

# Mastère Avancé

## Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie



## Mastère Avancé Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-avance/mastere-avance-oncologie-thoracique-cardio-oncologie](http://www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-avance/mastere-avance-oncologie-thoracique-cardio-oncologie)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Compétences

---

*page 18*

04

Direction de la formation

---

*page 24*

05

Structure et contenu

---

*page 60*

06

Méthodologie

---

*page 72*

07

Diplôme

---

*page 80*

# 01 Présentation

Actuellement, le développement du cancer est l'un des plus grands problèmes de santé auxquels nous sommes confrontés. C'est pourquoi ce domaine exige le plus haut niveau de spécialisation, une actualisation constante et exhaustive concernant les progrès que la science et la technologie médicales offrent constamment. Ce programme de TECH complet vous permettra d'approfondir son impact sur la cavité thoracique et les principales avancées en Cardio-oncologie. Grâce à une large compilation de connaissances et à la vision et l'expérience des meilleurs professionnels médicaux du secteur, vous pourrez obtenir la mise à jour la plus avancée du marché de l'enseignement, en un seul cours 100% en ligne.



“

*Ce Mastère Avancé est une incroyable opportunité d'atteindre en un seul programme, chacune des compétences nécessaires pour une intervention complète et actualisée en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie”*

Actuellement, parler d'oncologie, c'est parler d'équipes multidisciplinaires. Il est très important de ne pas perdre cette vision multidisciplinaire, car de nombreuses avancées dans un domaine peuvent avoir des répercussions sur les algorithmes diagnostiques et thérapeutiques utilisés en oncologie. En effet, TECH a pour objectif de permettre aux étudiants de suivre ce Mastère Avancé afin d'avoir une vision large et claire de l'oncologie, et d'utiliser la comparaison des avancées scientifiques dans chaque domaine, comme un outil qui permet de développer les compétences.

Ce Mastère Avancé permettra aux professionnels d'acquérir des connaissances qui leur seront très utiles dans leur travail quotidien, sur la base d'un travail critique, d'un exposé simple et d'une méthodologie efficace. Nous partons du principe que la simplicité n'est pas incompatible avec la rigueur, et qu'à travers l'acquisition de connaissances clés, un esprit critique émergera qui permettra de mettre en pratique ces connaissances. Pour cela, nous mettons à votre disposition un groupe de professeurs qui sont en «première division » dans la prise en charge du Cancer, et de nombreux " leaders internationaux ", qui ont préparé chaque sujet en " profondeur " à partir de leur vision de " super-spécialistes », mais en gardant toujours à l'esprit que le but ultime du Master est que les connaissances puissent être acquises par tout médecin intéressé par les cancers thoraciques et cardiologiques.

De plus, cet itinéraire académique dispose de la méthodologie la plus disruptive sur la scène académique: le *Relearning*. Grâce à lui, les diplômés évitent de longues heures de mémorisation et peuvent assimiler les concepts les plus complexes en les analysant et en les répétant progressivement. Ce cursus comprend également la participation d'un Directeur International Invité jouissant du plus grand prestige dans le monde de la Cardiologie. Cet expert est en charge de *Masterclass* exclusives qui permettent aux médecins de mettre à jour leurs compétences de manière efficace et rigoureuse.

Ce **Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de cas cliniques présentés par des experts des différentes spécialités
- ♦ Contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec les dernières informations scientifiques et sanitaires
- ♦ Nouveaux développements diagnostiques et thérapeutiques en Gynécologie et Procréation Assistée
- ♦ La présentation d'ateliers pratiques sur les procédures, les techniques diagnostiques et thérapeutiques
- ♦ Des images réelles en haute résolution et des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour exercer la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ L'accent est mis sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Le Directeur International Invité de ce programme cumule de multiples récompenses et une recherche scientifique de pointe dans le domaine de la cardiologie. dans le domaine de la Cardiologie"*

“

*Ce Mastère Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire pour votre avenir. Un processus de formation créé pour être compatible avec votre vie professionnelle et personnelle, qui vous mènera à votre objectif de la manière la plus simple, en optimisant votre temps et vos efforts"*

Son corps enseignant est composé des meilleurs professionnels du secteur. Des professionnels en activité qui apportent l'expérience de leur travail à cette spécialisation, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant à des sociétés scientifiques de premier plan. Un corps enseignant composé de spécialiste de renom qui mettront leur expérience et leur professionnalisme au service de cette spécialisation.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, il permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, ainsi le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme académique. Pour ce faire, le médecin sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de l'Urologie et possédant une grande expérience de l'enseignement.

*Rejoignez l'avant-garde médicale avec ce Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie. Une formation exceptionnelle et de haute intensité qui vous mènera à un niveau de qualification extraordinaire.*

*Conçu pour être entièrement abordable, ce Mastère Avancé deviendra un outil de croissance professionnelle qui vous mettra au courant de chacun des développements les plus pertinents sur la scène internationale.*



# 02

## Objectifs

L'objectif principal de ce Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie est de vous offrir une spécialisation de qualité à 360°: le programme le plus complet, des conférenciers de haut niveau provenant des meilleurs hôpitaux et centres scientifiques du monde, une méthodologie très efficace et un système d'apprentissage choisi pour ses excellents résultats. Une combinaison qui vous permettra d'atteindre vos objectifs de la manière la plus simple possible, en totale compatibilité avec votre vie professionnelle et personnelle.





“

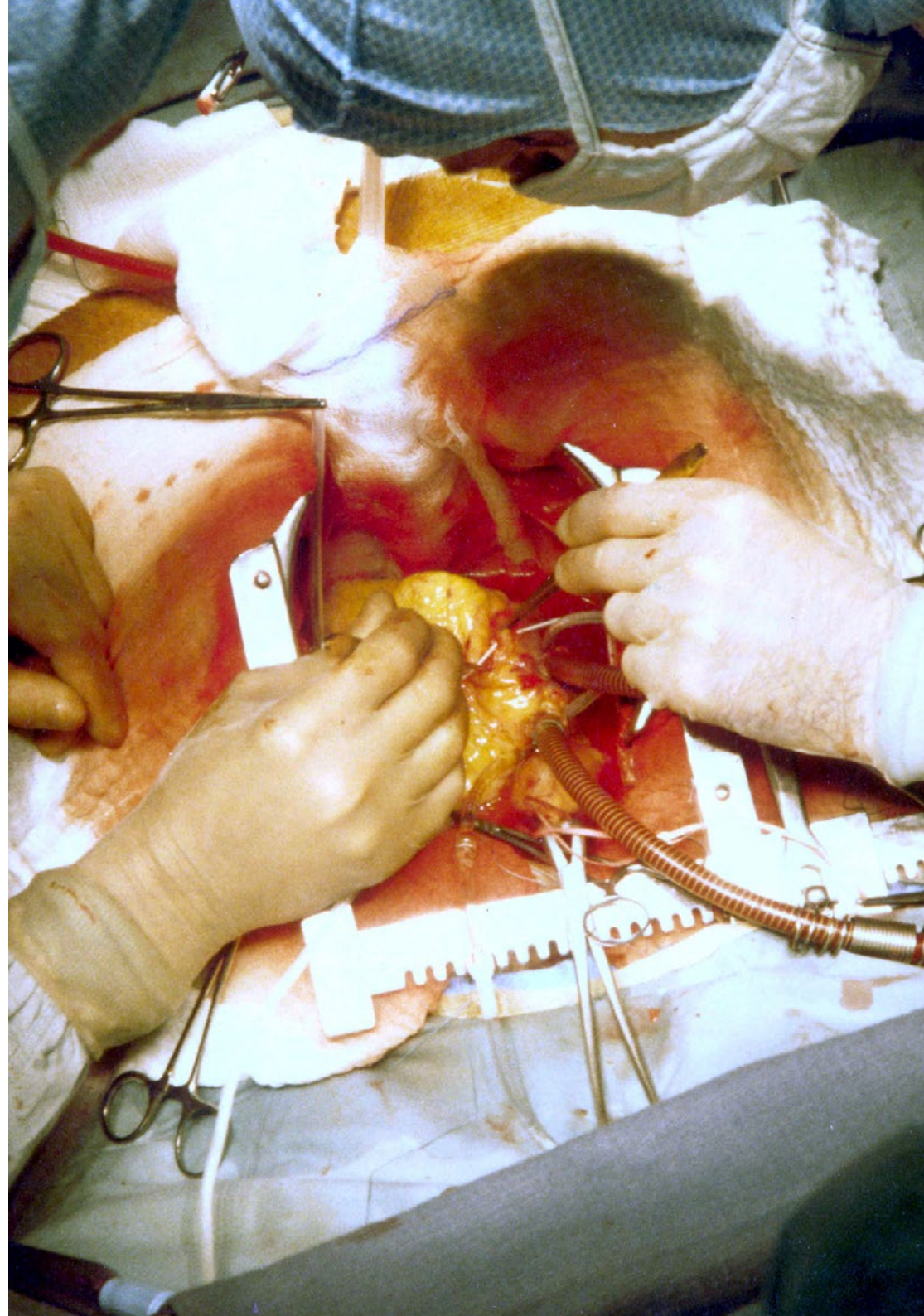
*Ce Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie vise à offrir l'acquisition des connaissances les plus actuelles en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie, en un seul programme et par le biais d'un parcours éducatif à fort impact”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Actualiser les connaissances des Cardiologues, Oncologues et Hématologues dans le domaine de la Cardio-Oncologie
- ♦ Promouvoir des stratégies de travail fondées sur une approche globale du patient en tant que modèle de référence pour atteindre l'excellence en matière de soins
- ♦ Favoriser l'acquisition de compétences et d'aptitudes techniques, grâce à un système audiovisuel performant, et la possibilité de se perfectionner par des ateliers de simulation en ligne et/ou des formations spécifiques
- ♦ Encourager la stimulation professionnelle par la formation continue et la recherche
- ♦ Créer une vision globale et actualisée de l'Oncologie Thoracique et de tous ses aspects, qui permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances utiles et susciter l'intérêt d'élargir l'information, et de l'appliquer dans sa pratique quotidienne





## Objectifs spécifiques

---

### Domaine de la Cardio-oncologie

- ♦ Comprendre la pertinence épidémiologique du cancer
- ♦ Comprendre l'importance clinique et épidémiologique de la toxicité cardiaque
- ♦ Identifier l'importance épidémiologique de la prévention et de la détection précoce de la cardiotoxicité
- ♦ Connaître les objectifs des Unités de Cardiologie Oncologique
- ♦ Connaître la structure et l'organisation des Unités de Cardiologie Oncologique
- ♦ Définir le concept de cardiotoxicité
- ♦ Apprendre les types de cardiotoxicité en fonction du compartiment affecté
- ♦ Apprendre les types de cardiotoxicité en fonction du mécanisme physiopathologique  
Comprendre les mécanismes moléculaires et tissulaires qui conduisent au TC
- ♦ Reconnaître les effets cardiotoxiques de la radiothérapie thoracique
- ♦ Actualiser les connaissances sur l'évolution des équipements et des méthodes de radiothérapie thoracique
- ♦ les facteurs influençant la cardiotoxicité aiguë et chronique radio-induite
- ♦ Reconnaître les médicaments de chimiothérapie impliqués dans la cardiotoxicité
- ♦ Analyser les effets cardiotoxiques des anthracyclines
- ♦ Expliquer les effets cardiotoxiques des médicaments antituberculeux
- ♦ Expliquer les effets cardiotoxiques des médicaments anti-métabolites
- ♦ Expliquer les effets cardiotoxiques des agents alkylants et d'autres médicaments qui interagissent avec l'ADN
- ♦ Analyser les effets cardiotoxiques des agents biologiques, notamment les anticorps monoclonaux tels que le Trastuzumab
- ♦ Connaître d'autres agents biologiques ayant un potentiel cardiotoxique
- ♦ Analyser les effets cardiotoxiques des inhibiteurs de la kinase cellulaire
- ♦ Comprendre les autres traitements oncologiques ayant un potentiel cardiotoxique, tels que les médicaments anti-angiogéniques, les inhibiteurs d'histone désacétylase, les inducteurs de différenciation et/ou d'apoptose et l'hormonothérapie
- ♦ Comprendre les facteurs de susceptibilité individuels, tant génétiques qu'acquis, au développement de la toxicité cardiaque
- ♦ Être capable d'effectuer une évaluation complète des risques pour le patient soumis à un traitement anticancéreux
- ♦ Décrire la surveillance requise par les patients pendant le traitement par thérapies cardiotoxiques
- ♦ Identifier les biomarqueurs comme méthode de détection précoce de la cardiotoxicité, en particulier les troponines et les peptides natriurétiques
- ♦ Approfondir les connaissances en matière d'écho cardiographie, en accordant une attention particulière à la technique du "global longitudinal strain" en tant que marqueur pour la détection précoce de la toxicité cardiaque
- ♦ Connaître le rôle de la résonance magnétique cardiaque dans la détection précoce de la cardiotoxicité
- ♦ Reconnaître la pertinence clinique et les mécanismes impliqués dans la genèse de la dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque secondaire à la toxicité cardiaque
- ♦ Approfondir les connaissances sur l'atteinte myocardique causée par les anthracyclines

- ♦ Identifier d'autres médicaments de chimiothérapie ayant la capacité de produire une toxicité myocardique
- ♦ Approfondir notre compréhension de la toxicité myocardique favorisée par les anticorps monoclonaux et le trastuzumab
- ♦ Reconnaître la capacité des thérapies dirigées contre de nouvelles cibles moléculaires (inhibiteurs de kinases cellulaires) et les inhibiteurs de protéosomes à provoquer un dysfonctionnement ventriculaire et une insuffisance cardiaque
- ♦ Connaître les effets myocardiques de la radiothérapie thoracique
- ♦ Améliorer les connaissances dans le diagnostic clinique de l'insuffisance cardiaque associée à la cardiotoxicité
- ♦ Actualiser les connaissances sur le traitement de l'insuffisance cardiaque et de la dysfonction ventriculaire liées aux traitements oncologiques
- ♦ Comprendre l'importance de la détection précoce de l'atteinte myocardique due à la cardiotoxicité
- ♦ Décrire la conduite à tenir en cas d'élévation des marqueurs biologiques circulants au cours du traitement du cancer
- ♦ Décrire la réponse appropriée à l'apparition d'altérations de la "global longitudinal strain" pendant le traitement du cancer
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi lors d'un traitement par anthracyclines
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi pendant le traitement avec des anticorps monoclonaux, et en particulier avec le trastuzumab
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi pendant le traitement par les inhibiteurs de la kinase cellulaire
- ♦ Comprendre la genèse et les mécanismes potentiels de la cardiopathie ischémique dans le contexte de la toxicité cardiaque
- ♦ Identifier les patients présentant un risque élevé de maladie coronarienne
- ♦ Définir le rôle des thérapies oncologiques telles que les fluoropyrimidines dans le développement des cardiopathies ischémiques
- ♦ Actualiser les connaissances sur les méthodes de diagnostic des maladies coronariennes liées aux médicaments cardiotoxiques
- ♦ Actualiser la prise en charge du syndrome coronarien aigu dans le cadre d'un traitement oncologique
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi des patients ayant subi une ischémie coronaire
- ♦ Apprendre la pertinence clinique de la radiothérapie thoracique dans le développement de la maladie coronarienne et ses mécanismes
- ♦ Reconnaître les facteurs de risque de développement d'une cardiopathie ischémique chez les patients ayant reçu une radiothérapie thoracique
- ♦ Approfondir les méthodes de diagnostic des maladies coronariennes radio-induites
- ♦ Analyser les options thérapeutiques dans la maladie coronaire associée à la radiothérapie thoracique
- ♦ Améliorer la connaissance de la stratégie de traitement des patients ischémiques chroniques recevant un traitement oncologique
- ♦ Connaître la capacité arythmogène et la pertinence clinique de la toxicité cardiaque
- ♦ Connaître les traitements oncologiques ayant la capacité de prolonger l'intervalle QT de l'électrocardiogramme et les facteurs qui le favorisent
- ♦ Approfondir la connaissance du diagnostic électrocardiographique de l'allongement de l'intervalle QT
- ♦ Comprendre le risque de développer des arythmies ventriculaires et leur traitement spécifique

- ♦ Identifier des stratégies pour la prévention de l'allongement de l'intervalle QT sur l'électrocardiogramme
- ♦ Définir les implications de l'allongement de l'intervalle QT sur l'électrocardiogramme et du développement d'arythmies ventriculaires sur la continuité d'un traitement spécifique
- ♦ Reconnaître la pertinence clinique et les mécanismes des tachyarythmies auriculaires, en particulier la fibrillation auriculaire chez le patient oncologique
- ♦ Connaître les traitements oncologiques qui favorisent le développement de la fibrillation auriculaire
- ♦ Analyser la nécessité d'une anticoagulation et son rapport risque-bénéfice chez les patients atteints de cancer et souffrant de fibrillation auriculaire
- ♦ Examiner les options thérapeutiques de la fibrillation auriculaire dans le contexte de la cardiotoxicité
- ♦ Reconnaître la signification clinique des bradyarythmies liées au traitement oncologique
- ♦ Connaître les thérapies oncologiques qui favorisent le développement des bradyarythmies et leurs implications thérapeutiques
- ♦ Connaître les effets toxiques potentiels des traitements oncologiques au niveau valvulaire
- ♦ Actualiser les connaissances sur l'attitude à l'égard des patients souffrant de valvulopathie chronique et des porteurs de prothèses valvulaires recevant un traitement oncologique
- ♦ Connaître les effets toxiques potentiels des traitements oncologiques sur le péricarde
- ♦ Apprendre la stratégie de traitement pour le patient présentant un épanchement péricardique secondaire à toxicité cardiaque
- ♦ Reconnaître le rôle spécifique de la radiothérapie dans le développement de la maladie péricardique
- ♦ Définir l'évaluation de l'atteinte péricardique métastatique
- ♦ Reconnaître la pertinence clinique de l'hypertension artérielle chez le patient oncologique
- ♦ Analyser la relation entre les médicaments anti-angiogéniques et l'hypertension artérielle et ses mécanismes
- ♦ Approfondir les connaissances sur le diagnostic de l'hypertension artérielle associée à l'utilisation de médicaments anti-angiogéniques
- ♦ Définir la stratégie de surveillance de l'hypertension artérielle pendant le traitement du cancer
- ♦ Connaître le traitement de l'hypertension artérielle liée au traitement oncologique
- ♦ Reconnaître la pertinence clinique de la maladie thromboembolique veineuse chez les patients atteints de cancer
- ♦ Connaître les différents facteurs et situations qui favorisent l'apparition de la maladie thromboembolique veineuse chez les patients atteints de cancer
- ♦ Connaître les thérapies antinéoplasiques liées à un risque accru de maladie thromboembolique veineuse
- ♦ Décrire les mesures de prévention de la maladie thromboembolique veineuse liée au cancer dans différents scénarios cliniques
- ♦ Analyser la relation et la signification clinique de la maladie thromboembolique veineuse avec l'utilisation de cathéters veineux centraux
- ♦ Apprendre les formes de présentation clinique, les méthodes de diagnostic et de suivi, ainsi que le traitement de la maladie thromboembolique veineuse à l'aide de cathéters veineux centraux
- ♦ Apprendre les méthodes de prévention de la maladie thromboembolique veineuse avec l'utilisation de cathéters veineux centraux
- ♦ Identifier les formes de présentation et approfondir les connaissances du diagnostic de la thrombose veineuse profonde et de la thromboembolie pulmonaire associée au cancer

