

Mastère Hybride

Arythmies Cardiaques





Master Hybride

Arythmies Cardiaques

Modalité: Hybride (en Ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/master-hybride/master-hybride-arythmies-cardiaques

Accueil

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi suivre ce
Mastère Hybride?

Page 8

03

Objetifs

Page 12

04

Compétences

Page 18

05

Direction de la formation

Page 22

06

Plan d'étude

Page 30

07

Pratiques Cliniques

Page 38

08

Où suivre les
Pratiques Cliniques?

Page 44

09

Méthodologie

Page 50

10

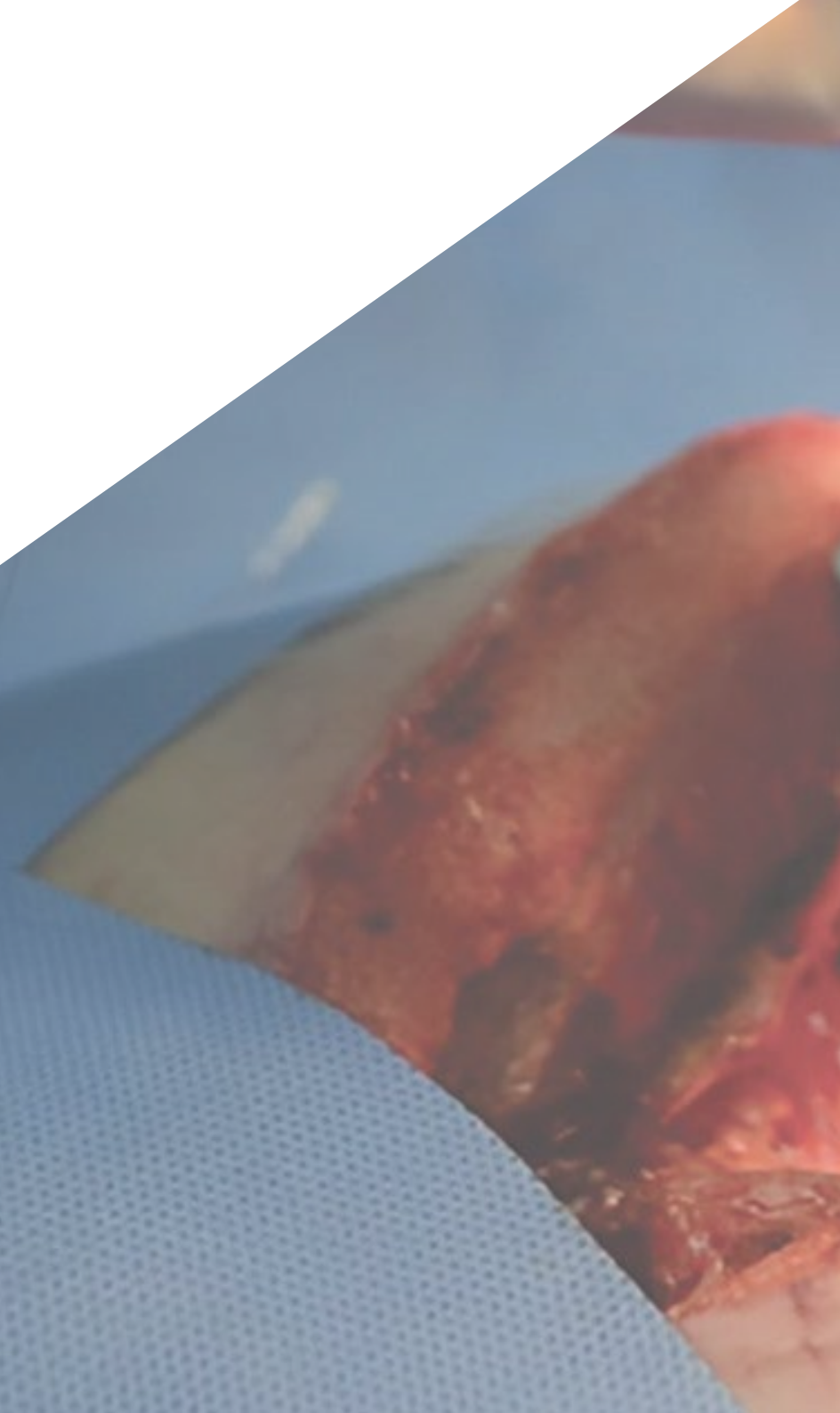
Diplôme

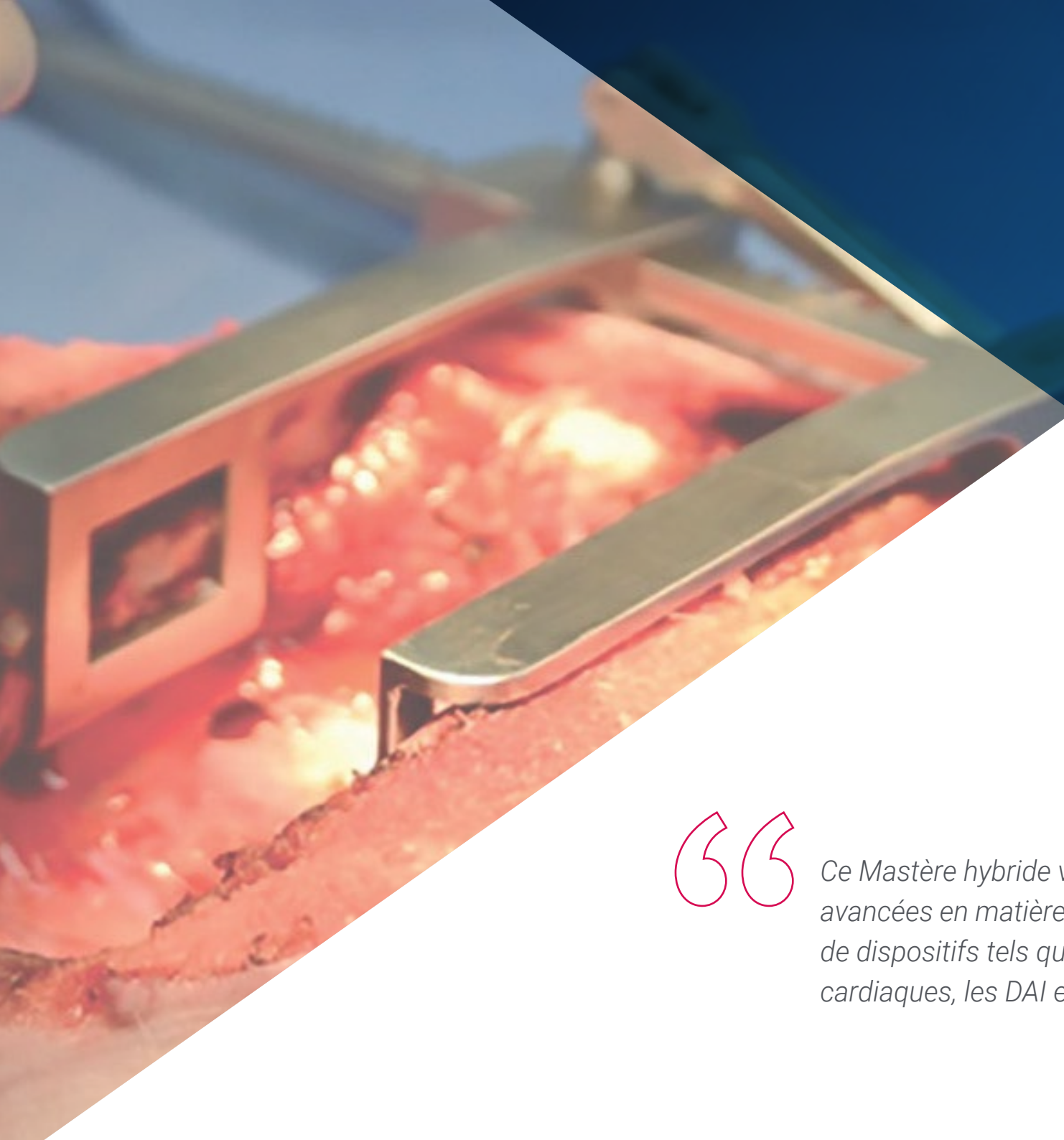
Page 58

01

Présentation

De nos jours, un nombre important de personnes souffrent de troubles de la fonction cardiaque. De nombreuses personnes considèrent comme normaux l'essoufflement, la faiblesse ou la gêne dans la poitrine, qu'elles attribuent à un moment de stress particulier ou à une fatigue extrême. En réalité, il peut s'agir d'un type d'Arythmie Cardiaque qu'il convient d'étudier en profondeur afin d'exclure toute pathologie plus grave. Ce programme comprend un itinéraire académique de 1.500 heures de contenu théorique complet et actualisé qui inclut les méthodes thérapeutiques et diagnostiques les plus avancées dans les différents types d'Arythmies Cardiaques. En plus, il y a une période de stage qui permettra au spécialiste de tester *in situ* tous les mécanismes étudiés, avec une équipe d'experts en Cardiologie.





