un Nodule Thyroïdien Hyperfonctionnel Goitre Multinodulaire Hyperfonctionnel Traitement
- 2.7. Utilité des Marqueurs Moléculaires Que faire avec un Bethesda III?
- 2.8. Traitement Chirurgical de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire
  - 2.8.1. Indications
  - 2.8.2. Type de traitement
- 2.9. Autres Traitements
  - 2.9.1. Ethanolisation
  - 2.9.2. Ablation thermique par laser
  - 2.9.3. Ablation Thermique par Radiofréquence
- 2.10. Approche de l'Hyperparathyroïdie Primaire
  - 2.10.1. Classification
  - 2.10.2. Diagnostic Biochimique
  - 2.10.3. Tests d'imagerie
  - 2.10.4. Traitement

**Module 3. Carcinome Différencié Des Thyroïdes(CDT)**

- 3.1. Aspects Moléculaires du Carcinome Différencié de la Thyroïde Implications cliniques
- 3.2. Anatomie Pathologique du Carcinome Thyroïdien Classification
- 3.3. Néoplasie Folliculaire avec Modifications de Type Papillaire (NFMTTP)
- 3.4. Microcarcinome Papillaire
  - 3.4.1. Est-il possible d'effectuer uniquement de la surveillance?
  - 3.4.2. Quand traiter?
  - 3.4.3. Comment traiter?
- 3.5. Stade Initial 8.<sup>a</sup> Classification Différences avec la 7ème classification
- 3.6. Traitement Chirurgical
  - 3.6.1. Traitement Chirurgical Initial
  - 3.6.2. Traitement de la Rechute
- 3.7. Traitement par Radio-iodo
  - 3.7.1. Quand traiter?
  - 3.7.2. Dose de traitement
  - 3.7.3. Refractorité à l'iode radioactif
- 3.8. Surveillance Staging dynamique des risques
- 3.9. Traitement du CDT avancé non résecable
- 3.10. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 3.10.1. Approche Multidisciplinaire

**Module 4. Carcinome Médullaire de la Thyroïde Autres Carcinomes Thyroïdiens**

- 4.1. Carcinome Médullaires des Thyroïdes (CMT)
  - 4.1.1. Introduction Épidémiologie
  - 4.1.2. Classification Caractéristiques Anatomopathologiques
  - 4.1.3. Manifestations cliniques
  - 4.1.4. Études génétiques

- 4.2. CMT Stade Initial Staging dynamique des risques
- 4.3. Diagnostico du CMT
  - 4.3.1. Tests de laboratoire
  - 4.3.2. Tests d'imagerie
  - 4.3.3. PAAF avec Contrôle Échographique
- 4.4. CMT Traitement Chirurgical
  - 4.4.1. Ampleur de la Chirurgie
  - 4.4.2. Traitement Chirurgical de la Rechute
  - 4.4.3. Traitement Chirurgical des Métastases
- 4.5. CMT Radiothérapie Traitement par Radionucléides
- 4.6. CMT Traitement de la Maladie Avancée Non Résecable
  - 4.6.1. Inhibiteurs de la Tyrosine Kinase
  - 4.6.2. Autres Traitements
- 4.7. CMT Suivi et prévisions
- 4.8. Carcinome peu différencié des Thyroïdes Carcinome Anaplasique
- 4.9. Lymphome Thyroïdien et autres tumeurs malignes rares de la thyroïde Métastases d'autres tumeurs

**Module 5. Tumeurs du Cortex Surrénalien**

- 5.1. Incidentalome Surrénalien Approche diagnostique
- 5.2. Syndrome de Cushing ACTH Indépendante par Adénome Suprarrénal
- 5.3. Hyperaldostéronisme primaire Maladie de Conn
- 5.4. Carcinome Adrénocortical (ACC)
  - 5.4.1. Introduction
  - 5.4.2. Historique clinique et exploration
- 5.5. ACC Aspects génétiques Données de laboratoire Décharge Hormonale
- 5.6. ACC Études d'imagerie: Échographie TC, RM, PET- TC

- 5.7. ACC Anatomie Pathologique Staging Facteurs de pronostic
- 5.8. Traitement Chirurgical
  - 5.8.1. Traitement chirurgical de la tumeur primaire
  - 5.8.2. Chirurgie et autres traitements locaux de la maladie avancée
- 5.9. Adjuvant Radiothérapie Traitement de la Rechute
- 5.10. Traitement de la Maladie Avancée