- ♦ Analyser les différentes options thérapeutiques pour la maladie thromboembolique associée au cancer
- ♦ Connaître la capacité de certains traitements oncologiques à produire des thromboses artérielles
- ♦ Reconnaître la pertinence clinique et les mécanismes physiopathologiques de la maladie vasculaire périphérique chez les patients atteints de cancer
- ♦ Connaître les traitements impliqués dans le développement précoce de la maladie vasculaire périphérique
- ♦ Reconnaître l'importance clinique et les mécanismes impliqués dans l'apparition d'une maladie vasculaire cérébrale en relation avec les traitements oncologiques
- ♦ Connaître les traitements oncologiques associés à l'apparition d'une maladie vasculaire cérébrale
- ♦ Apprendre la relation de certains traitements oncologiques avec le développement de l'hypertension pulmonaire
- ♦ Définir des stratégies pour identifier et contrôler les facteurs de risque afin de limiter le développement de la cardiotoxicité liée aux médicaments oncologiques
- ♦ Connaître les actions capables de limiter la toxicité cardiaque due aux anthracyclines
- ♦ Comprendre les actions capables de limiter la toxicité cardiaque due aux anticorps monoclonaux de type trastuzumab
- ♦ Connaître les actions capables de limiter la toxicité cardiaque liée aux inhibiteurs de la kinase cellulaire
- ♦ Apprendre des stratégies pour limiter le risque de toxicité lié à la radiothérapie
- ♦ Analyser le rôle des bêta-bloquants dans la cardioprotection
- ♦ Analyser le rôle des inhibiteurs et des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine dans la cardioprotection
- ♦ Identifier d'autres traitements pharmacologiques ayant un effet cardioprotecteur possible
- ♦ Se familiariser avec le suivi nécessaire chez les patients présentant une toxicité cardiaque ou à haut risque de la développer
- ♦ Expliquer le suivi à long terme du patient qui a reçu une radiothérapie thoracique
- ♦ Comprendre l'apparition et déterminer la prise en charge clinique du patient atteint d'une maladie oncologique établie qui présente un événement ischémique aigu
- ♦ Comprendre l'émergence et déterminer la prise en charge clinique du patient pédiatrique nécessitant un traitement oncologique potentiellement cardiotoxique
- ♦ Comprendre l'émergence et déterminer la prise en charge clinique du patient gériatrique nécessitant un traitement oncologique
- ♦ Faire le point sur le traitement anticoagulant et antiplaquettaire chez le patient oncologique
- ♦ Approfondir les connaissances relatives au patient oncologique qui présente des arythmies et nécessite des dispositifs implantables (stimulateurs cardiaques, défibrillateurs)
- ♦ Reconnaître l'importance de la recherche dans le contexte de la cardiotoxicité
- ♦ Connaître les axes fondamentaux de recherches actuelles et les perspectives d'avenir
- ♦ Connaître les lignes actuelles de la recherche clinique et les perspectives d'avenir

### Domaine de l'oncologie thoracique

- ♦ Analyser l'efficacité de différents tests proposés pour le dépistage du cancer du poumon: tomographie hélicoïdale à basse résolution, radiographie thoracique et cytologie des expectorations dans le diagnostic précoce du cancer du poumon
- ♦ Définir le potentiel des autres tests de dépistage et estimer la population susceptible de bénéficier du dépistage du cancer du poumon
- ♦ Mettre à jour les connaissances en biologie moléculaire du cancer, notamment en ce qui concerne le concept d'hétérogénéité génétique, les biomarqueurs circulants et les marqueurs moléculaires tissulaires
- ♦ 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
- ♦ Créer une vision globale et actualisée des sujets présentés
- ♦ Acquérir des connaissances utiles et susciter l'intérêt d'approfondir ces connaissances et de découvrir leur application dans la pratique quotidienne
- ♦ Passer en revue les différentes manifestations cliniques que peut présenter une tumeur thoracique, en plus des manifestations paranéoplasiques
- ♦ Examiner la performance et l'utilité de chacun des tests utilisés dans le diagnostic des tumeurs thoraciques
- ♦ Décrire l'utilité et les performances de la PET/CT au F18-FDG dans le diagnostic, la stadification, la surveillance du traitement et le suivi des tumeurs thoraciques
- ♦ Apprendre davantage sur l'IRM thoracique, car elle fournit des informations anatomiques très complètes qui peuvent être fondamentales pour le traitement du patient, ainsi que pour l'évaluation fonctionnelle et certaines fois à la caractérisation des tissus
- ♦ Revoir les tests diagnostiques disponibles pour l'évaluation de la réserve cardio-pulmonaire, nécessaire pour l'identification des patients à haut risque de développer des complications péri-opératoires et une limitation fonctionnelle significative à long terme après une chirurgie de résection
- ♦ Examiner les changements proposés pour la nouvelle édition du TNM, qui impliquent une stadification plus précise des tumeurs
- ♦ Décrire l'évolution des techniques chirurgicales jusqu'à la chirurgie mini-invasive actuelle, qui permet de réaliser des opérations complexes avec des petites incisions et en préservant au maximum les tissus et avec une récupération accélérée et moins inconfortable
- ♦ Expliquer les bases de la radiothérapie thoracique et les différentes techniques disponibles ainsi que leur efficacité, afin de comprendre place de chacune dans la prise en charge des tumeurs thoraciques
- ♦ Décrire la nouvelle conception des essais cliniques personnalisés, compte tenu de la preuve que les médicaments sélectifs ont des avantages thérapeutiques, dans des sous-groupes de patients définis au niveau moléculaire
- ♦ Décrire l'algorithme thérapeutique pour la prise en charge de chacune des tumeurs thoraciques et à différents stades
- ♦ Interpréter l'impact des mutations sur la sélection des médicaments
- ♦ Débattre sur le panorama actuel de l'immunothérapie du cancer du poumon, des combinaisons en développement clinique, des stratégies de sélection des doses et de conception des essais, de la pharmacologie clinique et des réglementations
- ♦ Déterminer le positionnement de chaque agent pour le traitement du cancer du poumon
- ♦ Construire un plan de traitement approprié pour un patient atteint d'une tumeur thoracique à chaque stade
- ♦ Élaborer un plan de traitement approprié pour un patient atteint d'un cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) qui a progressé après le traitement initial

- ♦ Conception d'un plan de traitement pour un patient atteint d'un cancer du poumon à petites cellules (CPC)
- ♦ Élaborer un plan de traitement approprié pour un patient atteint de CPC et qui progresse après le traitement initial
- ♦ Contribuer à améliorer le diagnostic et la gestion des tumeurs à faible incidence telles que les tumeurs neuroendocrines, le mésothéliome, le thymome ou les tumeurs du médiastin postérieur et de la paroi thoracique
- ♦ Mise à jour des connaissances sur le cancer du poumon non à petites cellules de stade disséminé dans différents thèmes qui représentent des changements majeurs pour la pratique clinique de tout spécialiste des tumeurs thoraciques
- ♦ Examiner la compréhension croissante de la biologie moléculaire et de l'immunologie des tumeurs pulmonaires, et la manière dont elles modifient l'approche diagnostique et thérapeutique
- ♦ Présenter les dernières avancées de la recherche translationnelle ayant des implications pratiques
- ♦ Évaluer les différentes options thérapeutiques disponibles en première et deuxième ligne de traitement du CPC et des tumeurs neuroendocrines
- ♦ Expliquer la biologie cellulaire et la génétique des tumeurs neuroendocrines de bas et moyen degré
- ♦ Identifier le rôle de la thérapie par radionucléides des récepteurs peptidiques dans le traitement des tumeurs neuroendocrines du poumon
- ♦ Évaluer les aspects d'efficacité et de sécurité des différentes options thérapeutiques
- ♦ Analyser la prise en charge multidisciplinaire du mésothéliome pulmonaire et les futures options thérapeutiques





- ♦ Définir la valeur pronostique de la classification pathologique des thymomes
  - ♦ Actualiser la prise en charge multidisciplinaire du thymome et les futures options thérapeutiques
  - ♦ Examiner le rôle de la chirurgie dans les tumeurs médiastinales postérieures
  - ♦ Approfondir le diagnostic et le traitement des tumeurs de la paroi thoracique
  - ♦ Actualiser le traitement des métastases pulmonaires secondaires
  - ♦ Expliquer les différentes options chirurgicales pour la prise en charge des lésions secondaires et leurs indications, ce qui peut conditionner la prise en charge du patient
  - ♦ Expliquer la stratégie du "Enhanced support care", élaborée par le Christie NHS Foundation Trust
  - ♦ Afin de mieux adapter les soins aux patients à l'évolution du cancer
  - ♦ Sensibiliser au fait que des soins excellents doivent être continus et que nous devons évoluer vers des modèles de soins intégrés avec d'autres spécialistes et, en particulier, avec les soins primaires
  - ♦ Améliorer la façon dont les mauvaises nouvelles sont annoncées aux patients car, bien qu'il y ait autant de façons d'annoncer une mauvaise nouvelle que de médecins et de patients, il existe certaines lignes directrices permettant au médecin de le faire de la meilleure façon possible
  - ♦ Décrire la vision de l'urgentiste et comment la détection des patients fréquents est un signe qui peut aider à améliorer le modèle organisationnel
  - ♦ Connaître les pratiques thérapeutiques pour la prise en charge des principales comorbidités des patients atteints de tumeurs thoracique, et connaître les objectifs thérapeutiques afin d'éviter un mauvais contrôle, les interactions thérapeutiques ou un surtraitement
- ♦ Évaluer l'impact de l'âge sur le pronostic des patients et les résultats du traitement
  - ♦ Expliquer les différentes plateformes en ligne disponibles qui peuvent nous aider à suivre les patients et à créer un réseau professionnel
  - ♦ Apprendre les bases des systèmes d'aide à la décision qui rationalisent la prise de décision dans des contextes complexes
  - ♦ Décrire les qualités du Big Data pour la détection de relations entre des variables qui peuvent nous aider dans la connaissance et pour des objectifs multiples



*Une spécialisation pratique qui vous permettra d'évoluer dans votre profession avec la sécurité d'avoir tous les systèmes de soutien et la flexibilité dont vous avez besoin pour atteindre les compétences d'un professionnel de haut niveau avec cette spécialisation"*

# 03

## Compétences

Une fois le Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie validé, le professionnel aura acquis les compétences nécessaires pour intervenir dans ce domaine avec la sécurité et grâce à l'efficacité d'une actualisation scientifique et technique très rigoureuse. Cette qualification se traduira par une pratique de qualité qui aura un impact direct sur les soins aux patients et la carrière de l'étudiant qui deviendra une figure professionnelle de grande valeur pour toute organisme médical.





“

*À la fin de ce Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie, vous serez en mesure d'appliquer chacun des aspects que vous apprendrez dans la spécialisation, grâce à l'aide et aux conseils des meilleurs experts dans l'enseignement en ligne”*

Le professionnel sera en mesure de:



### Compétences générales

---

- ♦ Posséder et comprendre les connaissances qui fournissent une base ou une occasion d'être original dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ♦ Les étudiants doivent être capables d'appliquer leurs connaissances acquises et leurs compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou non familiers, dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés à leur domaine d'étude
- ♦ Les élèves sont capables d'intégrer des connaissances et de faire face à la complexité de la formulation de jugements fondés sur des informations incomplètes ou limitées, y compris des réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques associées à l'application de leurs connaissances et jugements
- ♦ Les étudiants sont capables de communiquer leurs 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
- ♦ Les étudiants possèdent les compétences d'apprentissage qui leur permettent de poursuivre leurs études de manière largement autodirigée ou autonome





## Compétences spécifiques

---

### Domaine de la cardio-oncologie

- ♦ Évaluer l'importance clinique et épidémiologique de la toxicité et de l'organisation des Unités de Cardio-Oncologie
- ♦ Comprendre les mécanismes moléculaires et tissulaires conduisant à la toxicité cardiaque et déterminer le rôle causal potentiel du TC des traitements de radiothérapie, d'immunothérapie et de chimiothérapie
- ♦ Comprendre les facteurs de susceptibilité individuelle à la survenue d'une toxicité cardiaque et être capable de réaliser une évaluation complète du risque chez le patient soumis à un traitement anticancéreux
- ♦ Intégrer la connaissance des méthodes de détection précoce de la toxicité cardiaque dans chaque contexte clinique
- ♦ Identifier les mécanismes et la signification clinique du dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque secondaires, à une toxicité cardiaque et se familiariser avec les différentes options thérapeutiques dans le contexte d'une toxicité cardiaque établie
- ♦ Intégrer des connaissances sur la relation entre les traitements cardiotoxiques et la genèse des cardiopathies ischémiques
- ♦ Identifier le pouvoir arythmogène de la toxicité cardiaque et la gestion des arythmies chez les patients oncologiques
- ♦ Identifier les effets toxiques potentiels des traitements oncologiques au niveau valvulaire et péricardique

- ♦ Souligner les implications de l'hypertension artérielle sur le traitement oncologique
- ♦ Décrire les différentes complications vasculaires liées aux traitements oncologiques
- ♦ Intégrer les connaissances sur les différentes thérapies ayant des effets cardioprotecteurs
- ♦ Se familiariser avec le suivi nécessaire chez les patients présentant une toxicité cardiaque ou à haut risque de la développer
- ♦ Souligner l'importance et réaliser la gestion appropriée des situations cliniques complexes découlant de la toxicité cardiaque
- ♦ Intégrer les dernières avancées de la recherche fondamentale et clinique dans le contexte de la toxicité cardiaque

#### Domaine de l'Oncologie Thoracique

- ♦ Décrire en détail les avancées dans le domaine de l'Oncologie thoracique et leurs applications dans la pratique clinique courante
- ♦ Identifier les processus pathologiques dans les maladies oncologiques thoraciques et connaître leurs principales caractéristiques
- ♦ Décrire les principales caractéristiques des maladies pulmonaires oncologiques et intégrer les progrès établis durant ces dernières années
- ♦ Incorporer de nouvelles connaissances et approches de la maladie du cancer du poumon
- ♦ Réaliser une approche complète de la pathologie oncologique thoracique basée sur les avancées actuelles
- ♦ Réaliser une approche approfondie de la pathologie pulmonaire localisée et métastatique sur la base des connaissances actuelles
- ♦ Affiner la connaissance des tumeurs de la plèvre, du médiastin et de la paroi thoracique
- ♦ Identifier les principaux éléments de l'interaction entre l'oncologie médicale et la radio-oncologie dans la pathologie des tumeurs pulmonaires



- ♦ Intégrer les techniques de prise en charge des pathologies oncologiques thoraciques au niveau technique de la démarche diagnostique et thérapeutique, ainsi que dans le suivi des patients
- ♦ Valoriser la recherche et l'intégration des avancées technologiques comme seul moyen de progresser en Oncologie Thoracique
- ♦ Décrire les avancées actuelles et les nouvelles perspectives de développement au sein de l'Oncologie Thoracique
- ♦ Intégrer les nouvelles technologies dans la pratique quotidienne, en connaissant leurs avancées, leurs limites et leur potentiel futur

“

*Un processus éducatif qui transformera vos efforts en succès grâce à un système d'apprentissage en ligne conçu pour être intégré dans votre vie quotidienne de manière réelle et faisable”*

# 04

## Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Mastère Avancé est une de ses valeurs fondamentales. Le corps se compose d'un groupe d'experts reconnus qui connaissent non seulement les aspects théoriques de ce domaine, mais aussi dans d'autres domaines de spécialisation et les différentes situations dans lesquelles les professionnels peuvent être amenés à traiter. En outre d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire. Une équipe de professionnels de haut niveau qui seront vos alliés pour vous aider à faire le saut vers le plus haut niveau de compétence dans votre profession.





“

*Un ensemble impressionnant de conférenciers, choisis pour leur qualité médicale, scientifique et didactique exceptionnelle, issus de différents domaines d'expertise, seront vos professeurs pendant votre spécialisation: une occasion unique à ne pas manquer”*

## Directeur Invité International

Le Dr Arjun Ghosh est reconnu dans le domaine de la santé pour ses nombreux efforts visant à améliorer la qualité des soins à l'Hôpital Universitaire de Londres (UCLH) et au Barts Heart Centre. Ces deux institutions sont devenues des références internationales en matière de Cardiologie, un domaine dans lequel il est considéré comme une véritable éminence.

Depuis son poste de Chef du Service Clinique à l'UCLH, l'expert a consacré de grands efforts aux soins des patients atteints de cancer et à la réduction des effets secondaires cardiaques qui peuvent résulter de traitements agressifs tels que la Chimiothérapie, la Radiothérapie et la Chirurgie. Grâce à sa grande expérience dans le domaine, il est spécialiste consultant dans l'Unité de Suivi à Long Terme, mise en place pour suivre l'évolution des personnes ayant survécu à des tumeurs.

Tout au long de sa carrière, les recherches du Dr Ghosh ont été à la pointe de l'innovation clinique. Son Doctorat, par exemple, a été défendu à l'Imperial College de Londres, puis présenté au Parlement Britannique. Ce mérite n'est plausible que pour les études qui apportent des contributions incontestables à la société et à la science. La thèse a également reçu de nombreux prix nationaux et internationaux. Il a également été soutenu par des présentations lors de divers congrès dans le monde entier.

Le célèbre cardiologue est également un spécialiste des techniques avancées d'Imagerie Diagnostique, utilisant des outils de pointe: Imagerie par Résonance Magnétique et Echocardiographie. Il possède également une vaste expérience universitaire qui l'a conduit à obtenir une Master en Éducation Médicale, en obtenant des accréditations du Royal College of Physicians au Royaume-Uni et de l'University College London.

Le Docteur Ghosh est également Directeur du Programme de Fondation à l'Hôpital St Bartholomew et occupe diverses fonctions au sein de sociétés locales et internationales telles que le Collège Américain de Cardiologie.