“

Ce Mastère hybride vous fera découvrir toutes les avancées en matière de techniques d'implantation de dispositifs tels que les stimulateurs cardiaques, les DAI et les Resynchronisateurs”

Les dernières études reflètent l'importance des avancées scientifiques telles que les tests génétiques qui permettent de prévenir la mort cardiaque subite dans les groupes de population présentant un risque élevé d'Arythmie. Ces tests ont pour but d'identifier les causes possibles et les probabilités de souffrir de la maladie, facilitant ainsi le travail du spécialiste et améliorant la qualité de vie des personnes. C'est pourquoi il est si important pour le professionnel d'être au courant des dernières découvertes scientifiques.

Dans ce programme, le professionnel approfondira les différentes études et les nouvelles techniques de diagnostic des Bradyarythmies, des Tachyarythmies supraventriculaires, des Tachyarythmies ventriculaires, ainsi que des arythmies dans d'autres contextes cliniques. Grâce à l'élaboration d'un itinéraire académique très complet, le spécialiste pourra mettre à jour les mécanismes et la présentation clinique du patient, avec la réalisation d'examen complémentaires, de manœuvres thérapeutiques et de traitements pharmacologiques en fonction de chaque cas et des résultats des évaluations antérieures, afin de passer au traitement à la sortie.

Il s'agira sans aucun doute d'une expérience unique, où le spécialiste, pendant 1.500 heures de mise à jour, révisera 100% en ligne les 10 modules théoriques qui contiennent les sujets les plus utiles et les plus courants dans la pratique quotidienne pour détecter et traiter les Arythmies Cardiaques. Cette partie peut être complétée où que vous soyez grâce à la compatibilité du Campus virtuel avec n'importe quel appareil doté d'une connexion internet, et au fait que la méthodologie de *Relearning* vous donne de la flexibilité et de l'agilité pour étudier et s'ajuste à votre dynamique actuelle.

De la même manière, vous passerez à la formation pratique une fois que vous aurez terminé cette étape théorique. Le spécialiste pourra y travailler pendant 120 heures sous la direction d'experts en Cardiologie et partager ses connaissances en soignant des patients réels, en appliquant les dernières preuves scientifiques. Il s'agit sans aucun doute d'une occasion unique d'élargir et d'améliorer la pratique clinique quotidienne.