## Module 6. Phéochromocytome et Paragangliomes

- 6.1. Introduction
  - 6.1.1. Souvenirs Anatomiques
  - 6.1.2. Épidémiologie
- 6.2. Bases moléculaires Corrélation Génotype-Phénotype
- 6.3. Manifestations cliniques Formes de présentation
- 6.4. Données de laboratoire
- 6.5. Tests d'imagerie
- 6.6. Traitement Chirurgical
  - 6.6.1. Blocage Adrénérgique
  - 6.6.2. Chirurgie des Phéochromocytomes et des Paragangliomes Embolisation
- 6.7. Thérapie par Radionucléides Radiothérapie
- 6.8. Traitement de la Maladie Avancée
- 6.9. Prévision et suivi
  - 6.9.1. Suivi des porteurs des différentes mutations
  - 6.9.2. Seguimiento a largo plazo
  - 6.9.3. Pronostic
- 6.10. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 6.10.1. Approche Multidisciplinaire
  - 6.10.2. Rôle des Associations de Patients

## Module 7. Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple

- 7.1. Néoplasie Endocrinienne Multiple de type I (NEM I) Génétique
  - 7.1.1. Génétique MEN I
  - 7.1.2. Quand réaliser une étude génétique pour exclure une mutation du Gène Menin?
  - 7.1.3. Le Conseil Génétique au MEN I. Diagnostic Préimplantatoire

- 7.2. Manifestations cliniques du syndrome Formes de présentation MEN I
- 7.3. Tests de Laboratoire lors de l'Évaluation Initiale et du Suivi Ulérieur
- 7.4. MEN I. Tests de l'Image lors de l'Évaluation Initiale et du Suivi Ulérieur
- 7.5. MEN I. Traitement de l'hyperparathyroïdie primaire (HPP) Gestion des rechutes
- 7.6. MEN I. Tumeurs neuroendocrines pancréatiques Indication chirurgicale
- 7.7. Prise en charge d'autres tumeurs
  - 7.7.1. TNE de localisation atypique: TNE bronchiques et thymiques
  - 7.7.2. Dépistage, suivi et traitement des autres néoplasmes
- 7.8. Néoplasie Endocrinienne Multiple de Type II (NEM II) Génétique MEN II
  - 7.8.1. Oncogène RET
  - 7.8.2. Corrélation Génotype-Phénotype
  - 7.8.3. Mutations moins fréquentes
- 7.9. MEN II. Carcinome Médullaire
  - 7.9.1. Évaluation et suivi une fois le statut de porteur connu
  - 7.9.2. Thyroïdectomie prophylactique
- 7.10. MEN II. Phéochromocytome et hyperparathyroïdie primaire
  - 7.10.1. Évaluation et suivi une fois le statut de porteur connu
  - 7.10.2. Indications pour le traitement de l'hyperparathyroïdie chez les patients MEN II
- 7.11. MEN II. Autres manifestations du MEN II
- 7.12. Autres syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple

## Module 8. Tumeurs Gastro-Entéro-Pancréatiques Neuroendocrines (TNEGP)

- 8.1. Tumeurs Neuroendocrines Digestives
  - 8.1.1. Concept
  - 8.1.2. Épidémiologie
- 8.2. Bases moléculaires et cellulaires
- 8.3. Anatomie pathologique
  - 8.3.1. Systèmes de classification
- 8.4. TNE du poumon et du thymus
- 8.5. TNE gastriques
- 8.6. TNE intestinales TNE d'appendice

- 8.7. TNE pancréatiques non fonctionnelles
- 8.8. Gastrinome
- 8.9. Insulinome
- 8.10. Gucagonome, Somatostatine, Vipome Autres tumeurs fonctionnelles