## Dr Ghosh, Arjun

---

- ♦ Chef du Service Clinique, University College London Hospitals NHS, Londres, Royaume-Uni
- ♦ Spécialiste en Cardiologie Oncologique et en Imagerie Cardiologique Avancée
- ♦ Cardiologue Consultant au Barts Heart Centre
- ♦ Directeur du St Bartholomew's Hospital Foundation Programme
- ♦ Doctorat en Cardiologie de l'Imperial College de Londres
- ♦ Master en Éducation Médicale du Royal College of Physicians of the United Kingdom et de l'University College London
- ♦ Membre de: American College of Cardiology, British Cardiovascular Society, Royal Society of Medicine, International Society of Cardio-Oncology

“

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

## Direction



### Dr García - Foncillas López, Jesús

- ♦ Directeur de l'Institut Oncohealth
- ♦ Directeur de la Faculté de Médecine Moléculaire Individualisée de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Directeur du Département d'Oncologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Directeur de la Division d'Oncologie Translationnelle de l'Institut de Recherche Sanitaire (FJD-UAM)
- ♦ Spécialiste en Oncologie
- ♦ Professeur Titulaire en Oncologie à l'Université autonome de Madrid



### Dr Ibáñez Cabeza, Borja

- ♦ Chef de l'Unité de Recherche en Cardiologie de la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Directeur du Département de Recherche Clinique du Centre National de Recherche Cardiovasculaire Carlos III (CNIC)
- ♦ Cardiologue Interventionniste à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Bourse de recherche post doctorale à Mount Sinai New York
- ♦ Prix "Jeune talent" lors de la 6e édition des Prix Constant et Vitaux pour la Recherche biomédicale et la Prévention de la santé
- ♦ Président des lignes directrices de pratique clinique pour la prise en charge de l'infarctus aigu du myocarde par la Société Européenne de Cardiologie



### **Dr Macía Palafox, Ester**

- ♦ Responsable Clinique de l'Unité de Cardiologie Oncologique de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz de Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire La Paz de Madrid
- ♦ Master en Arythmologie Clinique à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique et Thérapeutique à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Bourse de recherche en Arythmologie d'Investigation à l'Université de Columbia, New York
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardio-Oncologie Groupe de Travail sur la Cardio-oncologie



### **Dr Oruezábal Moreno, Mauro Javier**

- ♦ Chef du Service d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire de Rey Juan Carlos
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Master Universitaire en Bio-informatique et Biostatistique de l'Universitat Oberta de Catalunya
- ♦ Master en Analyse Bio-informatique à l'Université Pablo de Olavide
- ♦ Research Fellow at University of Southampton
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Membre de: Société Espagnole d'Oncologie Médicale (SEOM), Groupe Espagnol des Tumeurs Digestives (TTD))



### Dr Málaga, Ignacio

- ♦ Chef du Département des Hôpitaux Publics à Quirónsalud
- ♦ Chirurgien Spécialisé en Chirurgie Robotique
- ♦ Directeur du Projet de Recherche Intégré (PII) d'Oncologie Thoracique de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique (SEPAR), depuis 2017
- ♦ Secrétaire d'Oncologie Thoracique de la Société de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Directeur du Comité de Rédaction de la Revue de Pathologie Respiratoire de Neumomadrid
- ♦ Membre de la Commission Nationale de Chirurgie Thoracique, Ministère de la Santé
- ♦ Coordinateur du Service de Oncologie à Neumomadrid
- ♦ Spécialiste de la Transplantation Pulmonaire à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chef de Service de Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Alcalá
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

## Professeurs

### Dr Caramés Sánchez, Cristina

- ♦ Coordinatrice de l'Unité des Tumeurs Digestives à la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Tutorat des résidents de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Séjour au Centre de Recherche sur le Cancer Gastro-intestinal, l'Épigénétique et la Prévention à l'Institut de Recherche Baylor

### Dr Kallmeyer Mayor, Andrea

- ♦ Cardiologue à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Master en Soins Cardiaques Aigus par l'Université Internationale Menéndez Pelayo
- ♦ Formation Continue en Soins Cardiaques Aiguës
- ♦ Spécialiste en Cardiologie par l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Complutense de Madrid

### Dr Porta Sánchez, Andreu

- ♦ Scientifique au Laboratoire de Cardiologie Moléculaire du Centre National Carlos III de Recherche Cardiovasculaire (CNIC)
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Unité de Arythmies de l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Cardiologue de l'Hôpital Universitaire Quironsalud de Madrid
- ♦ Doctorat en Tachycardies Ventriculaires par l'Université de Barcelone
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche: Design et Statistiques en Sciences de la Santé à l' Université Autonome de Barcelone
- ♦ Baccalauréat en Médecine de l'Université de Barcelone

### Dr Tuñón Fernández, José

- ♦ Chef du Service de Cardiologie de la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Coordinateur National des études Odyssey Outcomes et AMPLITUDE
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Licence en Médecine de l'Université d'Oviedo
- ♦ Membre de: Fellow of the European Society of Cardiology, du Working Group on Atherosclerosis and Vascular Biology de la Société Européenne de Cardiologie, Membre du Conseil Consultatif de l'Agence de Recherche de la Société Espagnole de Cardiologie, de la Société Espagnole de Cardiologie et de, Société Espagnole d'Artériosclérose

### Dr Gómez Rubín, María Carmen

- ♦ Cardiologue au Complexe Hospitalier Ruber Juan Bravo
- ♦ Cardiologue à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Quirón San Camilo
- ♦ Doctorat en Médecine et en Chirurgie par l'Université de Salamanque

### Dr Llamas Sillero, Pilar

- ♦ Cheffe d'Hématologie dans l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Cheffe du Service d'Hématologie et d'Hémothérapie des Hôpitaux Publics Quirónsalud de Madrid ; Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos, Hôpital Universitaire Infanta Elena et Hôpital Universitaire Général Villalba
- ♦ Directrice de l'Unité de Thrombose de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Responsable des Essais Cliniques de Phase IV, Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Conférencière du Programme de Perfectionnement en Soins Primaires pour les Médecins de l'Ordre Officiel des Médecins de Madrid (ICOMEM)
- ♦ Professeure Honoraire du Département de Médecine (Hématologie de la Faculté de Médecine et tuteur honoraire de l'Université Roi Juan Carlos
- ♦ Docteur *Cum Laude* en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Córdoba

### Dr Mitroi, Cristina

- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Porte de Hierro
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire La Zarzuela
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital El Escorial
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence de Médecine par l'Université de Médecine et de Pharmacie Carol Davila

### **Dr Córdoba Mascuñano, Raúl**

- ♦ Coordinateur de l'Unité de Linfomes du Service d'Hématologie de l'Hôpital Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste en Hématologie des hôpitaux Infante Sofía, La Paz et La Princesa
- ♦ Chef de la Ligne des Linfomes à l'Institut de Recherches Sanitaires IIS-FJD
- ♦ Chercheur Associé au Laboratoire de Tumeur-immunologie de l'Institut de Recherche Hôpital La Paz
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire par le Centre National de Recherche sur le Cancer
- ♦ Master Universitaire en Recherche Clinique par l'Université Camilo José Cela
- ♦ Master Universitaire en Pharmacologie Clinique et Recherche Translationnelle par l'Université d'Extrémadure
- ♦ Master International pour les Leaders en Recherche sur le Cancer en Europe, par l'Université de Bocconi
- ♦ Certificat International de Recherche sur le Lymphome par l'Institut Cancérologique de la Suisse Italienne et l'Université de Ulm
- ♦ Membre de: Association Européenne d'Hématologie (EHA), Société Internationale de Cardio-Oncologie, Société Américaine d'Hématologie, SIOG - Société Internationale d'Oncologie Gériatrique, Société Espagnole d'Hématologie et d'Hémothérapie (SEHH), The Lancet Haematology, Membre du Comité Consultatif International

### **Dr Gómez-Talavera, Sandra**

- ♦ Cardiologue à l'Hôpital Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Chercheuse au CNIC
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr Martín García, Ana**

- ♦ Cardiologue au Complexe Universitaire de Soins de Santé de Salamanca
- ♦ Chercheuse à l'Institut de Recherche Biomédicale de Salamanca (IBSAL)
- ♦ Membre du Conseil d'Administration du groupe de Cardio-Oncologie de la Société Espagnole de Cardiologie
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Salamanca

### **Dr Pastor Planas, Ana**

- ♦ Service de Cardiologie, Hôpital Madrid Montepíncipe
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Unité d'Insuffisance Cardiaque et de Cardio-Oncologie de l'Hôpital Madrid Montepíncipe
- ♦ Cardiologue à l'Hôpital Universitaire Quirón Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Cardiologie par l'hôpital Fundación Jiménez Díaz de Madrid
- ♦ Stagiaire en Cardiologie à l'Hôpital El Escorial

### **Dr Lázaro García, Alberto**

- ♦ Spécialiste en Hématologie Clinique et Hémothérapie
- ♦ Hématologue consultant. Service d'Hématologie, Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz, Université Autonome de Madrid, Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid

### **Dr Martín de San Pablo Sánchez, Alejandro**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de Pneumologie, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos. Madrid, Espagne
- ♦ Membre de: Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie



### **Dr Salgado Aranda, Sergio**

- ◆ Spécialiste en Oncologie Thoracique
- ◆ Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de Sureste. Arganda del Rey en Espagne
- ◆ Pneumologie au Centre Médical Zuber
- ◆ Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de Tajo
- ◆ Chargé de cours en Oncologie Thoracique dans le cadre du programme postuniversitaire
- ◆ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Diagnostic et Traitement des Maladies des Voies Aériennes, Université catholique San Antonio
- ◆ Expert Universitaire en Bronchiectasie par l'Université d'Alcalá
- ◆ Expert Universitaire en Pollution et Maladies Respiratoires à l'Université CEU San Pablo

### **Dr Torres Rivas, Hector Enrique**

- ◆ Médecin spécialiste du Service d'Anatomie Pathologique Hôpital Universitaire Central des Asturias
- ◆ Professeur Associé à l'Université de Oviedo
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Los Andes

### **Dr Call Caja, Sergi**

- ◆ Chef Clinique Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Mútua-Terrassa. Barcelone
- ◆ Professeur agrégé à l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone  
Accréditation AQU

### **Dr Puente Maestu, Luis**

- ◆ Chef du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Général Gregorio Marañón, Madrid
- ◆ Médecin en Services de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío, Séville
- ◆ Pneumologue à l'Hôpital Certificat Vall d'Hebron, Barcelone
- ◆ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Marseillaise de St. Marguerite, France
- ◆ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid
- ◆ Séjour de recherche au Harbor-UCLA Medical Center de l'Université de Californie, États-Unis. de Californie, États-Unis
- ◆ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Conception et Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Master en Gestion des Services de Santé de l'Agence Laín Entralgo
- ◆ Master en Haute Direction des Services de Santé et Gestion des Entreprises à l'Université d'Alcala
- ◆ Membre de: Société Européen de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

### **Dr Ramí Porta, Ramón**

- ◆ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Mútua-Terrassa
- ◆ Président du Comité International de Stadification et des Facteurs Pronostiques de l'Association Internationale pour l'Étude du Cancer du Poumon (IASLC)
- ◆ Professeur collaborateur de Chirurgie Thoracique à l'Ecole Universitaire Gimbernat de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Rédacteur en chef du Manuel de Stadification en Oncologie Thoracique et du Manuel de Stadification en Oncologie Thoracique de l'IASLC
- ◆ Licence en Médecine et en Chirurgie

#### **Dr González Aragonese, Federico**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Professeur associé du Département de Chirurgie de la faculté de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Présidente et Secrétaire de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique
- ♦ Régent en Espagne de la Société Européenne de Chirurgie Thoracique (ESTS)
- ♦ Secrétaire général de la Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Moreno Mata, Nicolás**

- ♦ Chef de Service de Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chef de Service, Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Professeur associé au Département de Chirurgie, Sciences Médicales et Sociales de l'Université d'Alcalá

#### **Dr Vicente Antunes, Sara Isabel**

- ♦ Médecin spécialiste du Service de Chirurgie Orale et Thoracique-faciale, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos. Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Salamanca

#### **Dr Marrón Fernández, Carmen**

- ♦ Médical Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire 12 Octubre
- ♦ Personnel d'Enseignement et de Recherche du Département de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Cabañero Sánchez, Alberto**

- ♦ Chirurgienne Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ MIR dans de Chirurgie Thoracique à l' Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Alcalá

#### **Dr Gómez de Antonio, David**

- ♦ Médecin du Service de Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire Porte de Hierro Majadahonda
- ♦ Chirurgien en Pédiatrie au Service de Santé Madrilène
- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de: Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Jiménez-Hiscock, Luis**

- ♦ Médical Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ♦ Chirurgien Thoracique dans les Hôpitaux HM
- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: Association Espagnole des Chirurgiens, European Society of Thoracic Surgeons, Société Espagnole de Chirurgie Thoracique, Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Gámez García, Antonio Pablo**

- ♦ Médical Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire 12 Octubre
- ♦ Auteur de nombreuses publications spécialisées nationales et internationales
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie

### **Dr Saldaña Garrido, David**

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ◆ Chef de Service de Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ◆ Président de Neumomadrid
- ◆ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid Aravaca
- ◆ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid de Arturo Soria
- ◆ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid de La Milagrosa
- ◆ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital San Francisco de Getafe
- ◆ Chirurgien Thoracique au MD Anderson Cancer Center. Madrid
- ◆ Coordinateur de la Transplantation Pulmonaire à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ◆ Professeur clinicien et collaborateur en Chirurgie Thoracique au Département de Chirurgie de l'Université d'Alcalá
- ◆ Professeur et Coordinateur en Chirurgie de l'Université Européen de Madrid
- ◆ Doctorat en Médecine de l'Université Alcalá
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de la Faculté de Médecine de l'Université de Valladolid
- ◆ Licence et Examen de Licence avec d'excellentes qualifications *Cum Laude*
- ◆ Master en Direction Médicale et Gestion Clinique, École Nationale de la Santé
- ◆ Médecin Invité, Service de Chirurgie Thoracique, Massachusetts General Hospital
- ◆ Membre de: Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, Société Européenne de Pneumologie, Société Européenne des Chirurgiens Thoraciques, Club des Chirurgiens Thoraciques, Comité des Essais Cliniques de l'Hôpital Ramón y Cajal

### **Dr Karachaliou, Niki**

- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale et Recherche
- ◆ Directrice du Programme de Recherche Translationnelle à l'Hôpital Universitaire Quirón Dexeus. Barcelone
- ◆ Directrice Exécutive et Responsable du Développement Clinique Tepotinib, Merck KGaA
- ◆ Directrice du Service d'Oncologie Médicale Dr. Rosell à l'Hôpital Universitaire Sagrat Cor de l'Institut d'Oncologie Rosell. Barcelona, Espagne
- ◆ Recherche en Oncologie translationnelle à Pangea Oncology et à l'Hospital Universitari Dexeus
- ◆ Doctorat en Médecine, Cancer du Poumon et des Petites Cellules de l'Université de Crète Grèce
- ◆ Doctorat en Médecine à Ethnikon kai Kapodistriakon Panepistimion Athinon. Athènes
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr Disdier Vicente, Carlos**

- ◆ Chef du Service Pneumologie, Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ◆ Coordinateur Groupe de Techniques diagnostiques et thérapeutiques et la Transplantation Pulmonaire de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ◆ Secrétaire de l'Association Espagnole d'Endoscopie Respiratoire et de Pneumologie Interventionnelle
- ◆ Régent de l'Association Mondiale de Bronchoscopie et de Pneumologie Interventionnelle
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Extremadure
- ◆ Spécialisation en Pneumologie à l'Hôpital San Pedro de Alcántara

### **Dr Molins López-Rodó, Laureano**

- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique. Barcelone
- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Sacré-Cœur
- ♦ Chirurgien Thoracique au Centre Médical Teknon
- ♦ Professeur associé en Chirurgie à l'Université d'Barcelone
- ♦ Rédacteur, Membre de la Rédaction et Réviseur du Journal Lung Cancer
- ♦ Réviseur des archives de bronchopneumologie pour le Journal of Thoracic Oncology
- ♦ Doctorat en Médecine y Chirurgie l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l' Université de Barcelone
- ♦ Membre de: Président de la Commission Nationale de Chirurgie Thoracique, Fondateur de la Société Européenne de Chirurgie Thoracique, Directeur de l'International Joint Meeting on General Thoracic Surgery, Association Internationale pour l'Etude du Cancer du Poumon, Société Européenne de Chirurgie Cardiothoracique, Association Américaine de Chirurgie Thoracique, Société Américaine de Chirurgie Thoracique, Société Américaine de Chirurgie Thoracique

### **Dr Fernández Aceñero, María Jesús**

- ♦ Cheffe de la Section d'Anatomie Pathologique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Pathologie Digestive des et Cytopathologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ FEA d'Anatomie Pathologique dans l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ FEA en Anatomie Pathologique, Hôpital Universitaire de Móstoles
- ♦ Doctorat en Médecine et Anatomie Pathologique, Université Autonome de Madrid

### **Dr Díaz-Agero Álvarez, Prudencio Julio**

- ♦ Chef de la Section de Chirurgie Thoracique du Hôpital La Paz
- ♦ Directeur du Groupe de Thérapie Cellulaire en Pathologie de la Fistule des Voies Aériennes à l'IdiPAZ
- ♦ Chef Clinique de Chirurgie Thoracique au SERMAS
- ♦ Président du Comité Scientifique de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique
- ♦ Vice-président de l'Association Espagnole d'Endoscopie Respiratoire et de Pneumologie Interventionnelle
- ♦ Président du Comité Scientifique de l'Association Espagnole d'Endoscopie Respiratoire et de Pneumologie Interventionnelle
- ♦ Rédacteur en chef des revues internationales LUNG et *Engineering Tissue*
- ♦ Conférencier lors de congrès et conférences scientifiques
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique par l'Institut National de la Santé
- ♦ Membre de: European Society of Thoracic Surgeons, Association Espagnole d'Endoscopie Respiratoire et de Pneumologie Interventionnelle, Société madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, Société Européenne de Chirurgie Thoracique, Association Internationale pour l'Etude du Cancer du Poumon, Société Espagnole de Chirurgie Générale, Société Espagnole de Chirugiens Thoraciques

### **Dr Hernando Trancho, Florentino**

- ♦ Chirurgien Thoracique Expert en Cancer du Poumon
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l' Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Médical au Service du Système Digestif l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Membre de: Comité d'Experts du Programme de l'Alliance pour l'Ambition Poumon

### **Dr Samper Orts, Pilar**

- ♦ Cheffe de service d'Oncologie Radiologique. Hôpital Rey Juan Carlos
- ♦ Cheffe de Service Hôpital Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Médecin Assistante Service de Radiothérapie Oncologique. Hôpital Central de la Défense Gómez Ulla
- ♦ Spécialiste Médical du Ministère de la Défense
- ♦ Oncologue Radiothérapeute Hôpital Central de la Défense Gómez Ulla
- ♦ Doctorat. Université d'Alicante
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie. Université d'Alicante
- ♦ Licence de Superviseur d'Installations Radioactives domaine d'application. Radiothérapie
- ♦ Conseil de Sécurité Nucléaire
- ♦ Membre de: Membre du Groupe des Qualité de Société Espagnole d'Oncologie Radiothérapeutique (SEOR)

### **Dr Forcén Vicente de Vera, Elena**

- ♦ Médecin Adjoint en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Quironsalud
- ♦ Médecin Assistant, Service en Pneumologie, Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Médecin Consultant de Pneumologie à l' Hôpital Universitaire HM Torrelodones
- ♦ Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Miguel Servet. Zaragoza, Espagne
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Saragosse

### **Dr Moreno Balsalobre, Ramón**

- ♦ Chef Service de Oncologie Thoracique de l'Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l' MD Anderson Cancer Center. Madrid
- ♦ Tuteur des Résidents en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Médecin Adjoint en Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire de La Princesa, Madrid
- ♦ Chef de Service de Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire Central d'Asturias
- ♦ Professeur associé en Chirurgie Thoracique et Professeur Honoraire de Chirurgie Thoracique à l'Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ European Board of Thoracic and Cardiovascular Surgeon au Evidence Based Treatment Centers of Seattle (EBTCS)
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en santé, administration et Direction à l' Université UDIMA
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, Société Espagnole de Chirurgie Laparoscopique et Robotique, Société Espagnole de Chirurgie Thoracique

### **Dr Rico Oses, Mikel**

- ♦ Spécialiste en Radiothérapie Oncologique et Expert en Tumeurs Thoraciques
- ♦ Oncologue Radiothérapeute à l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Chercheur en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Auteur et co-auteur de dizaines d'articles dans des revues et de chapitres de livres
- ♦ Chargé de cours dans le cadre d'activités scientifiques accréditées et de programmes de troisième cycle en médecine
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Navarre
- ♦ Master Universitaire en Oncologie Moléculaire, Université Rey Juan Carlos
- ♦ Membre de: ESTRO, SEOR, GEINO, GECP

#### **Dr Sánchez Rubio, Javier**

- ♦ Médecin Spécialiste de Zone à l' Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Diplôme Universitaire en Évaluation des Technologies de la Santé de l'Université Pompeu Fabra
- ♦ Master en Sciences Pharmaceutique de l'Université Complutense de Madrid(UCM)