Ce **Mastère Hybride en Arythmies Cardiaques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels de la santé experts en Cardiologie
- Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Connaître tous les aspects du processus d'évaluation, afin de pouvoir mener l'intervention spécialisée la plus efficace possible
- Développement d'activités pratiques sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques les plus avancées et les plus récentes
- Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour faciliter la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- Lignes directrices de pratique clinique sur l'application de différentes thérapies
- Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche dans le domaine des Arythmies Cardiaques
- Le tout sera complété par des conférences théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des questions controversées et un travail de réflexion individuel
- Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- En plus, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs centres cliniques



Avec ce Mastère Hybride, vous pourrez combiner deux méthodes d'étude efficaces: théorie et pratique 100% en ligne avec des normes de qualité élevées"

“

Vous appliquerez les procédures les plus diverses dans les cas d'Arythmies Cardiaques de manière personnalisée et avec une équipe de spécialistes renommés”

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage mixte, le programme vise à mettre à jour les professionnels médicaux qui travaillent dans le domaine de la Cardiologie et qui ont besoin d'un haut niveau de qualification. Le contenu est basé sur les dernières preuves scientifiques et est orienté de manière didactique afin d'intégrer les connaissances théoriques dans la pratique des soins de santé, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel de la santé d'obtenir 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, grâce auquel le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours. Pour ce faire, vous bénéficierez de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif réalisé par des experts reconnus.

Ce programme vous permettra de travailler dans un environnement moderne et vous donnera les moyens d'actualiser vos connaissances en matière de diagnostic et de traitement des différents types d'Arythmies Cardiaques.

Améliorez vos connaissances grâce au master semi-présentiel en Arythmies Cardiaques, d'une manière pratique et adaptée à vos besoins.



02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Les professionnels de la santé doivent se tenir au courant des dernières données scientifiques afin de traiter leurs patients de manière moderne et efficace. Ce Mastère Hybride offre l'opportunité d'interagir avec d'excellents médecins spécialisés en cardiologie et possédant une grande expérience dans le traitement et le diagnostic des Tachycardies, Bradyarythmies, Syndromes Arythmiques, Mort Subite Cardiaque et Canalopathies. Pendant 1 620 heures, dont 3 semaines de pratique, vous développerez les concepts et les mécanismes les plus spécialisés en matière d'Arythmies Cardiaques.



“

Vous ne trouverez pas de programme de mise à niveau comparable. TECH rassemble les méthodes les plus efficaces pour se tenir au courant des dernières données scientifiques sur les Arythmies Cardiaques”

1 Actualisation des technologies les plus récentes

Les gens sont de plus en plus conscients de la nécessité d'utiliser des méthodes de diagnostic pour les signes et symptômes liés à la fréquence cardiaque. Les gens sont de plus en plus conscients de la nécessité d'utiliser des méthodes de diagnostic pour les signes et symptômes liés à la fréquence cardiaque. À cet égard, les patients exigent des méthodes plus efficaces et plus efficaces pour leur fournir une évaluation précise. Grâce à ce Mastère Hybride, le spécialiste développera au maximum son potentiel et sera mis au courant des procédures par une équipe de professionnels compétents.

2 Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Le spécialiste partagera cette expérience avec des professionnels d'une envergure inégalée qui ont choisi TECH pour développer tout le matériel théorique et pratique. De plus, la période pratique est un processus d'actualisation sans précédent. Accompagné d'un tuteur désigné, l'étudiant pourra voir de vrais patients dans un environnement de pointe, ce qui lui permettra d'intégrer les procédures et les approches les plus efficaces en matière d'Arythmies Cardiaques dans sa pratique quotidienne.

3 Accéder à des environnements cliniques de premier ordre

Pour l'étude des concepts et mécanismes les plus récents de traitement des arythmies cardiaques, TECH a sélectionné plusieurs centres prestigieux dans différentes parties du monde afin que le professionnel puisse choisir la clinique où il effectuera son stage en fonction de ses intérêts et de ses besoins. Ils pourront ainsi observer le travail quotidien dans un domaine exigeant, rigoureux et exhaustif, en appliquant toujours les dernières thèses et postulats scientifiques dans leur méthodologie de travail.