## Module 9. TNEGEP: Diagnostic anatomique et fonctionnel Traitement de la Maladie Locorégionale

- 9.1. Syndrome carcinoïde Cardiopathie carcinoïde
- 9.2. Syndromes de sécrétion ectopique d'ACTH et d'autres hormones
- 9.3. Diagnostic et suivi du TNEGEP Marqueurs biologiques
  - 9.3.1. Utilité pour le diagnostic et la surveillance
- 9.4. Diagnostic et suivi du TNEGEP Endoscopie et Ponction par Aspiration à l'Aiguille Fine (PAAF) guidée par Échoendoscopie dans le diagnostic et le suivi des TNEGEP
- 9.5. Diagnostic et suivi du TNEGEP Tests d'imagerie I
  - 9.5.1. Échographie, tomographie par ordinateur, Imagerie par Résonance Magnétique (IRM)
  - 9.5.2. Critères de réponse au traitement (RECIST, Choi, autres, etc.)
- 9.6. Diagnostic et suivi du TNEGEP Autres tests d'imagerie II: Médecine Nucléaire dans le diagnostic et suivi du TNEGEP
- 9.7. Traitement chirurgical des TNE Pulmonaires
- 9.8. Traitement chirurgical des TNE Gastriques
- 9.9. Traitement chirurgical des TNE Intestinales
- 9.10. Traitement chirurgical des TNE Pancréatiques
  - 9.10.1. Traitement des TNE Pancréatiques Non Fonctionnelles découvertes fortuitement: Chirurgie/Suivi
- 9.11. Traitement chirurgical des Tumeurs G3 Traitement chirurgical des MINEN

## Module 10. Tumeurs Neuroendocrines Gastro-entéro-pancréatiques Traitement de la Maladie Avancée

- 10.1. Traitement chirurgical de la Maladie Avancée
  - 10.1.1. Indications Traitement chirurgical de la Tumeur Primaire
  - 10.1.2. Traitement chirurgical des Métastases Hépatiques et autres métastases

- 10.2. Traitements Locorégionaux
  - 10.2.1. Embolisation
  - 10.2.2. Radiofréquence
  - 10.2.3. Autres Traitements Locorégionaux
- 10.3. Traitements Biologiques: Analogues de la Somatostatine et autres
- 10.4. Chimiothérapie et Thérapies Ciblées Rôle de l'immunothérapie
- 10.5. Theragnosis Traitement par Radionucléides
- 10.6. Séquençage du traitement
- 10.7. Prise en charge Nutritionnel du patient TNEGEP
- 10.8. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 10.8.1. Approche Multidisciplinaire



*Rejoignez l'avenir de l'enseignement en décidez vous même du où, quand et comment étudier tous les contenus de ce programme"*

# 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***.



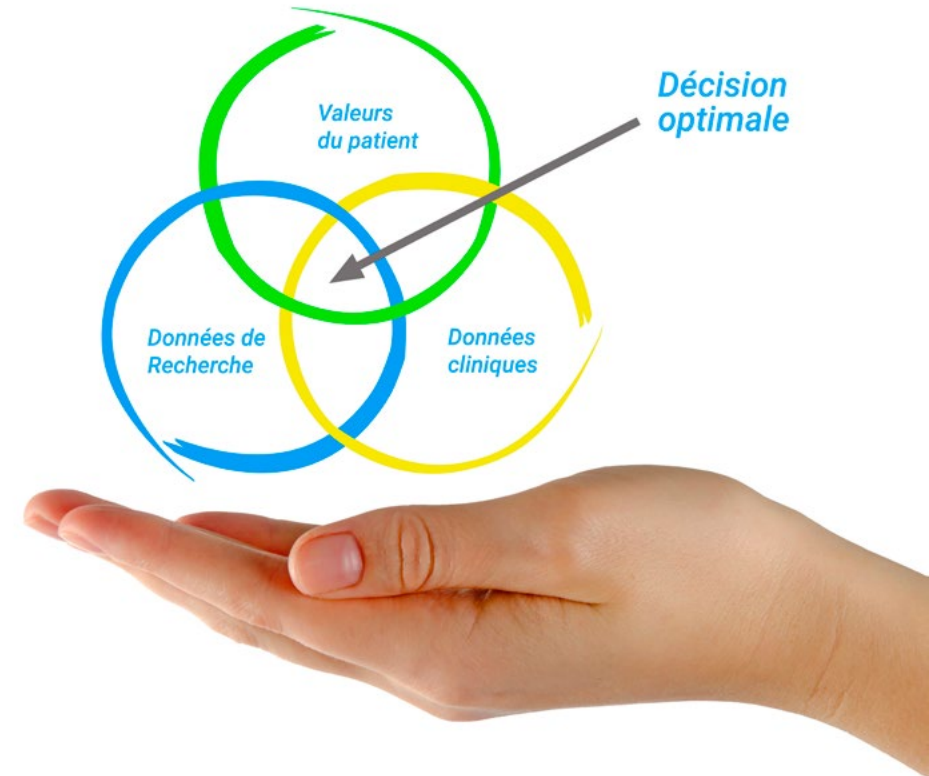
“

*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.