#### **Dr García Campelo, María Rosario**

- ♦ Cheffe au Département de Oncologie du Complexe Hospitalier Universitaire de La Corogne
- ♦ Oncologue du Service d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire d'A Coruña
- ♦ Oncologue au Service de Santé de Gallego
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Palacios Miras, Carmelo**

- ♦ Médecin Assistant, Service de en Radiodiagnostic à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Médecin Spécialiste en Radiologie à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Spécialiste en Radiologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Professeur des Cours de Radioprotection à l'Agence Laín Entralgo
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie

#### **Dr Bernabé Barrios, María José**

- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Pneumologie à l'Hôpital San Carlos
- ♦ Auteure de plusieurs articles publiés dans des revues scientifiques
- ♦ Professeure d'études universitaires de Médecine
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Salamanca

#### **Dr Jiménez Ruiz, Carlos**

- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie Tabagisme
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie au Service Pneumologie de l'Hôpital Universitaire La Princesa
- ♦ Chef de l'Unité Spécialisée dans le Tabagisme de la Direction Générale de la Santé publique du Ministère de la Santé du Gouvernement de la Communauté de Madrid
- ♦ Chef du Département Spécialisées d'Oncologie Gynécologique de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Président et Coordonnateur sur le Tabagisme de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Directeur des Cours d'expert en Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Président de Neumomadrid
- ♦ Doctorat en Médecine

#### **Dr Godoy Mayoral, Raúl**

- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de Albacete
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie au Service de La Pneumologie
- ♦ Licence en Psychologie Clinique de l'Université Nationale d'Éducation à Distance (UNED)
- ♦ Master de Formation en Gestion d'Unités Cliniques à l'Université de Murcie
- ♦ Master en Compétences et Aptitudes de Gestion pour les Professionnels par ATPerson Formación
- ♦ Master en en Droit Sanitaire et Bioéthique de l'Université de Castille-La Manche
- ♦ Diplôme de troisième des Design et Statistiques liées Sciences de la Santé

**Dr Barreiro Portela, Esther**

- ♦ Pneumologue Experte en Cancer du Poumon et Dysfonctionnement Musculaire
- ♦ Pneumologie à l'Hôpital del Mar
- ♦ Coordinatrice du Groupe de Recherche sur la fonte musculaire et la cachexie dans les maladies respiratoires chroniques et le cancer du poumon à l'Institut de Recherche Médicale de l'Hôpital del Mar
- ♦ Coordinatrice des Règlements et Recommandations de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Auteure de centaines d'articles publiés dans des revues scientifiques et de plusieurs chapitres de livres
- ♦ Elle intervient régulièrement lors de congrès de Pneumologie

**Dr Morales Chacón, Beatriz**

- ♦ Spécialiste au Service de Pneumologie de l'Hôpital Clinique Universitaire San Carlos
- ♦ Enseignante à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de: Comité de Congrès de la Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

**Dr Alcázar Peral, Andrés**

- ♦ Membre du groupe de travail pour l'adéquation des examens par rayonnements ionisants. Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Coordinateur des Rubriques des Thorax et abdomen à la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saragosse
- ♦ Spécialiste en Radiodiagnostic à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Responsable des essais de radiodiagnostic de phase I en Hématologie. Fondation Jiménez Díaz

**Dr Pérez Warnisher, María Teresa**

- ♦ Médecin Spécialiste du Département d' Pneumologie à la Clinique Universités de Navarre
- ♦ Médecin Spécialiste, Service de en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à l'Hôpital Général de Villalba
- ♦ Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Professeure dans le cadre du Master en ligne sur les Actualisations en Oncologie Thoracique à l'Université CEU San Pablo
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de la faculté de Médecine de l'Université de Valencia
- ♦ Master en Diagnostic et Traitement des Maladies des Voies Aériennes de l'Université catholique de Murcie

**Dr Rueda Fernández, Daniel**

- ♦ Chef de l'Unité de Découverte de Biomarqueurs et de Pharmacogénomique chez PharmaMar
- ♦ Chef des Études Génétiques sur les Cancers Héritaires à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Biologiste Moléculaire à Gemolab S.L
- ♦ Chercheur chez Sylentis
- ♦ Doctorat en Biochimie et Biologie moléculaire de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Licence en Biochimie de l'Université Complutense de Madrid (UCM)

**Dr Paramio Gonzalez, Jesús María**

- ♦ Chef de Division de l'Unité d'Oncologie Moléculaire au Centre de Recherche sur l'Energie, l'Environnement et la Technologie (CIEMAT)
- ♦ Chercheur en Institut de Recherche Biomédicale de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Résidente en Biologie Cellulaire au Centre de Recherche Énergétique, de l'Environnement et Technologique (CIEMAT)

#### **Dr Velastegui Ordoñez, Alejandro**

- ♦ Oncologue Médical à l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos. Espagne
- ♦ Rotation à la Cellule de Recherche Clinique sur les Tumeurs Digestives Au centre
- ♦ Centre National Espagnol de Recherche sur le Cancer (CNIO)
- ♦ Spécialiste en Immunologie Clinique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Catholique de Saint-Jacques-de- Guayaquil

#### **Dr Pérez Rojo, Raquel**

- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de Móstoles
- ♦ Coordinatrice du Domaine des Maladies Interstitielles Diffuses du Poumon au sein de SEPAR
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Principauté de Asturies
- ♦ Spécialiste en Pneumologie de l'hôpital Universitaire de la Paz
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Arnedillo Muñoz, Aurelio**

- ♦ Pneumologue à l'Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Pneumologue en clinique privée
- ♦ Chercheur dans nombreuses essais cliniques
- ♦ Auteur et co-auteur de plus de Apports scientifiques
- ♦ Président de l'Association Sudiste de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: SEPAR, ERS, Neumomadrid, Neumosur

#### **Dr Villena Garrido, Victoria**

- ♦ Cheffe de Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Vice-doyenne en Faculté de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chercheuse du Consortium Centre de Recherche Biomédicale en Réseau (CIBER)
- ♦ Doctorat en Médecine avec Prix Prix Extraordinaire
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Master Spécialisé en Gestion d'Unités Cliniques à de la faculté de Médecine de l'Université de Murcie
- ♦ Master Professionnelle en Gestion Sanitaire au Centro de Estudios Financieros

#### **Dr Hidalgo Molina, Antonio**

- ♦ Médical Spécialiste en Pneumologie, Allergie et Chirurgie Thoracique
- ♦ Médecin Spécialiste de l'Unité de de Pneumologie, Allergie et Chirurgie Thoracique, Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Membre de: Association Neumosur

#### **Dr Gallardo Madueño, Guillermo**

- ♦ Médecin Interne en Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Coordinateur de la Section dans l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Radiologie de la Section de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Radiodiagnostic à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures de l'Université Autonome de Madrid



### **Dr Benavides Mañas, Pedro Daniel**

- ♦ Spécialiste en Pneumologie Expert en Cancer du Poumon
- ♦ FEA de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire 12 Octobre
- ♦ Auteur de nombreux articles scientifiques dans sa spécialité
- ♦ Intervenant régulière lors de congrès de Pneumologie

### **Dr Jover Diaz, Raquel**

- ♦ Médecin en Soins Nucléaires, Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Responsable de sécurité du patient dans les SEMNIM
- ♦ Représentant de la Sécurité des Patients pour la Médecine Nucléaire au Ministère de la Santé
- ♦ FEA de Médecine Nucléaire et de l'Imagerie Moléculaire de l'Hôpital Universitaire San Juan de Alicante
- ♦ FEA de Médecine Nucléaire et de l'Imagerie Moléculaire de l'Hôpital San Jaime Torrevieja, Alicante
- ♦ FEA de Médecine Nucléaire et de l'Imagerie Moléculaire de l'Hôpital San Jaime
- ♦ Spécialiste au Département de Médecine Nucléaire à l'Hôpital Rey Juan Carlos
- ♦ Doctorat avec habilitation à diriger des recherches de l'UMH

### **Dr Aguado de la Rosa, Carlos**

- ♦ Spécialisé en Oncologie Médicale
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale dans le domaine des tumeurs thoraciques, des mélanomes et des tumeurs génito-urinaires à l'Hôpital Clínico San Carlos
- ♦ Professeur d'études de troisième de Médecine
- ♦ Auteur et coauteur de plusieurs articles scientifiques publiés dans des revues spécialisées et de plusieurs livres sur l'oncologie

### **Dr Muñoz de la Espada, Víctor Díaz**

- ♦ Médecin assistant, Service d'Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire d'Arganda
- ♦ Médecin assistant, Service d'Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire du Sureste
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie

### **Dr López Carrizosa, Concha**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ FEA en Service d'Oncologie Radiologique, Hôpital Central de la Defense Gómez Ulla
- ♦ FEA, Hôpital de l'Air
- ♦ Auteure et co-auteure des publications scientifiques dans le domaine de l'Oncologie

### **Dr Gómez Martínez, Ana María**

- ♦ Médecin Adjointse à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Chercheuse de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: Réseau International des Chirurgiens Cardiothoraciques, Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

### **Dr Coins García, David**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique et Experte en Oncologie
- ♦ Spécialiste de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Rey Juan Carlos
- ♦ Médical Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Enseignant en études de troisième cycle en Soins Oncologie Thoracique

#### **Dr Muñoz Molina, Gemma María**

- ♦ Chirurienne Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Adjoint à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valladolid
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire par le CNIO/ le CNIO

#### **Dr Gómez García, Rosa María**

- ♦ Médecin Adjointe au Service en Pneumologie, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Coordinatrice de l'Unité de Pneumologie Interventionnelle de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Cadix
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Carrion Galindo, Rafael**

- ♦ Médecin Adjoint Oncologie
- ♦ Chef des Rubriques de Oncologie Médecin à l'Hôpital Universitaire du Sureste
- ♦ FEA Médical en Oncologie, Hôpital Universitaire de Arganda
- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Navío Martín, María Pilar**

- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Principauté de Asturies
- ♦ Faculté Spécialiste de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Coordinatrice du Groupe des Techniques et Oncologie de Neumomadrid
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Alcalá
- ♦ Licence en Médecine

#### **Dr Peñalver Pascual, Rafael**

- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique du groupe de l'Hôpital de Madrid
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Chef du service de Chirurgie Thoracique au Complejo Hospitalario Universitario de Vigo  
Doctorat en médecine de l'Universidad Autónoma de Madrid

#### **Dr Zapatero Gaviria, José**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique, Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Professeur Associé en Sciences de la Santé de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie

#### **Dr Roiz Andino, Ezra Honan**

- ♦ Médecin au Service des Urgences, Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares
- ♦ Médecin spécialisé dans les soins aux Patients Gériatriques
- ♦ Médecin spécialiste avec expérience dans les centres de soins pour personnes âgées
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Progov
- ♦ Expert Universitaire en Base de Données



#### **Dr Barrios Barreto, Deisy**

- ♦ Responsable de l'Unité de Pneumologie Interventionnelle de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ FEA de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chercheuse Collaboratrice au sein du Groupe de Recherche sur la Maladie Thromboembolique Veineuse à l'Institut Ramón y Cajal
- ♦ Membre de: Commission de prévention du tabagisme de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal, Commission des tumeurs thoraciques de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal, Neumomadrid, Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique (SEPAR), Société Européenne de Respiration (ERS), Société Américaine de Thoracologie (ATS)

#### **Dr Marcos Rodríguez Quesada, Jorge Rojas**

- ♦ Spécialiste au Département de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Coordinateur et Médecin de terrain à Médecins Sans Frontières Organisation
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Diplôme d'Hygiène et de Médecine Tropicale de l'Ecole de Médecine Tropicale de Liverpool
- ♦ Spécialiste en Santé Internationale de l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers

#### **Dr Yebra Yebra, Miguel**

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Interne à l'Hôpital Certificat Ramón y Cajal
- ♦ Interniste à Quirónsalud. Madrid
- ♦ Médical Spécialiste au Département de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Alcalá
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine de Soins Interne à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Plus d'une douzaine de publications dans des revues scientifiques
- ♦ Co-auteur de plus d'une douzaine d'ouvrages et de chapitres relatifs le domaine médical

#### **Dr Pérez-Martinez, David Andrés**

- ♦ Chef de Service de Neurologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Chef du Service de Neurologie, Hôpital La Luz
- ♦ Chef du Service de Neurologie, Hôpital Universitaire Infanta Cristina
- ♦ Médecin Adjoint de Neurologie, Hôpital Central de la Cruz Roja San José et Santa Adela
- ♦ Directeur du site: Neurowikia.com
- ♦ Directeur de la Fondation du Cerveau
- ♦ Professeur Associé de Neurologie à l'Université Complutense de Madrid(UCM)
- ♦ Expert en Médecine Fondée sur les Preuves par l'Université Nationale d'Enseignement à Distance (UNED)
- ♦ Expert en Probabilités et Statistiques en Médecine par l'UNED
- ♦ Président de l'Association de Neurologie de Madrid
- ♦ Membre de la Fondation Alzheimer Espagne

#### **Dr Burón Fernández, María del Rosario**

- ♦ Médecin du Services de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Infanta Cristina
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Botella Romero, Francisco**

- ♦ Chef du service d'Endocrinologie et de Nutrition du Complexe Hospitalier Universitaire d'Albacete et de la Gestion Intégrée des Soins
- ♦ Médecin Assistante de la Clinique Porte de Hierro
- ♦ Chercheur Spécialisé en Endocrinologie et Nutrition
- ♦ Coordinateurs Nutrition de la Société Espagnole d'Endocrinologie Nutrition

#### **Dr Fernández Calvo, Ovidio**

- ♦ Oncologie Services d'Oncologie Médicale, Complexe Hospitalier Universitaire de Vigo
- ♦ Chercheur dans des institutions telles Sanitaire que le CHOU ou le CHUVI
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale Radiothérapeutique

#### **Dr García Fernández, José Luis**

- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital La Princesa
- ♦ Chirurgien Thoracique au MD Anderson Cancer Center
- ♦ Chirurgien Thoracique dans les Hôpitaux HM
- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Cabrera Gonzalez, Miguel Luis**

- ♦ Responsable en Informatique à l'hôpital Universitaire Son Espases Palma de Majorque
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Ingénieur Supérieur en Informatique

#### **Dr Matilla González, José María**

- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Professeur Adjoint à l'Université de Valladolid
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Membre de: Zones des Oncologie Thoracique de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

### **Dr Artal Cortés, Ángel**

- ♦ Chef de la Section de Oncologie de l' Hôpital Universitaire Miguel Servet
- ♦ Chercheur en Oncologie Médecin
- ♦ Intervenant régulière lors de congrès de Oncologie Médicale

### **Dr Gajate Borau, Pablo**

- ♦ Spécialisé en Oncologie Médicale
- ♦ Oncologue Médical à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Auteur et co-auteur d'articles de Oncologie publiés dans des revues scientifique
- ♦ Participation à des forums sur l'Oncologie
- ♦ Membre de: Groupe du Centre des Tumeurs Génito-urinaires

### **Dr Rodríguez de Dios, Nuria**

- ♦ Oncologue Radiothérapeute
- ♦ Médecin Assistante du Service d'Oncologie et de Radiothérapie à l'Hôpital Parc de Salut Mar. Barcelone
- ♦ Présidente du Groupe de Recherche Clinique en Radiothérapie Oncologique (GICOR)
- ♦ Professeure associée du Diplôme de Médecine et du Diplôme de Biologie Humaine à la Faculté des Sciences de la Santé et de la Vie de l'Université Pompeu Fabra
- ♦ Tutrice des médecins résidents du Service d'Oncologie et de Radiothérapie à l'Hôpital Parc de Salut Mar
- ♦ Professeure ollaboratrice dans les programmes de troisième cycle
- ♦ Ancienne coordinatrice de l'Unité Fonctionnelle de Cancer du Poumon à l'Hôpital Parc de Salut Mer

- ♦ Ancienne coordinatrice du Groupe de Cancer du Poumons de la Société Espagnole de Oncologie Radiologique
- ♦ Médecin Résidente à l'Hôpital de la Esperanza, Parc de Salut Mar Barcelone
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques de Compostelle

### **Dr Casal Rubio, Joaquín**

- ♦ Chef d'Oncologie au Complexe Hospitalier Universitaire de Vigo
- ♦ Chef du la Section d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire Meixoeiro
- ♦ Spécialiste d' Oncologie dans l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ FEA de Oncologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Membre de: Société d'Oncologie de Galice

### **Dr Sotoca Ruíz, Amalia**

- ♦ Médecin Assistante Service d'Oncologie et de Radiothérapie à l'Hôpital International Ruber
- ♦ Médecin à l'Hôpital Central de la Défense, à l'Hôpital Universitaire de la Paz et à l'Hôpital Universitaire de Fuenlabrada
- ♦ Médecin Spécialiste en Radio-oncologie à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

### **Dr Guerra Gutiérrez, Félix**

- ♦ Chef Associé Service de Radiodiagnostic, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Chef du Service ORI de l'Hôpital Général de Villalba
- ♦ Neuroradiologue à Idcsalud et CEP Pontones
- ♦ Neuroradiologie à Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre

#### **Dr Hernández Marín, Berta**

- ♦ Médical Spécialiste en Oncologie Médicale dans-gastrique au Complexe Hospitalier de Navarre
- ♦ Chercheuse au sein du Groupe de Recherche Clinique en Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Auteure et co-auteure de plusieurs revues scientifiques

#### **Dr Lázaro Quintela, Martín**

- ♦ Oncologue Médical Spécialisé dans les Cancers du Poumon et Génito-urinaires
- ♦ Spécialiste Services d'Oncologie Médicale, Complexe Hospitalier Universitaire de Vigo
- ♦ Oncologue médicale à l'Hôpital Álvaro Cunqueiro
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Santiago de Compostela
- ♦ Membre de: Fondation ECO pour l'excellence et la qualité en oncologie

#### **Dr Simón Adiego, Carlos María**

- ♦ Médical Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale et Système Digestif
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de: SEPAR, Neumomadrid

#### **Dr Mielgo Rubio, Xabier**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale à l' Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- ♦ Professeur en Oncologie, Université Rey Juan Carlos
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université du Pays Basque/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
- ♦ Spécialiste en Immuno-oncologie à la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Master en Soins Palliatifs de l'Université de Valladolid
- ♦ Master en Méthodologie de Recherche de l' Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Maladies Néoplasique de l'Université du Pays Basque/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
- ♦ Membre du Conseil d'Administration du Groupe Espagnol sur les Thérapies Immuno-Biologiques dans le Cancer (GÉTICA), Groupe Espagnol sur les Tumeurs Orphelines et Peu Fréquentes (GETTHI)

#### **Dr De Borja Martínez Muñiz, Francisco**

- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Principauté de Asturies
- ♦ Médecin Assistant à l'Unité de Bronchoscopie à l'Hôpital HM La Esperanza
- ♦ Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Docteur López Cano

#### **Dr Garrido López, Pilar**

- ♦ Infirmière Hospitalière en Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire Ramón et Cajal
- ♦ Responsable de l'Unité de Tumeurs Thoraciques de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Oncologie Médicale
- ♦ Présidente de la Commission Nationale de Oncologie Médicale
- ♦ Présidente du Conseil National de spécialistes en sciences de la santé
- ♦ Vocale du Conseil Administratif de la Société Européenne d'Oncologie Médicale
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

### Dr García, Yolanda

- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale. Parc Taulí Hospital Universitaire
- ◆ Médecin Spécialiste Oncologie Médicale, Hôpital Hospital Clinique de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Rovira i Virgili
- ◆ Master en éducation de Sciences de la Santé. Université de Barcelone
- ◆ Experte Universitaire en Enseignement Numérique des Soins Infirmiers Université Roi Juan Carlos

### Dr Felip Font, Enriqueta

- ◆ Responsable du Service en Cancer du Poumon, Service en Oncologie de l'Hôpital de la Vall d'Hebron
- ◆ Directrice de l'Unité du Cancer du Poumon et de l'Unité du Cancer de la Tête et du Cou à l'Institut d'Oncologie Baselga
- ◆ Docteur Cum Laude en Oncologie Médicale à l'UAB
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'UAB
- ◆ Membre de: ASCO, IASLC, SLCG, SEOM, ESMO

### Dr Esteban González, Emilio

- ◆ Chef du Service d'Oncologie de Hôpital Universitaire Central d'Asturias
- ◆ Médecin à l'Hôpital Universitaire 12 Octobre
- ◆ Médecin à l'Hôpital Marqués de Valdecilla
- ◆ Médecin à MD Anderson aux États-Unis
- ◆ Spécialiste Oncologie Médicale
- ◆ Maître de Conférences au Département de Médecine de la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Oviedo
- ◆ Licence en Médecine et en Chirurgie

### Dr Cobo Dols, Manuel

- ◆ Médecin assistant, Service d'Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire Carlos Haya. Malaga, Espagne
- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale
- ◆ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Málaga
- ◆ Membre de: Conseil d'Administration du Groupe Espagnol du Cancer du Poumon (GECP), Société Espagnole d'Oncologie Médicale (SEOM)

### Dr Ballesteros Burgues, Javier

- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale
- ◆ Médecin assistant, Service d'Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire du Sureste
- ◆ Co-auteur du *Guide OncoSur pour le diagnostic et le traitement de la douleur*
- ◆ Tuteur Clinique pour les étudiants Universitaires en Médecine
- ◆ Intervenant régulière lors de congrès de Oncologie Médicale

### Dr Ponce Aix, Santiago

- ◆ Chef du Département de Développement des Médicaments à l'Institut Gustave Roussy France
- ◆ Chef de Service de la Cellule de Recherche Clinique sur les poumon au Centre National de Recherche sur le Cancer
- ◆ Médecin Adjoint en Oncologie Médicale à l' Hôpital Universitaire 12 de Octobre
- ◆ Oncologue Consultant pour le Cancer du Poumon à l'Hôpital International de Marbella
- ◆ Oncologue médical à la clinique La Luz
- ◆ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ◆ Coordinateur scientifique chez OncoSur
- ◆ Doctorat en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Navarre
- ◆ Master en Oncologie Moléculaire du Centre National de Recherche Oncologique

- ♦ Membre de: Association Internationale pour l'Etude du Cancer du Poumon, Organisation Européenne pour la Recherche et le Traitement du Cancer, Société Européenne d'Oncologie Médicale, Société Espagnole d'Oncologie Médicale, Groupe Espagnol du Cancer du Poumon

#### **Dr Palomar Coloma, Virginia**

- ♦ Oncologue Médical à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Services en Oncologie Médicale à l'Hôpital Général Universitaire de Valence
- ♦ Membre du Groupe Espagnol des Tumeurs de la Tête et du Cou pour une rotation à l'Institut Gustave Roussy. Villejuif, France
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valladolid, Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Oncologie Médicale(SEOM)

#### **Dr Juan-Vidal, Óscar**

- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Responsable Médical chez Pivotal SLU
- ♦ Médecin Oncologiques à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Directeur Médical de la Clinique Athena
- ♦ Docteur à l'Université de Valence
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Master en Bioéthique, Déontologie, Sécurité et Qualité des soins de santé de l'Université de Valence
- ♦ Spécialisation en Immunothérapie du Cancer par l'Université d'Alcalá
- ♦ Diplôme de Gestion Clinique en Oncologie Médicale à l'Université Pompeu Fabra
- ♦ Membre de: American Society of Clinical Oncology, European Society of Medical Oncology, Sociedad Española de Oncología Médica, Spanish Society of Medical Oncology, Spanish Lung Cancer Group

#### **Dr García Salmones, Mercedes**

- ♦ Cheffe de Assistant au Département de Pédiatrie de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos Madrid, Espagne
- ♦ Doctorat en Pneumologie dans l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie, Université Complutense de Madrid
- ♦ Experte en Tabagisme, Université de Cantabrie
- ♦ Membre du Comité Scientifique de la Société de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique de Madrid
- ♦ Membre du Comité de l' Congrès SEAIC

#### **Dr De Olaiz Navarro, Beatriz**

- ♦ Cheffe du Services de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Médical Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Getafe
- ♦ Médecin du Service de Chirurgie Thoracique au Complexe Hospitalier Universitaire d'Albacete
- ♦ Médecin Adjointe du Service de Chirurgie Thoracique, Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Rotation dans le Service de Chirurgie Thoracique, Massachusetts General Hospital. Boston
- ♦ Prix Antonio Caralps i Massó de Covidien pour la meilleure communication en Chirurgie Thoracique
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Thoracique (SECT), Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique (SEPAR)



#### **Dr Couselo Paniagua, María Luz**

- ♦ Oncologue Radiothérapeute en Urologie Complexe Hospitalier Universitaire de Santiago de Compostela
- ♦ FEA en Service d'Oncologie Radiologique, Hôpital Central de la Defense Gómez Ulla
- ♦ Médical coordinatrice du Groupe de Cancer du Poumons de la Société Espagnole de Oncologie
- ♦ Radiothérapie (SEOR)
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr López Ramírez, María Escarlata**

- ♦ Cheffe du Service de Radio-oncologie, Universitaire Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- ♦ Codirectrice de l'École Espagnole d'Oncologie Radiothérapie (EEOR)
- ♦ Médecin traitant à l'Hôpital Virgen de las Nieves, en Grenade
- ♦ Professeure Accréditée par l'Agence Nationale d'Evaluation de la Qualité et d'Accréditation (ANECA)
- ♦ Docteur *Cum Laude* et Prix Extraordinaire en Médecine, Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Experte en Radiothérapie par l'Agence de Qualité Sanitaire du Service de Santé d'Andalousie (SAS)
- ♦ Membre de: Société Espagnole d'Oncologie Radiologique, Société Espagnole de Radiocirurgie, Société Latino Ibéroaméricaine de Radiocirurgie

#### **Dr Tuero Ojanguren, Carlota**

- ♦ Chirurgienne de l'Unité de Chirurgie Bariatrique de l'Hôpital Universitaire d' Bellvitge
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif au Service Navarre d'Santé
- ♦ FEA Chirurgie Générale, Hôpital HM Nou Delfos Madrid
- ♦ Auteure de plusieurs publications scientifiques sur la Chirurgie Bariatrique

#### **Dr Jiménez Merchán, Rafael**

- ♦ Direction de l'Unité de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ♦ Chef Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ♦ Auteur de nombreuses publications scientifiques
- ♦ Professeur d'études universitaires de Médecine

#### **Dr Couñago Lorenzo, Felipe**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Chef Associé d'Oncologie Radiothérapie de l'Hôpital Universitaire Quirónsalud
- ♦ Coordinateur coordinatrice pour l'Étude de Groupe de Cancer du Poumons de la Société Espagnole de Oncologie Radiologique
- ♦ Chercheur Principal dans des essais cliniques liés au Cancer de la Prostate et du Poumon
- ♦ Fondateur du Groupe de Recherche Multidisciplinaire en Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Quirónsalud
- ♦ Conférencier lors de congrès nationaux et internationaux de premier plan
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Membre de: Société Européenne de Radiothérapie et d'Oncologie, Association Internationale pour l'Etude du Cancer du Poumon, Société Espagnole de Radiation Oncologie, Groupe de Recherche Clinique en Radiation Oncologie, Groupe Espagnol d'Oncologie pour l'Etude du Cancer du Poumon, Groupe Espagnol de Tumeurs Urologiques, Groupe Espagnol de Thérapies Immuno-Biologiques contre le Cancer

### **Dr Olivas Varela, Jose Ángel**

- ◆ Directeur du groupe de recherche « Soft Management of Internet and Learning » (SMILe)
- ◆ Chercheur à la Berkeley Initiative in Soft Computing (BISC) à l'université de Californie
- ◆ Collaborateur de Recherche au Centre d'Intelligence Artificielle de SRI International à l'Université de Stanford
- ◆ Associé de recherche au Groupe d'ingénierie et de services aérospatiaux (INSA-NASA)
- ◆ Directeur du département informatique de Project & Portfolio Management (PPM)
- ◆ Consultant en systèmes intelligents pour des entreprises telles que Southco, Danone ou ATT
- ◆ Membre de l'Association Espagnole pour l'intelligence artificielle

### **Dr Grande Pulido, Enrique**

- ◆ Chef du Service d'Oncologie Médicale et de Recherche Clinique de la Fondation MD Anderson
- ◆ Directeur de la Recherche Clinique et Translationnelle au Service d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ◆ Chercheur au Centre National de Recherche cliniques associés à Oncologie
- ◆ Conseiller expert auprès de l'Agence espagnole des médicaments et des produits de santé
- ◆ Chercheur dans l'unité de phase I de la plateforme espagnole d'essais cliniques
- ◆ Conseiller médical en oncologie dans l'industrie pharmaceutique
- ◆ Rédacteur en chef adjoint de la revue scientifique Clinical and Translational Oncology
- ◆ Médecin Spécialiste du Service d'Oncologie Médicale, Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Doctorat en Médecine de l'Université de Alcalá
- ◆ Master en Oncologie et Biologie Moléculaire du Centre National de Recherche Oncologique
- ◆ Membre de: Société Européenne des Tumeurs Neuroendocrines, Société Américaine d'Oncologie Clinique, Société Espagnole d'Oncologie Médicale

### **Dr Fernández Gómez Escolar, Pablo**

- ◆ Chef du Service de Chirurgie Thoracique, Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Médical Chirurgien dans Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos I
- ◆ Chirurgien à l'Hôpital Général de Villalba Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Thoracique. Hôpital Son Dureta
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Cardio-thoracique, Hôpital Santa Marta

### **Dr Firvida Pérez, José Luis**

- ◆ Chef du Service d'Oncologie Médicale de la Polyclinique du Groupe Cosaga
- ◆ Chef du Service d'Oncologie Médicale au Centre Médical El Carmen à Ourense
- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale au Complexe Hospitalier d'Ourense
- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Clínico et Provincial de Barcelone
- ◆ Auteur et coauteur de plus de 85 publications et articles scientifiques au niveau national et international
- ◆ Participation à des projets et à des essais cliniques
- ◆ Plus de 110 articles présentés lors de conférences nationales et internationales
- ◆ Cours de Doctorat sur la Pathologie Tumorale dans le Département de Biologie Cellulaire et Pathologie de la Faculté de Médecine de l'Université de Salamanca
- ◆ Licence en Médecine à l'Université de Santiago de Compostela
- ◆ Spécialiste en Oncologie Médicale à l'hôpital clinique et provincial de Barcelone
- ◆ Expert universitaire en enseignement numérique pour la Médecine par l'Université CEU Cardenal Herrera
- ◆ Master Universitaire en Oncologie de Précision: Génomique et Big Data par l'Université CEU Cardenal
- ◆ Membre de: American Society of Clinical Oncology, Sociedad Española de Oncología Médica, Sociedad Oncológica de Galicia, Grupo Español de Cáncer de Pulmón, Grupo Gallego de Cáncer de Pulmón

**Dr Vallejo Ocaña, Carmen**

- ♦ Cheffe de service en Oncologie radiothérapie Hôpital Universitaire Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Spécialiste de la Radiothérapie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

**Dr Segrelles Calvo, Gonzalo**

- ♦ Directeur Médical et Co-Fondateur de Scientia Peritajes Sanitarios
- ♦ Expert Spécialiste en Pneumologie chez ASPEJURE
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie en tant que professionnel indépendant chez Top Doctors
- ♦ Médecin Spécialiste dans le Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos Madrid
- ♦ Conseils médicaux d'experts dans Dictamed I and I
- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Chercheur associé au service de pneumologie de la Fondation pour la recherche
- ♦ Biomédical de l'Hôpital Universitaire La Princesa
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Miguel Hernández d'Elche

**Dr Bellido Reyes, Yuri Anthony**

- ♦ Chirurgien Thoracique Expert en Résection Poumon
- ♦ Chirurgien Thoracique dans les hôpitaux publics de Quirónsalud. Madrid
- ♦ FEA de Chirurgie Thoracique de la Clinique CEMTRO. Madrid
- ♦ Vice-Chercheur de l'Institut de Recherche en de l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Co-auteur de diverses publications scientifiques
- ♦ Doctorat en Médecine, Universités de Médecine et d'Odontologie de Tokyo
- ♦ Membre de: European Society of Thoracic Surgeons (ESTS), Spanish Society of Thoracic Surgeons (SECT), Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgeons (SEPAR), Neumomadrid, SET

**M. Perdices Ramirez, Javier**

- ♦ Healthcare Senior Account Executive d'Espagne chez Amazon Web Services
- ♦ CEO et directeur en ChipCard Salud
- ♦ CIO en Redsys Salud
- ♦ Senior Management Consultant, Minsait
- ♦ Directeur eHealth à Artica Telemedicina - Groupe CMC
- ♦ Directeur général et associé fondateur à Artica Telemedicina - Groupe CMC
- ♦ Chercheur à l'ETSIT dans le groupe Bioingénierie et Télémedecine
- ♦ Diplôme en Ingénierie des Télécommunications de l'Université Polytechnique de Madrid (UPM)
- ♦ Master en TIC pour la santé, à l'Universitat Obert de Catalunya, Barcelone
- ♦ Diplôme d'études supérieures et de Recherche de l'Université Polytechnique de Madrid (UPM)

#### **Dr Astudillo González, Aurora**

- ♦ Médical Chirurgienne Spécialiste en Anatomie Pathologique
- ♦ Doctorat en Médecine Directrice Scientifique de la Biobanque de la Principauté de Asturias
- ♦ Ex Maître conférencière en Anatomie Pathologique à l'Université de Oviedo
- ♦ Professeure Titulaire de l'Université de Oviedo et rattaché l'Hôpital Central Universitaire de Asturias
- ♦ Conférencier TEDx Talks
- ♦ European Board of Neuropathology
- ♦ European Board of Pathology

#### **Dr Flandes Aldeyturriaga, Javier**

- ♦ Chef du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Directrice du l'Unité de Bronchoscopie et de Pneumologie Interventionnelle de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Présidente de l'Association Espagnole d'Endoscopie Respiratoire et de Pneumologie Interventionnelle (AEER)
- ♦ Régent pour l'Espagne de l'Association mondiale de bronchoscopie (WABIP)
- ♦ Professeur de Médecine
- ♦ Médecin du Service de Pneumologie à Hôpital Universitaire Principauté de Asturias
- ♦ Fellow del American College of Chest Physicians
- ♦ Prix National de la Médecine du 21ème siècle dans la spécialité du meilleur Pneumologue
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique(SEPAR), European European Respiratory Society

#### **Dr Calles Blanco, Antonio**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Clinique San Carlos, Madrid
- ♦ Ministère de la Santé de la Communauté du département d'Oncologie Médicale, Madrid
- ♦ Soins de santé, enseignement et recherche à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón de Madrid
- ♦ Tuteur des résidents et Médecin Collaborateur de l'Enseignement Pratique Externe de Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Jarabo Sarceda, José Ramón**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Chercheuse Principal et collaboratrice dans des projets de I+D+i
- ♦ Auteur de nombreuses publications scientifiques
- ♦ Membre de: Comité Scientifique de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique, Coordinateur de la Section de Chirurgie Thoracique de l'Association Espagnole des Chirurgiens, Chargé de cours dans les études universitaires de Médecine, Doctorat en Sciences de la Santé et Biomédecine par l'Université Complutense de Madrid



#### **Dr Mejías Estevez, Manuel**

- ♦ Coordinateur du Groupe de Travail du Soins Palliatifs de la Société Espagnole de la Médical de Soins Primaires
- ♦ Conseiller indépendant auprès du Comité Technique de la Stratégie de Soins Palliatifs du Système National de Santé
- ♦ Directeur du Département de Formation et de Recherche de l'Institut SantÁngela
- ♦ spécialisé dans les maladies chroniques, les maladies mentales, les maladies avancées et les Soins Palliatifs
- ♦ Médecin de famille pour différentes instances et centres du service de santé andalou
- ♦ Master en Soins Palliatifs de l'Université Pontificale de Comillas
- ♦ Master en Soins aux personnes dépendantes de l'Université de Séville
- ♦ Expert en Douleur en Soins Primaires de l'Université de Cádiz

#### **Dr García-Baquero Merino, María Teresa**

- ♦ Spécialiste des Soins Palliatifs
- ♦ Coordinatrice Régionale de Soins Paliatifs de la Communauté de Madrid
- ♦ Auteure de articles Recherche publiés au niveau national et international
- ♦ Prix de l'éducation Médicale de la Fondation Lilly - Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Extremadura
- ♦ Master en Soins Palliatifs de l'Université de Valladolid. Royaume-Uni

#### **Dr Ahechu Garayoa, Patricia**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif
- ♦ Chirurgien en l'Unité de Chirurgie Endocrinien du Complexe Hospitalier de Navarre
- ♦ Chercheuse en Chirurgie Endocrinienne
- ♦ Auteure de diverses publications scientifiques

### **Dr Vega López, Laura**

- ♦ FEA de Chirurgie Générale à l'Hôpital San Francisco de Getafe
- ♦ FEA Chirurgie Générale, Hôpital Quirón Marbella
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale et Digestive à l'Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- ♦ Master Universitaire en recherche Médecine Clinique, Université Rey Juan Carlos, Madrid I
- ♦ Experte Universitaire en Enseignement Numérique des Soins Infirmiers
- ♦ Experte Universitaire en Compétences en Gestion dans la Santé à l'Université CEU
- ♦ Membre de la Association Espagnole de Chirurgiens (AEC)
- ♦ Membre de l'Association Espagnole de Coloproctologie (AECP)

### **Dr Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Cheffe de Service d'Oncologie Radiologique, Hôpital International Ruber
- ♦ Cheffe à l'Hôpital Universitaire De Fuenlabrada
- ♦ Commandant et Médecin Militaire, participant à plusieurs missions internationales
- ♦ Professeure collaborateur à l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Enseignante collaborateur l'Université CEU San Pablo
- ♦ FEA en Spécialiste en Oncologie Radiologique, Hôpital Central de la Defense Gómez Ulla
- ♦ Docteur *Cum Laude* en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en gestion de la qualité totale par l'Ecole d'Organisation Industrielle
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de: Secrétaire Général de la Société Espagnole de Radiation Oncologique (SEOR), Membre du Conseil d'Administration du Groupe de Recherche Clinique en Radiation Oncologique (GICOR), Groupe Espagnol de Radiation Oncologique du Sein (GEORM), Groupe Espagnol de Cancer du Poumon (GECP), Groupe Espagnol de Brachythérapie (GEB) de la Société Espagnole de Radiation Oncologique (SEOR)

### **Dr Dujovne Lindenbaum, Paula**

- ♦ Chirurgienne Générale et du Système Digestif à l' Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- ♦ Chirurgienne Général à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Chirurgienne Générale et du Système Digestif à l' Institut de Médecine EGR
- ♦ Auteure de plusieurs publications scientifiques en sa spécialité