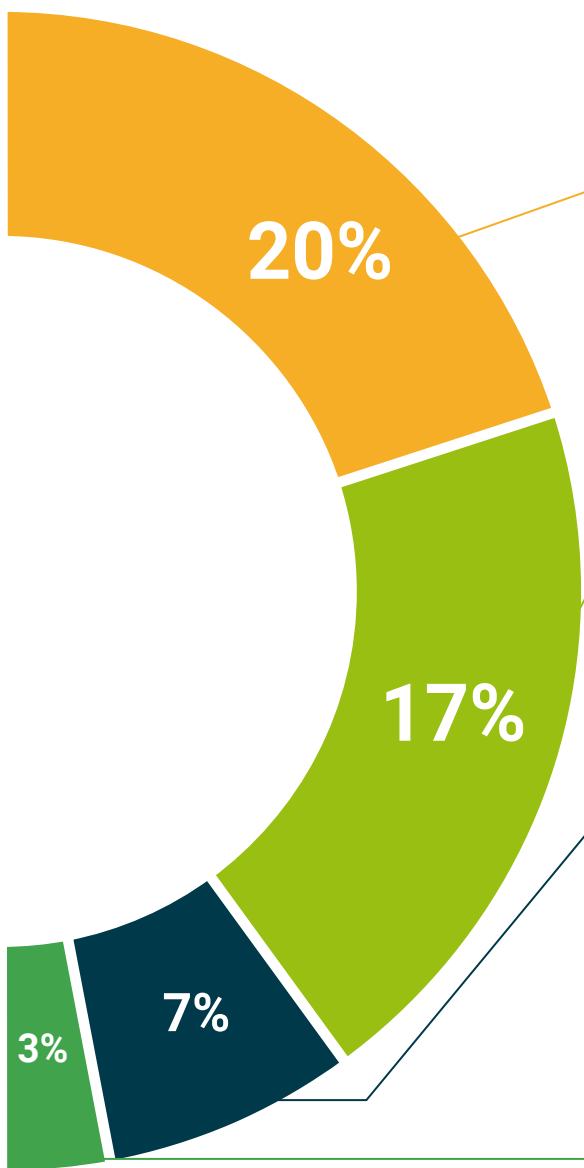
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### 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 Pathologie Oncologique Endocrinienne 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 ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”*

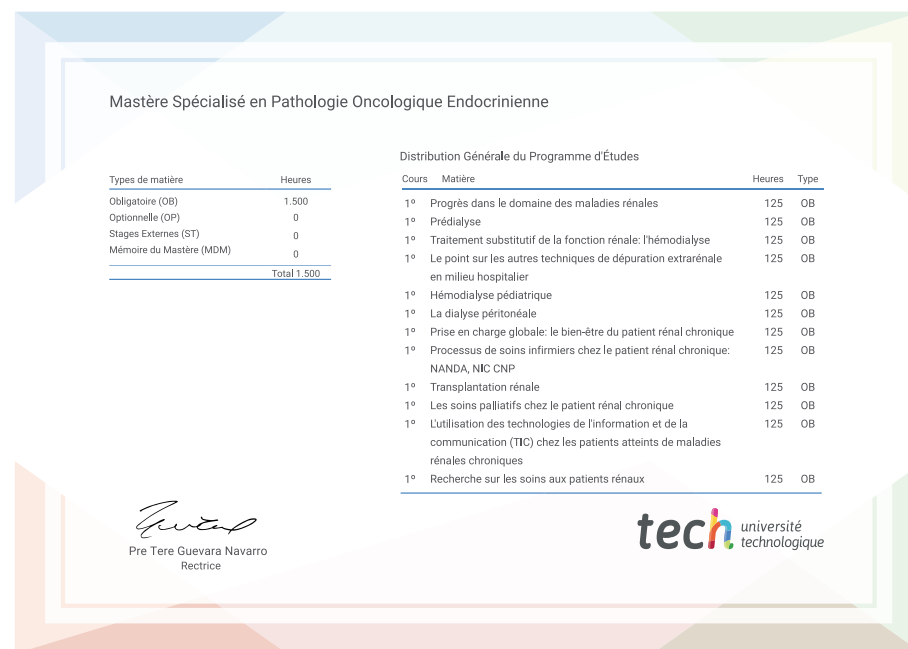
Ce **Mastère Spécialisé en Pathologie Oncologique Endocrinienne** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le 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 Pathologie Oncologique Endocrinienne**

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



\*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.





**Mastère Spécialisé**  
Pathologie Oncologique  
Endocrinienne

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

# Mastère Spécialisé

Pathologie Oncologique  
Endocrinienne