### **Dr Lladó Garriga, Laura**

- ♦ Chirurgienne à l'Hôpital Universitaire de Bellvitge
- ♦ Chercheuse à l'Institut de Recherche Biomédicale de Bellvitge
- ♦ Professeure d'études universitaires de Médecine
- ♦ Secrétaire du Comité Scientifique de la Société Espagnole de Transplantation Hépatique

### **Dr Hoyos Mejía, Lumières**

- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Porte de Hierro Majadahonda
- ♦ Médecin à l'Unité de Soins Intensifs de l'Hôpital la Paz
- ♦ Chercheur en chirurgie thoracique à l'Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro
- ♦ Auteur de plusieurs publications scientifiques en sa spécialité Médecin

### **Dr Sabino Alvarez, Araceli**

- ♦ FEA de Services d'Oncologie Médicale l'Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ FEA de Oncologie à l'Hôpital Nisa Sevilla Aljarafe
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialisée en Oncologie Médicale
- ♦ Co-auteure du 27ème chapitre de la 3ème édition du Manuel SEOM sur les soins continus
- ♦ Co-auteure de plusieurs articles scientifiques relatifs aux événements thrombotiques chez les patients atteints de tumeurs

### **Dr Puente Muñoz, Ana Isabel**

- ♦ Cheffe adjointe du Service de Neurophysiologie Clinique de l'Hôpital La Luz
- ♦ Responsable de l'Unité de Neurophysiologie Clinique à l'Hôpital Universitaire Central de la Croix Rouge San José et Santa Adela et Santa Adela
- ♦ Coordinatrice de l'Unité de Sommeil et d'Électro-encéphalographie de l'Hôpital Quironsalud Sur
- ♦ Coordinatrice de l'Unité de Sommeil, Hôpital Universitaire Sanitas La Moraleja
- ♦ Médecin Spécialiste Interne en Neurophysiologie Clinique dans l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Auteure et Co-auteure d'articles et de livres scientifiques liés à sa Spécialité
- ♦ Conférencière à de nombreux Congrès de Neurophysiologie Clinique

### **Dr Vicente Martín, Cristina**

- ♦ Cheffe adjointe au Département de Médecine Interne de l'Unité de Soins Palliatifs à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie Hôpital Général Universitaire Nuestra Señora del Prado
- ♦ Spécialiste en médecine interne à l'hôpital universitaire Severo Ochoa, avec une attention particulière pour l'unité de soins palliatifs aigus
- ♦ Spécialiste en Soins Palliatifs à la Fondation de l'Institut San José
- ♦ Spécialiste en Soins Palliatifs, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne à l'Hospital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Professeure associée à l' Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Spécialiste de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Severo Ochoa
- ♦ Master en Médecine Palliatifs et Traitements de Soutien du Patient Cancereux de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Conception et Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone

### **Dr Alonso Gordo, Teresa**

- ♦ Médecin Oncologiques à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Oncologiques à l'hôpital universitaire Infanta Cristina
- ♦ Auteure et co-auteure de plusieurs revues scientifique
- ♦ Doctorat en Sciences Biomédical de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire
- ♦ Spécialiste Universitaire en Dialyse

### **Dr Domine Gómez, Manuel**

- ♦ Chef Associé et Coordinateur de l'Unité des Tumeurs Thoraciques du Département d'Oncologie de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Coordinateur du département de cancérologie de l'Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Coordinatrice du cancer du poumon à l'Institut Oncohealth
- ♦ Experte en oncologie à l'Agence Européenne des Médicaments
- ♦ Membre de la Commission Nationale de spécialités médicales
- ♦ Conférencière lors de congrès, conférences scientifiques
- ♦ Chercheuse principal dans de nombreux essais cliniques spécialisés dans le cancer du poumon
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Diplôme de Gestion Clinique en Oncologie Médicale à l'Université Pompeu Fabra Barcelone
- ♦ Séjour de formation à la Royal Free Hospital School of Medicine, Université de Londres.  
Membre de: Comité éducatif de l'ESMO, conseil d'administration du groupe espagnol sur le cancer du poumon

#### **Dr García Girone, Carlos**

- ♦ Oncologue du Service d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire d' Burgos
- ♦ Oncologue au sein du Groupe de Réseau de l'Hôpital Recoletas
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valladolid
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr González Arribas, José Luis**

- ♦ Certificat Européen d'Oncologie Médicale
- ♦ Chef de la Section d'Oncologie Médicale et Chef de l'Unité des Tumeurs Thoraciques, Urologiques et Mélanomes, Hôpital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Directeur du Département d'Oncologie Médicale du Groupe OMI
- ♦ Directeur du Département d'Oncologie Médicale du Groupe OMI
- ♦ Spécialiste Oncologie. Hôpital Vithas Madrid
- ♦ Chercheur de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur Invité à l'Université de Palerme
- ♦ Doctorat à l'Université Complutense Madrid
- ♦ Certificat Européen d'Oncologie Médicale
- ♦ Master en Gestion des Service d'Oncologie de l'université d'Alcalá de Henares
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale. Hôpital La Paz
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Membre de: Société espagnole d'oncologie médicale, IASLC. International Association for the Study of Lung Cancer, ASCO. Société Américaine d'Oncologie clinique, ESMO. Société Européenne d'Oncologie médicale, FESEO. Fédération des Sociétés Espagnoles d'Oncologie, ASEICA. Association Espagnole pour la Recherche sur le Cancer

#### **Dr Carrillo Ridaó, Esteban**

- ♦ Directeur associé chez Antares Consulting
- ♦ Conseiller Technique auprès du Ministère de la Santé
- ♦ Analyste des espaces socio-sanitaires et des unités de soins en cancérologie

#### **Dr Gómez Sancho, Marcos**

- ♦ Créateur et Directeur de la Unité de Médecine Palliative, Hôpital Universitaire de Gran Canaria Docteur Negrín
- ♦ Chef de la section de chirurgie œsophagogastrique, endocrinométabolique et de l' Réanimation de l'Hopital Universitaire de Gran Canaria Docteur Negrín
- ♦ Spécialiste en Anesthésiologie et de Réanimation de l'Université de Sevilla
- ♦ Master en Soins Palliatifs et Traitements de Soutien du Néoplasique de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Soins Palliatifs de l'Université de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Médecine Palliatifs de l'Université de Valladolid
- ♦ Certificat Avancé en Soins Palliatifs du Patient en Oncologie Avancée par l'Université de Grenade
- ♦ Professeur invité de Thérapeutique Clinique à l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Professeur Honoraire de Thérapeutique Clinique à l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Professeur associé de Médecine Palliative au Centre des Sciences de la Santé de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Directeur émérite de la Spécialisation Post Universitaire en Médecine Palliative à l'Universidad Mayor, Organisation Mondiale de la Santé du Ministère de la Santé du Gouvernement du Chili. Santiago de Chili



- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Membre de: Association Espagnole d'Anesthésiologie, de Réanimation et de Traitement de la Douleur, Comité Technique de l'Association Espagnole contre le Cancer, Société Espagnole de la Douleur (SED), Association Internationale pour l'Étude de la Douleur (IASP), Association Européenne de Soins Palliatifs (EAPC), Président de la Société Espagnole de Soins Palliatifs (SECPAL) et Membre du Comité de Pilotage, Comité éditorial du Journal of Palliative Medicine, Comité éditorial du Journal of the Spanish Pain Society, Comité éditorial du Journal Algia, Comité d'enseignement de l'European Association for Palliative Care (EAPC), Comité éditorial du Journal Algia, Comité scientifique de l'Upsa Institute of Pain
- ♦ Auteur des livres: La perte d'un être cher. Chagrin et deuil, Diagnostic: cancer Comment le leur annoncer, Mourir dans la dignité, L'homme et le médecin face à la mort, Douleur et souffrance en fin de vie, Breaking bad news in medicine (3e édition)

#### **Dr Rajas Naranjo, Olga**

- ♦ Coordinatrice Médicale du Unité de d'Endoscopie Respiratoire de l'Hôpital Universitaire de La Princesse
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Cheffe de la Clinique Monographique de la Pneumonie et de l'Immunodéficience
- ♦ Membre du Groupe sur le Techniques et la Transplantations de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Neumologie et de Chirurgie Thermale, Commission des Infections, Profilaxis et Politique Antibiotique

#### **Dr Taibo Urquía, Mikel**

- ♦ Cardiologue Adjoint du Service d'Insuffisance Cardiaque et Unité d'Imagerie de l'Hôpital Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Porte-parole du Groupe des Jeunes Cardiologues de la SEC
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie

#### **Dr Weber Sánchez, Luis Alejandro**

- ♦ Directeur de la Chirurgie Laparoscopique Avancée à l'Hôpital Ángeles de las Lomas
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Général, Hôpital Général de Mexique
- ♦ Spécialiste Consultant Chirurgie Laparoscopie, Hôpital Général de Mexique
- ♦ Doctorat en Sciences de la Santé à l'Université Anáhuac. Nord du Mexique
- ♦ Diplôme en Innovation par l'Université Anáhuac. Technologie Professeur du XXIe siècle
- ♦ Master en Bioéthique de l'Institut des Sciences Humaines de l'Université Anáhuac
- ♦ Master en formation des enseignants de l'Universidad Anáhuac
- ♦ Certificate Recovery Specialist by the Grief Recovery Institute
- ♦ Professeur du cours de Chirurgie de base sur les Accidents et/ou l'atrogénies en Chirurgie Endoscopique par Johnson & Johnson Medical Mexico
- ♦ Conférencier du Cours de Base de Chirurgie Laparoscopique en Cholangiographie et Gestion des Voies Biliaires au Centre de Soutien Professionnel de Johnson & Johnson Medical
- ♦ Professeur du Ile cours de chirurgie laparoscopique de base en cholangiographie et gestion des voies biliaires à l'Association mexicaine de chirurgie laparoscopique par Johnson & Johnson Medical Mexico
- ♦ Auteur du livre *Manual de Endosutura*, par Johnson & Johnson Medical Mexico. 1a. Ed. Mexique, D. F

#### **Dr García Castaño, Almudena**

- ♦ Médecin au Services d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire 12 de octubre, Valdecilla. Santander, Espagne
- ♦ Spécialiste en Oncologie Thoracique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

**Dr Sánchez Fernández, Pedro Luis**

- ♦ Chef du Service de Cardiologie du Complexe Universitaire de Soins de Santé de Salamanca
- ♦ Chercheur en Médecine Cardiovasculaire à l'ISCI
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Unité Coronarienne de l'Hôpital Clinique de Valladolid
- ♦ Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Salamanca





“

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

# 05

## Structure et contenu

La structure de ce Mastère Avancé a été créée dans le but de compiler dans un syllabus large mais très spécifique, chacune des matières que le professionnel de ce domaine doit maîtriser. Grâce à ce programme complet et structuré dans ce domaine spécifique d'intervention, vous apprendrez les différentes approches et techniques théoriques nécessaires à la pratique médicale en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie. Cet apprentissage se matérialisera par la maîtrise pratique des techniques. Toujours avec le tutorat et le soutien de l'équipe pédagogique exceptionnelle qui a élaboré les contenus.





“

*Ce Mastère Avancé est une excellente opportunité d'obtenir en un seul spécialisation, toutes les connaissances nécessaires dans les domaines de l'Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie”*

## Domaine de la cardio-oncologie

### Module 1. Épidémiologie du cancer

- 1.1. Pertinence épidémiologique du cancer
- 1.2. Pertinence épidémiologique de la cardiotoxicité en oncologie
- 1.3. Pertinence épidémiologique de la cardiotoxicité en hématologie

### Module 2. Traitements oncologiques ayant des effets cardiotoxiques

- 2.1. Définition de la cardiotoxicité Compartiments cardiaques affectés Mécanismes physiopathologiques de la cardiotoxicité
- 2.2. La radiothérapie comme cause de cardiotoxicité
  - 2.2.1. Évolution des équipements et des méthodes de radiothérapie
  - 2.2.2. Facteurs influençant la cardiotoxicité radio-induite
  - 2.2.3. Toxicité aiguë
  - 2.2.4. Toxicité chronique
- 2.3. La chimiothérapie comme cause de cardiotoxicité
  - 2.3.1. Anthracyclines
  - 2.3.2. Des médicaments anti-tubuline
  - 2.3.3. Antimétabolites
  - 2.3.4. Agents alkylants et autres médicaments qui interagissent avec l' ADN
- 2.4. Les agents biologiques comme cause de cardiotoxicité: Anticorps monoclonaux
  - 2.4.1. Trastuzumab
  - 2.4.2. Autres anticorps monoclonaux
- 2.5. Autres agents biologiques à potentiel cardiotoxique
  - 2.5.1. Les cytokines
  - 2.5.2. Interférons
- 2.6. Les thérapies dirigées contre les nouvelles cibles moléculaires et la cardiotoxicité: les inhibiteurs de kinases cellulaires
- 2.7. Inhibiteurs de points de contrôle immunitaire et cardiotoxicité
- 2.8. Autres traitements anticancéreux ayant un effet cardiotoxique potentiel
  - 2.8.1. Inhibiteurs d'histone désacétylase
  - 2.8.2. Agents anti-angiogéniques oraux
  - 2.8.3. Inducteurs de différenciation et/ou d'apoptose
  - 2.8.4. Agents hormonaux

### Module 3. Évaluer le risque de développement de la cardiotoxicité

- 3.1. Sensibilité individuelle à la cardiotoxicité: Facteurs génétiques
- 3.2. Sensibilité individuelle à la cardiotoxicité: Facteurs non génétiques
  - 3.2.1. Comorbidités
  - 3.2.2. Comorbidités
  - 3.2.3. Combinaison de thérapies oncologiques
- 3.3. Évaluation cardiologique avant le traitement chez les patients sans maladie cardiaque connue
  - 3.3.1. Évaluation clinique
  - 3.3.2. Tests complémentaires
- 3.4. Évaluation cardiologique avant le traitement chez les patients présentant une cardiopathie connue
  - 3.4.1. Évaluation clinique
  - 3.4.2. Tests complémentaires
- 3.5. Suivi pendant le traitement des patients soumis à une thérapie cardiotoxique
  - 3.5.1. Évaluation clinique
  - 3.5.2. Tests complémentaires

### Module 4. Détection précoce de la cardiotoxicité

- 4.1. Biomarqueurs circulants: Les troponines
- 4.2. Biomarqueurs circulants: Peptides natriurétiques
- 4.3. Autres biomarqueurs circulants pour la détection précoce de la cardiotoxicité
- 4.4. Echocardiographie
- 4.5. Imagerie par résonance magnétique cardiaque
- 4.6. Tomographie axiale calculée

**Module 5. Toxicité pour le myocarde**

- 5.1. Incidence et pertinence clinique
- 5.2. Physiopathologie de la dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque dans le contexte de la cardiotoxicité
- 5.3. Médicaments impliqués dans le développement de la dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque
  - 5.3.1. Anthracyclines
  - 5.3.2. Autres médicaments de chimiothérapie
  - 5.3.3. Agents biologiques: Anticorps monoclonaux
  - 5.3.4. Les thérapies dirigées contre de nouvelles cibles moléculaires: les inhibiteurs de kinases cellulaires
  - 5.3.5. Inhibiteurs de protéosomes
- 5.4. Radiothérapie et insuffisance cardiaque
- 5.5. Métodos diagnósticos de afectación miocárdica
  - 5.5.1. Electrocardiogramme
  - 5.5.2. Echocardiographie
  - 5.5.3. Autres techniques d'imagerie non invasives
- 5.6. Stratégies de traitement
  - 5.6.1. Traitement de l'insuffisance cardiaque aiguë
  - 5.6.2. Traitement chronique des patients souffrant de dysfonctionnement ventriculaire
- 5.7. Atteinte myocardique présymptomatique
  - 5.7.1. Gestion du patient présentant des biomarqueurs circulants élevés pendant un traitement oncologique
  - 5.7.2. Gestion du patient présentant une altération préclinique de la fonction ventriculaire pendant un traitement oncologique
- 5.8. Stratégie de suivi pendant le traitement par des médicaments susceptibles de provoquer une toxicité myocardique
  - 5.8.1. Anthracyclines
  - 5.8.2. Agents biologiques: Anticorps monoclonaux
  - 5.8.3. Les thérapies dirigées contre de nouvelles cibles moléculaires: les inhibiteurs de kinases cellulaires
  - 5.8.4. Inhibiteurs de points de contrôle immunitaire

**Module 6. Cardiopathie ischémique et cardiotoxicité**

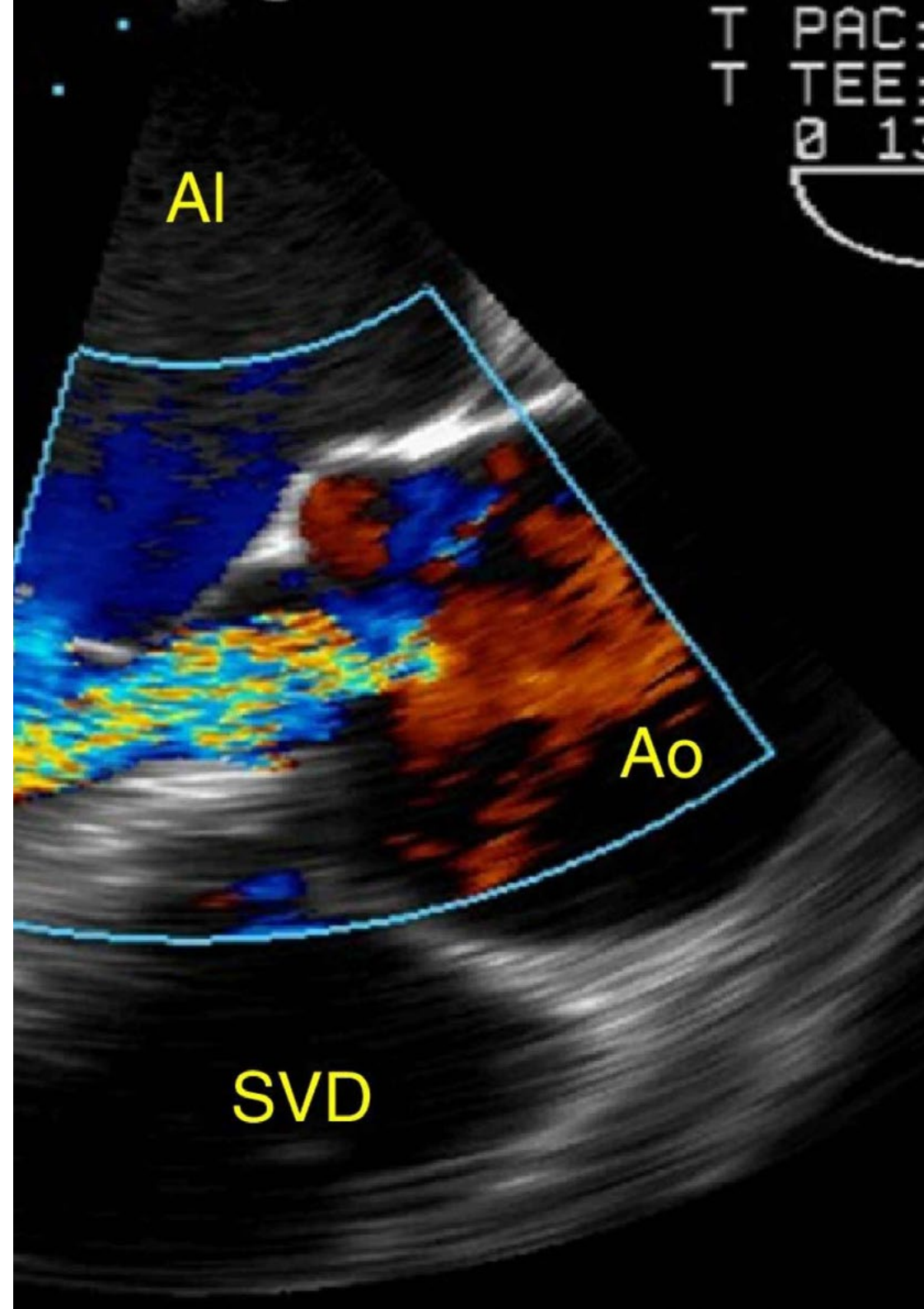
- 6.1. Incidence des cardiopathies ischémiques chez les patients en oncologie
- 6.2. Identification des patients présentant un risque élevé de maladie coronarienne
- 6.3. Physiopathologie de la cardiopathie ischémique dans le contexte du traitement oncologique
- 6.4. Les thérapies oncologiques pharmacologiques qui favorisent les cardiopathies ischémiques
  - 6.4.1. Fluoropyrimidines
  - 6.4.2. Inhibiteurs du facteur de croissance endothélial vasculaire
  - 6.4.3. Autres (cis-platine)
- 6.5. Méthodes de diagnostic des maladies coronariennes liées aux médicaments cardiotoxiques
  - 6.5.1. Electrocardiogramme
  - 6.5.2. Tests fonctionnels
  - 6.5.3. Tests d'imagerie invasive
  - 6.5.4. Tests d'imagerie non invasifs
- 6.6. Le syndrome coronarien aigu dans le contexte du traitement du cancer
- 6.7. Suivi et stratégie de traitement chez le patient souffrant d'ischémie coronaire
- 6.8. Radiothérapie thoracique et cardiopathie ischémique
  - 6.8.1. Incidence et pathophysiologie de la maladie coronarienne radio-induite
  - 6.8.2. Facteurs de risque de développement d'une cardiopathie ischémique chez le patient ayant reçu une radiothérapie
  - 6.8.3. Évaluation clinique et méthodes de diagnostic de la maladie coronarienne chez le patient ayant reçu une radiothérapie
  - 6.8.4. Options thérapeutiques dans la maladie coronarienne associée à la radiothérapie
- 6.9. Prise en charge du patient ischémique chronique recevant un traitement oncologique

### Module 7. Arythmies et cardiotoxicité

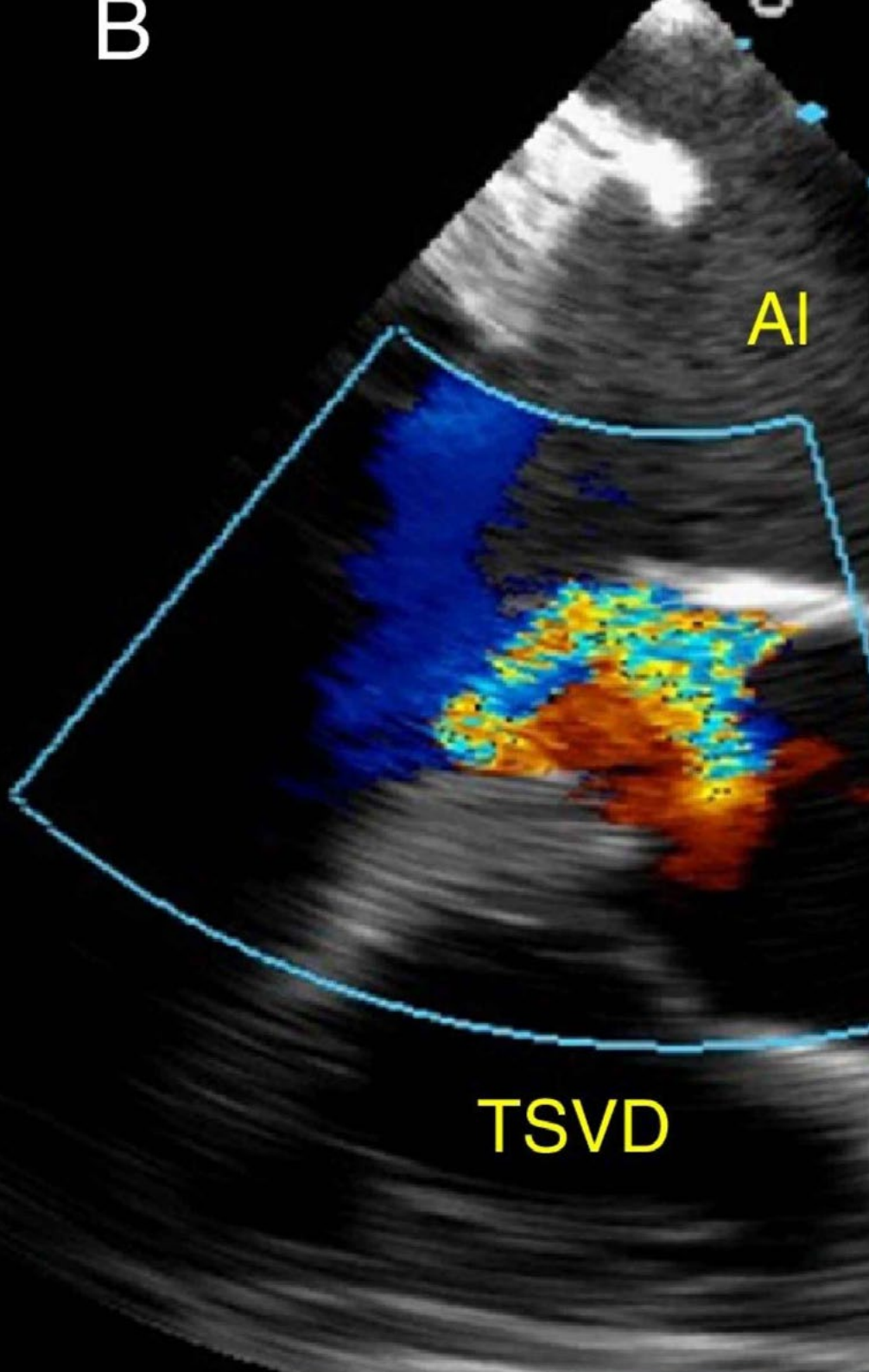
- 7.1. Incidence et physiopathologie des arythmies cardiaques liées aux traitements oncologiques
- 7.2. Allongement de l'intervalle QT: Médicaments responsables et facteurs de risque associés
- 7.3. Allongement de l'intervalle QT: Critères de diagnostic et stratification du risque des arythmies ventriculaires
- 7.4. Allongement de l'intervalle QT: Traitements oncologiques impliqués dans sa genèse
- 7.5. Fibrillation auriculaire: Incidence, facteurs de risque et présentation clinique
- 7.6. Fibrillation auriculaire: Traitements oncologiques impliqués dans sa genèse
- 7.7. Fibrillation auriculaire: Traitement anticoagulant
  - 7.7.1. Évaluation du risque thrombotique et hémorragique
  - 7.7.2. Anticoagulation avec de l'héparine
  - 7.7.3. Anticoagulation avec les dicoumariniques
  - 7.7.4. Les anticoagulants à action directe
- 7.8. Stratégie thérapeutique dans la fibrillation auriculaire: contrôle de la fréquence versus contrôle du rythme
- 7.9. Bradyarythmies liées à un traitement oncologique
  - 7.9.1. Dysfonctionnement du sinus
  - 7.9.2. Bloc auriculo-ventriculaire
  - 7.9.3. Implications thérapeutiques

### Module 8. Atteinte valvulaire et péricardique liée à la cardiotoxicité

- 8.1. Les traitements oncologiques qui favorisent le développement des valvulopathies
  - 8.1.1. Pharmacologique
  - 8.1.2. Radiothérapie thoracique
- 8.2. Prise en charge du patient valvulaire chronique recevant un traitement oncologique
  - 8.2.1. Maladie de la valve mitrale
  - 8.2.2. Maladie de la valve aortique
  - 8.2.3. Prothèses valvulaires
- 8.3. Les traitements pharmacologiques qui favorisent le développement de la maladie péricardique
  - 8.3.1. Incidence et pathophysiologie
  - 8.3.2. Présentation clinique et diagnostic
  - 8.3.3. Gestion de l'épanchement péricardique secondaire à un traitement
- 8.4. Radiothérapie thoracique et maladie péricardique
  - 8.4.1. Péricardite aiguë
  - 8.4.2. Péricardite chronique
- 8.5. Évaluation du patient présentant une atteinte péricardique métastatique







### Module 9. Hypertension artérielle favorisée par les thérapies oncologiques

- 9.1. Importance clinique de l'hypertension artérielle chez le patient oncologique
- 9.2. Hypertension artérielle associée aux médicaments anti-angiogéniques
  - 9.2.1. Incidence
  - 9.2.2. Pathophysiologie
  - 9.2.3. Diagnostique
- 9.3. Autres traitements associés au développement de l'hypertension artérielle
- 9.4. Traitement de l'hypertension artérielle liée au traitement du cancer
- 9.5. Stratégie de suivi

### Module 10. Maladie thromboembolique veineuse et autres complications vasculaires chez le patient cancéreux

- 10.1. La maladie thromboembolique veineuse chez les patients atteints de cancer: Pertinence clinique
  - 10.1.1. Incidence
  - 10.1.2. Pathophysiologie
  - 10.1.3. Facteurs de risque
- 10.2. Traitements antinéoplasiques associés à un risque accru de maladie thromboembolique
  - 10.2.1. Chimiothérapie et médicaments anti-angiogéniques
  - 10.2.2. Hormonothérapie
- 10.3. Prévention de la maladie thromboembolique veineuse liée au cancer
  - 10.3.1. Stratégie de prévention chez le patient ambulatoire en traitement actif du cancer  
Échelles de risque thrombotique
  - 10.3.2. Stratégie de prévention en milieu hospitalier
  - 10.3.3. Stratégie de prévention de la périchirurgie
- 10.4. Maladie thromboembolique veineuse liée à l'utilisation de cathéters veineux centraux
  - 10.4.1. Incidence
  - 10.4.2. Présentation clinique
  - 10.4.3. Méthodes de diagnostic
  - 10.4.4. Traitement et suivi
  - 10.4.5. Prévention
- 10.5. Formes de présentation et de diagnostic de la maladie thromboembolique associée au cancer
  - 10.5.1. Thrombose veineuse profonde
  - 10.5.2. Thrombose-embolie pulmonaire

- 10.6. Traitement de la maladie thromboembolique associée au cancer
  - 10.6.1. Traitement initial
  - 10.6.2. Traitement prolongé
- 10.7. Prise en charge de la maladie thromboembolique dans des situations particulières
  - 10.7.1. Tumeurs cérébrales
  - 10.7.2. Obésité
  - 10.7.3. Insuffisance rénale
  - 10.7.4. Thrombopénie
- 10.8. Prévention primaire des maladies cardiovasculaires chez les patients atteints de cancer
  - 10.8.1. Incidence et facteurs de risque
  - 10.8.2. Drogues impliquées
  - 10.8.3. Caractéristiques cliniques, diagnostic et traitement
- 10.9. Maladie vasculaire cérébrale
  - 10.9.1. Incidence et facteurs de risque
  - 10.9.2. Traitements concernés
  - 10.9.3. Caractéristiques cliniques, diagnostic et traitement
- 10.10. Hypertension pulmonaire
  - 10.10.1. Drogues impliquées Pathophysiologie
  - 10.10.2. Caractéristiques cliniques et diagnostic
  - 10.10.3. Traitement et suivi

### Module 11. Thérapies avec effet cardioprotecteur

- 11.1. Identification et contrôle du risque de cardiotoxicité
  - 11.1.1. Traitement des facteurs de risque classiques
  - 11.1.2. Traitement des comorbidités
- 11.2. Stratégies visant à limiter la cardiotoxicité liée aux médicaments oncologiques
  - 11.2.1. Anthracyclines
  - 11.2.2. Anticorps monoclonaux Inhibiteurs HER2
  - 11.2.3. Inhibiteurs de kinases cellulaires
- 11.3. Stratégies pour limiter la cardiotoxicité liée à la radiothérapie thoracique
- 11.4. Rôle des bêta-bloquants dans la cardioprotection
- 11.5. Rôle des inhibiteurs des récepteurs de l'angiotensine et des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine dans la cardioprotection
- 11.6. Autres interventions ayant un effet cardioprotecteur possible

### Module 12. Programmes de suivi à long terme des patients ayant reçu des thérapies cardiotoxiques

- 12.1. Risque de cardiotoxicité tardive secondaire aux médicaments oncologiques
- 12.2. Protocole de suivi pour la détection de la cardiotoxicité tardive
- 12.3. Risque de cardiotoxicité tardive secondaire à une radiothérapie thoracique
- 12.4. Protocole de suivi pour la détection de la toxicité tardive radio-induite

### Module 13. Situations cliniques complexes dans le contexte de la cardiotoxicité

- 13.1. Patient présentant une maladie cardiovasculaire complexe nécessitant un traitement oncologique
- 13.2. Patient ayant une maladie oncologique établie et présentant un événement ischémique aigu
- 13.3. Patients pédiatriques nécessitant un traitement oncologique potentiellement cardiotoxique
- 13.4. Patients gériatriques nécessitant un traitement oncologique
- 13.5. Patients gériatriques nécessitant un traitement oncologique
- 13.6. Les patients en oncologie qui présentent des arythmies et nécessitent des dispositifs implantables (stimulateurs cardiaques, défibrillateurs)

### Module 14. L'avenir de la cardio-oncologie: les axes de recherches les plus pertinents

- 14.1. Recherche fondamentale
- 14.2. Recherche clinique
- 14.3. Lacunes des preuves et recherches futures

### Module 15. Unités multidisciplinaires de cardio-oncologie

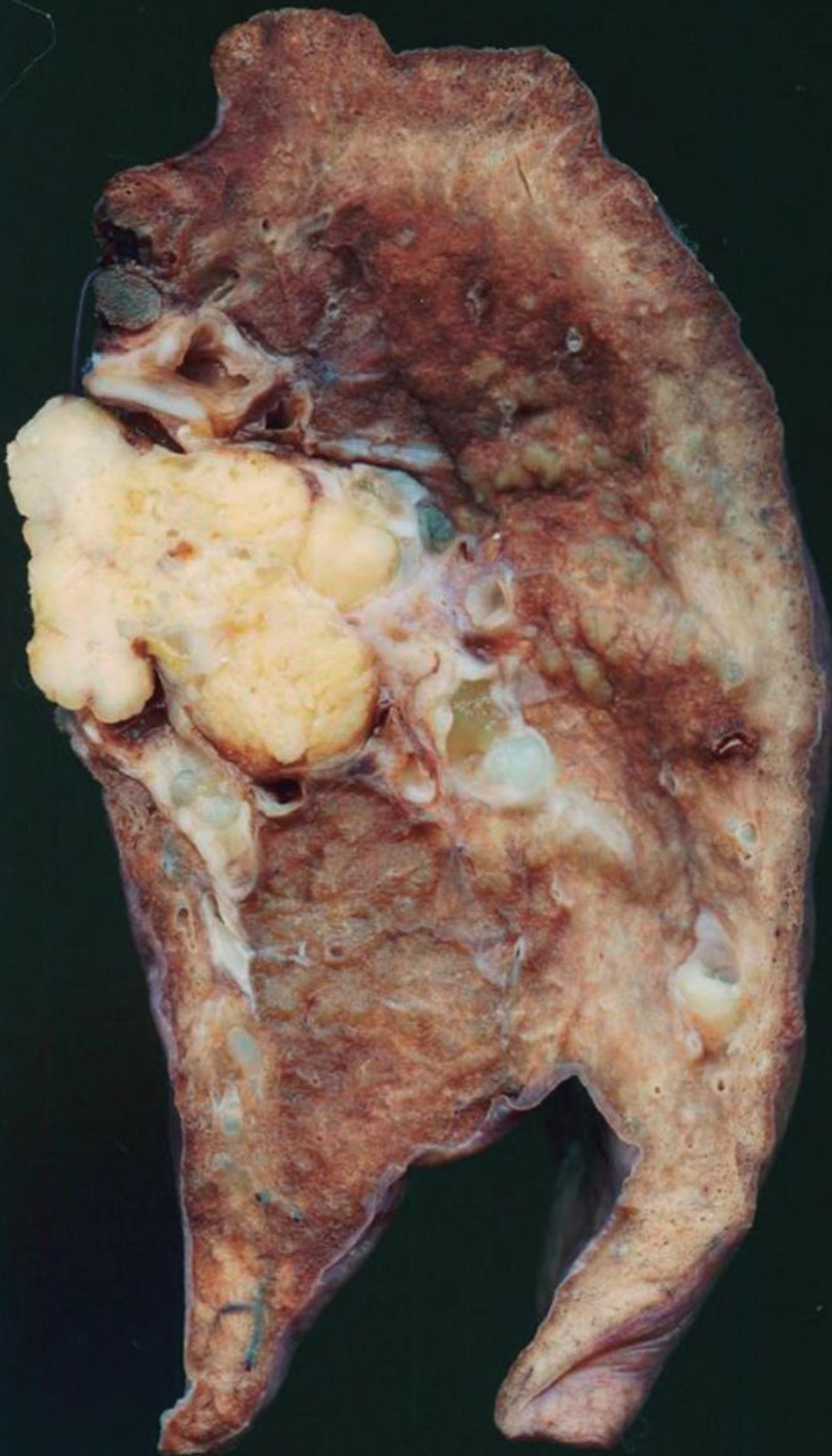
- 15.1. Objectifs des unités de Cardio-Oncologie
  - 15.1.1. Objectifs de soins
  - 15.1.2. Objectifs de la recherche
  - 15.1.3. Objectifs d'enseignement et de diffusion
- 15.2. Composantes des équipes de Cardio-Oncologie
  - 15.2.1. Coordination entre les milieux hospitaliers et extra-hospitaliers
  - 15.2.2. Coordination entre les différents professionnels de la santé

**Domaine de l'oncologie thoracique et de la cardio-oncologie avancée****Module 16. Étiologie, prévention et dépistage**

- 16.1. Facteurs de risque et prévention
  - 16.1.1. Facteurs de risque
  - 16.1.2. Cancer du poumon et autres maladies respiratoires (BPCO, SAHS)
  - 16.1.3. Sevrage tabagique
- 16.2. Nodule pulmonaire solitaire
  - 16.2.1. Concept et étiologie Estimation de la malignité
  - 16.2.2. Techniques de diagnostic dans l'étude du nodule pulmonaire solitaire
  - 16.2.3. Évaluation séquentielle Algorithme de gestion
- 16.3. Dépistage
  - 16.3.1. Dépistage Algorithme d'action
  - 16.3.2. Mise en œuvre du dépistage dans le système de santé

**Module 17. L'oncologie translationnelle**

- 17.1. Biologie moléculaire
  - 17.1.1. Mécanismes moléculaires du cancer
  - 17.1.2. Immunologie tumorale: base de l'immunothérapie dans le cancer
  - 17.1.3. Reprogrammation du micro-environnement dans le cancer du poumon
- 17.2. L'oncologie translationnelle
  - 17.2.1. Comprendre la nouvelle technologie: Next Generation Sequence (NGS) dans la pratique clinique
  - 17.2.2. Cibles thérapeutiques du CPCNP
  - 17.2.3. Biopsies liquides du CPCNP L'avenir est là
  - 17.2.4. Rôle de la Biobanque dans la Recherche Clinique



## Module 18. Diagnostic et stades de la maladie

- 18.1. Diagnostics cliniques Marqueurs sériques
  - 18.1.1. Diagnostic clinique
  - 18.1.2. Syndromes paranéoplasiques
  - 18.1.3. Marqueurs sériques
- 18.2. Techniques d'imagerie
  - 18.2.1. Radiographie du thorax
  - 18.2.2. Tomographie numérique (TN)
  - 18.2.3. Échographie thoracique
  - 18.2.4. Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) dans l'évaluation des tumeurs thoraciques
  - 18.2.5. Tomographie par émission de positrons (PET)
- 18.3. Études cytohistologiques
  - 18.3.1. Classification et étude anatomopathologique
  - 18.3.2. Méthodes non invasives: Cytologie de l'expectoration
  - 18.3.3. Techniques bronchoscopiques invasives non chirurgicales: Bronchoscopie standard, ultrasonographie (EBUS-EUS), navigation électromagnétique, etc.
  - 18.3.4. Techniques invasives transthoraciques non chirurgicales: PAAF, BAG, thoracocentèse et biopsie pleurale
  - 18.3.5. Rôle du pathologiste interventionnel dans le diagnostic du cancer du poumon au stade avancé
  - 18.3.6. Stadification invasive du cancer du poumon
- 18.4. Évaluation fonctionnelle et stadification
  - 18.4.1. Évaluation du risque chirurgical préopératoire
  - 18.4.2. La huitième édition de la classification TNM du cancer du poumon

## Module 19. Bases du traitement en Oncologie Thoracique

- 19.1. Base et expérience du traitement chirurgical
  - 19.1.1. La chirurgie thoracique vidéo-assistée Général
  - 19.1.2. La chirurgie robotique dans le traitement du cancer du poumon et d'autres tumeurs thoraciques
  - 19.1.3. Voies d'accès au thorax
  - 19.1.4. Lobectomie dans le traitement des tumeurs thoraciques Indications et techniques
  - 19.1.5. Résections mineures dans le traitement des tumeurs thoraciques
  - 19.1.6. Pneumonectomie
  - 19.1.7. Résections bronchoplastiques
  - 19.1.8. Résections angioplastiques
  - 19.1.9. Résection trachéale et carinale dans le cancer du poumon et les tumeurs trachéales
  - 19.1.10. Lymphadénectomie

- 19.2. Base et expérience du traitement chirurgical
  - 19.2.1. Évolution du traitement par radiothérapie des tumeurs thoraciques: de la radiothérapie conformationnelle 3D à l'IMRT/VMAT
  - 19.2.2. Radiothérapie stéréotaxique
  - 19.2.3. Brachythérapie pulmonaire
  - 19.2.4. Protonthérapie pour les maladies localement avancées
- 19.3. Les essais cliniques à l'ère de l'oncologie personnalisée
  - 19.3.1. Essais cliniques: définitions, exemples et interprétation de la littérature
  - 19.3.2. Comment concevoir un essai clinique dans le cancer du poumon?
  - 19.3.3. Études Real World Data: Générer des connaissances

## Module 20. Carcinome pulmonaire non à petites cellules localisé et localement avancé

- 20.1. CPCNP de stade précoce (I-II)
  - 20.1.1. Algorithme chirurgical: sélection de la technique
  - 20.1.2. Algorithme non-chirurgical: Radiothérapie stéréotaxique (SBRT)
  - 20.1.3. Pratiques actuelles recommandée en radiothérapie adjuvante
  - 20.1.4. Pratique actuelle recommandée en chimiothérapie adjuvante
- 20.2. CPCNP de stade avancé (IIIA-IIIB)
  - 20.2.1. Gestion du CPCNP de stade IIIA
  - 20.2.2. Gestion du CPCNP de stade IIIB
  - 20.2.3. Radiothérapie radicale dans le CPCNP de stade III
  - 20.2.4. Options de chimiothérapie simultanée et séquentielle du CPNPC de stade III
  - 20.2.5. Toxicité de la radiochimiothérapie
- 20.3. Tumeur de Pancoast
  - 20.3.1. Diagnostic et évaluation des tumeurs du lobe supérieur
  - 20.3.2. Approche chirurgicale des tumeurs du sulcus
  - 20.3.3. Gestion multidisciplinaire des tumeurs du lobe supérieur

**Module 21. Carcinome pulmonaire non à petites cellules au stade disséminé**

- 21.1. CPCNP au stade métastatique Thérapie ciblée dans le traitement du CPCNP
  - 21.1.1. Différenciation entre le traitement du carcinome épidermoïde et de l'adénocarcinome du poumon
  - 21.1.2. Algorithme thérapeutique dans le CPCNP
- 21.2. Thérapie ciblée dans le traitement du CPCNP
  - 21.2.1. Thérapie angiogénique et ciblée dans le traitement du CPCNP
  - 21.2.2. Thérapie ciblée pour les maladies EGFR-positives avancées
  - 21.2.3. Recommandations pour une rebiopsie après une progression sous EGFR TKI
  - 21.2.4. Gestion de la maladie résistante à l'EGFR
  - 21.2.5. EML4 / ALK, ROS-1: implications thérapeutiques
  - 21.2.6. Mécanismes de résistance aux inhibiteurs d'ALK
  - 21.2.7. Potentiel et progrès dans le ciblage de KRAS, HER2, BRAF, PI3K, MET, TRK et RET
  - 21.2.8. PDL1: Les tests PDL1 sont-ils interchangeables?
  - 21.2.9. Expérience clinique et recommandations actuelles en matière d'immunothérapie
  - 21.2.10. Immunothérapie chez les patients atteints de CPNPC PD-L1 négatif
  - 21.2.11. Immunothérapie au-delà des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire
  - 21.2.12. Le rôle de l'immunothérapie dans le cancer du poumon à petites cellules et autres tumeurs thoraciques
  - 21.2.13. Surveillance et gestion des événements indésirables liés à l'immunité
- 21.3. Maladie oligométastatique
  - 21.3.1. Gestion de la maladie oligométastatique
  - 21.3.2. Rôle de la chirurgie dans la maladie oligométastatique
  - 21.3.3. Radiothérapie stéréotaxique dans les maladies oligométastatiques extracrâniennes
  - 21.3.4. Radiothérapie stéréotaxique fractionnée dans les maladies oligométastatiques du cerveau

**Module 22. Carcinome microcytaire du poumon et tumeurs neuro-endocrines**

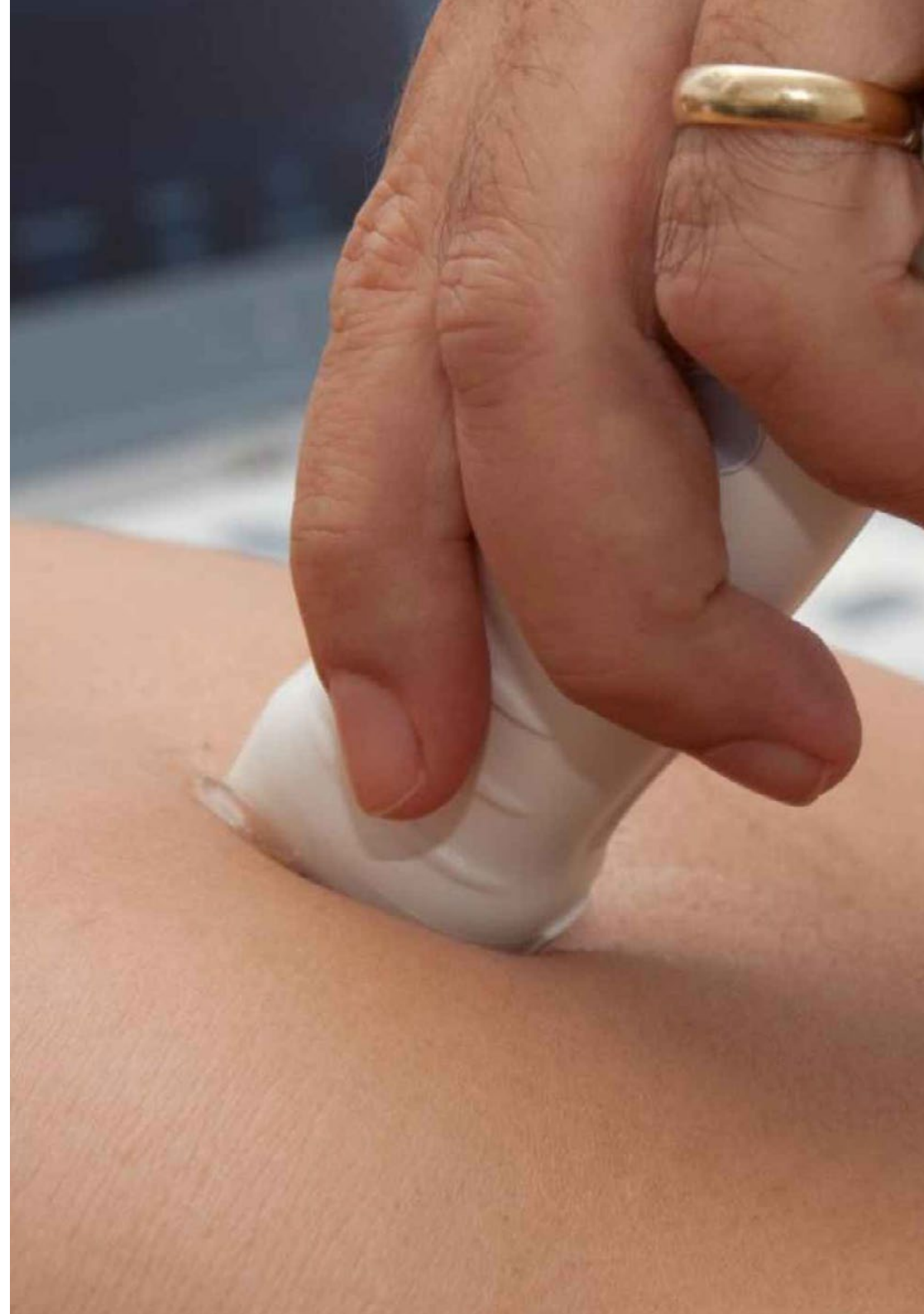
- 22.1. Carcinome microcytaire du poumon
  - 22.1.1. Gestion multidisciplinaire d'une maladie localisée
  - 22.1.2. Rôle de la radiothérapie dans le carcinome microcytaire du poumon
  - 22.1.3. Gestion de la maladie disséminée
  - 22.1.4. Radiothérapie holocranienne prophylactique (IPC) dans le carcinome pulmonaire microcytaire
- 22.2. Tumeurs neuroendocrines du poumon
  - 22.2.1. Approche en biologie moléculaire des tumeurs neuroendocrines du poumon de bas et moyen grade
  - 22.2.2. Algorithme de la gestion clinique des tumeurs carcinoïdes bronchiques
  - 22.2.3. Traitement chirurgical des tumeurs neuro-endocrines du poumon

**Module 23. Tumeurs de la plèvre, du médiastin et de la paroi thoracique**

- 23.1. Mésothéliome malin
  - 23.1.1. Rôle de la chirurgie dans le mésothéliome malin et autres tumeurs pleurales
  - 23.1.2. Rôle de la radiothérapie dans le mésothéliome malin
  - 23.1.3. Traitement du mésothéliome malin avancé
- 23.2. Tumeurs médiastinales
  - 23.2.1. Valeur pronostique et prédictive de la classification l'anatomopathologie des thymomes
  - 23.2.2. Rôle de la chirurgie dans le traitement des tumeurs médiastinales
  - 23.2.3. Rôle de la radiothérapie dans le thymome
  - 23.2.4. Approche multidisciplinaire dans le thymome avancé
  - 23.2.5. Nouveaux traitements du thymome malin
- 23.3. Tumeurs de la paroi thoracique
  - 23.3.1. Caractéristiques cliniques et diagnostiques des tumeurs primitives de la paroi thoracique
  - 23.3.2. Traitement chirurgical des tumeurs primitives de la paroi thoracique
- 23.4. Traitement des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
  - 23.4.1. Indications pour le traitement chirurgical des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
  - 23.4.2. Technique chirurgicale dans le traitement des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
  - 23.4.3. Radiothérapie stéréotaxique fractionnée des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
- 23.5. Rechutes et secondes tumeurs
  - 23.5.1. Détection des rechutes et secondes tumeurs
  - 23.5.2. Traitement des rechutes et secondes tumeurs

## Module 24. Collaborer dans la prise en charge du patient oncologique

- 24.1. Traitement palliatif
  - 24.1.1. Soins palliatifs: de l'évaluation pré-oncologique aux soins en fin de vie
  - 24.1.2. Consentement éclairé: Informons-nous vraiment nos patients?
  - 24.1.3. Gestion palliative des symptômes dans le cancer du poumon
  - 24.1.4. Traitements palliatifs endoscopiques
  - 24.1.5. Traitements chirurgicaux palliatifs
  - 24.1.6. Pourquoi le cancer du poumon se présente-il au Service des Urgences et comment améliorer les résultats?
- 24.2. Urgences et comorbidités
  - 24.2.1. Radiothérapie palliative pour les métastases cérébrales, la compression de la moelle épinière, le syndrome de la veine cave et l'hémoptysie
  - 24.2.2. Prise en charge aiguë du patient atteint d'une tumeur thoracique
  - 24.2.3. Prise en charge des comorbidités respiratoires
  - 24.2.4. Prise en charge des comorbidités infectieuses
  - 24.2.5. Prise en charge des comorbidités cardiovasculaires
  - 24.2.6. Prise en charge des comorbidités neurologiques
  - 24.2.7. Prise en charge des comorbidités endocriniennes
  - 24.2.8. Prise en charge des comorbidités nutritionnelles
  - 24.2.9. Cancer du poumon chez les personnes âgées
  - 24.2.10. Prise en charge en consultations externes des patients atteints de pathologie oncologique thoracique
  - 24.2.11. Prescription d'exercices physiques chez le patient en oncologie Pré-réhabilitation



## Module 25. De la gestion clinique au Networking

- 25.1. Gestion clinique dans une unité de traitement des tumeurs thoraciques
  - 25.1.1. Bases de la gestion clinique
  - 25.1.2. Membres et fonction d'une équipe multidisciplinaire
  - 25.1.3. Prise de décision dans un comité multidisciplinaire
- 25.2. Améliorer le Networking
  - 25.2.1. Plateformes technologiques pour la surveillance et le contrôle des patients
  - 25.2.2. Le monde collaboratif en ligne
  - 25.2.3. Systèmes d'aide à la décision basés sur l'Intelligence Artificielle en Oncologie
  - 25.2.4. Utilisation du Big Data en Oncologie Thoracique



*Une expérience de spécialisation  
unique, clé et décisive pour stimuler  
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***.





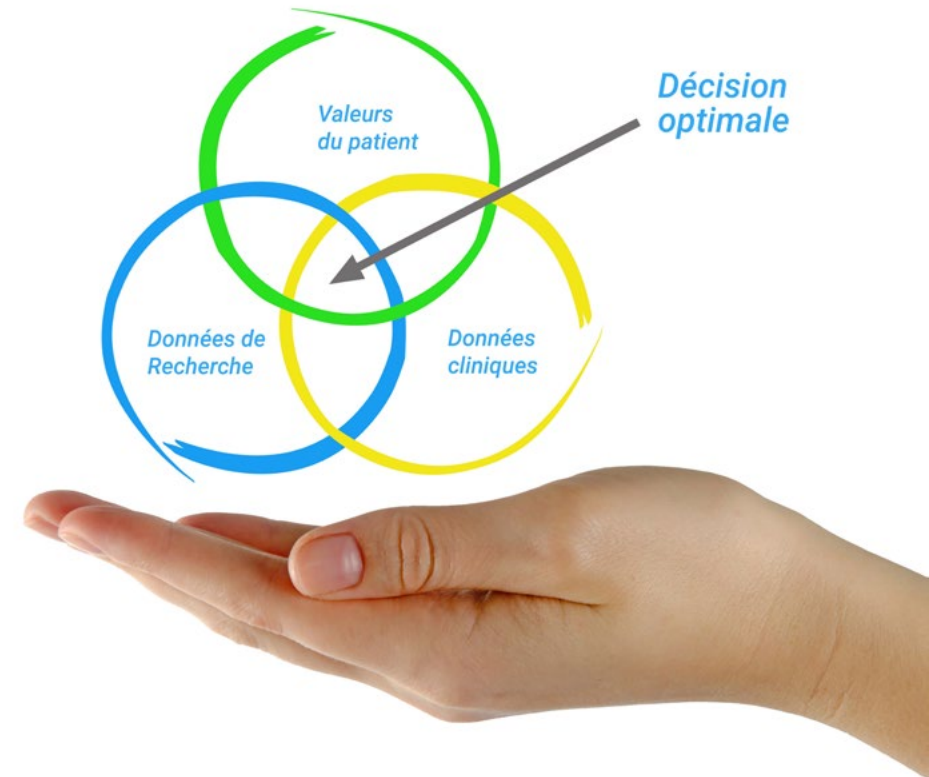
“

*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.

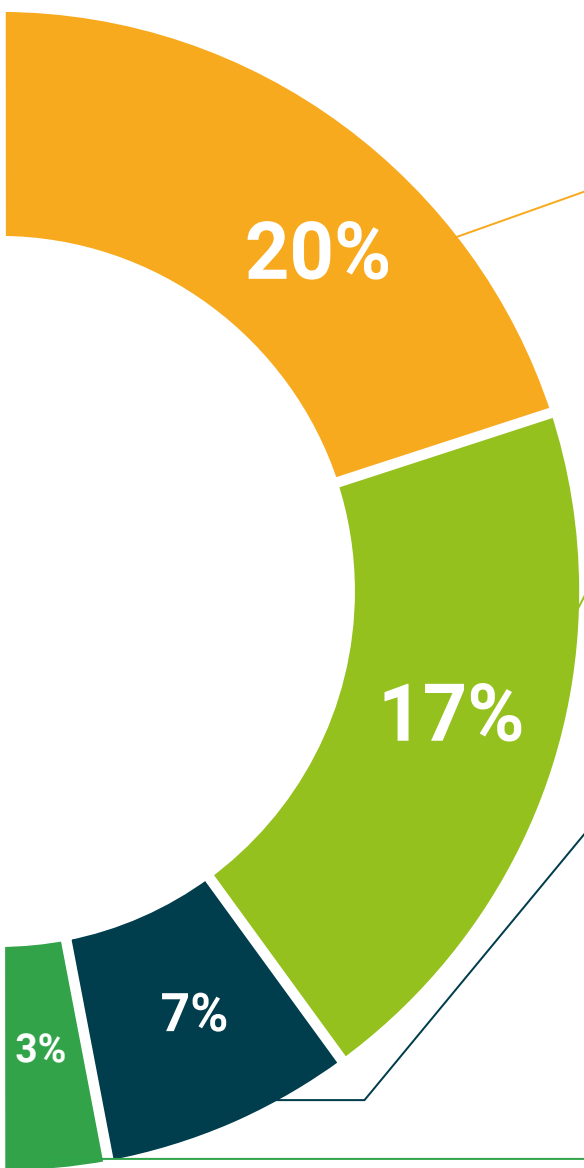
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

*Ce diplôme de Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie est le plus grand recueil de connaissances du secteur: Une qualification qui sera une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tout professionnel dans ce domaine”*

Ce **Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Mastère Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Mastère Avancé en Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie**

Modalité: **en ligne**

Durée: **2 ans**



\*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



**Mastère Avancé**  
Oncologie Thoracique  
et Cardio-Oncologie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Mastère Avancé

## Oncologie Thoracique et Cardio-Oncologie