4 Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

Ce Mastère Hybride offre une opportunité divergente, innovante et éminemment utile pour votre carrière. Grâce à la méthode pédagogique mise en œuvre, le spécialiste pourra combiner sa vie quotidienne avec ce programme académique. En outre, il vous permettra de choisir, en fonction de vos possibilités et de vos intérêts, le centre de stage où vous effectuerez le séjour intensif de 3 semaines.

5 Élargir les frontières de la connaissance

Grâce à l'accord passé avec les meilleurs centres cliniques spécialisés, TECH offre la possibilité d'effectuer le séjour pratique de ce programme non seulement dans des centres nationaux mais aussi internationaux. Le spécialiste pourra ainsi élargir ses frontières et se tenir au courant des meilleures méthodes diagnostiques et thérapeutiques des Arythmies Cardiaques.

“

*Vous serez en immersion totale
dans le centre de votre choix”*

03

Objetifs

Grâce à ce Mastère hybride, le spécialiste sera au fait des méthodes thérapeutiques les plus avancées en matière d'Arythmies Cardiaques. Il actualisera ses connaissances générales, ainsi que les aspects les plus novateurs des processus cardiologiques impliquant un trouble du rythme cardiaque chez les patients. Ces conditions sont présentes chez un grand nombre de personnes aujourd'hui, c'est pourquoi se spécialiser dans ce domaine est une occasion unique d'expansion professionnelle et TECH fournit avec ce programme tout ce dont le spécialiste a besoin pour le faire.





“

Mettez à jour vos connaissances dans un environnement réel et avancé en termes de ressources techniques utilisées, sous la plus grande rigueur scientifique pour traiter les différents types d'Arythmies Cardiaques”



Objectif général

- Parmi les objectifs proposés pour ce Mastère Hybride, celui qui ressort est d'étudier en profondeur les problèmes de troubles du rythme cardiaque qui peuvent survenir chez l'ensemble des patients afin que le spécialiste puisse maîtriser les problèmes de troubles du rythme présents dans les différents scénarios auxquels il/elle est confronté(e) dans sa pratique clinique habituelle. C'est pourquoi la combinaison des deux méthodes d'étude les plus efficaces, le *Relearning* en ligne et la pratique sur le terrain, dans un centre de santé prestigieux, fournira les conditions les plus appropriées pour que le professionnel acquière la mise à jour dont il a besoin

“

Au cours de ce programme, vous passerez en revue les Arythmies les plus courantes chez les patients cardiaques gravement malades. Connaître leur épidémiologie, leur diagnostic et leur prise en charge”





Objectifs spécifiques

Module 1. Les Arythmies Concepts fondamentaux

- ♦ Comprendre les mécanismes fondamentaux qui produisent les Arythmies, notamment la physiologie cellulaire, le système de conduction, l'anatomie cardiaque des Arythmies (avec une approche radiologique) et le rôle de la génétique
- ♦ Examiner les médicaments antiarythmiques courants, en se concentrant sur leurs principales indications, contre-indications et effets indésirables courants
- ♦ Revoir les techniques de diagnostic de base et les procédures courantes dans le domaine de l'Électrophysiologie

Module 2. Bradyarrhythmies

- ♦ Comprendre la définition et les types de Bradyarythmies, ainsi que leurs mécanismes de base
- ♦ Examiner les études disponibles pour leur diagnostic et leur caractérisation
- ♦ Étudier en profondeur les groupes fondamentaux de Bradyarythmies (maladie du nœud sinusal et blocage AV), en mettant l'accent sur le diagnostic et le traitement
- ♦ Étudier en profondeur le patient souffrant de syncope depuis les mécanismes et les causes jusqu'au diagnostic et au traitement
- ♦ Examiner en détail les indications actuelles de l'implantation d'un stimulateur cardiaque

Module 3. Tachyarythmies Supraventriculaires

- ♦ Connaître la définition et les types de Tachyarythmies Supraventriculaires Comprendre le diagnostic différentiel entre ces types:
- ♦ Comprendre la gestion de ces Arythmies dans le contexte aigu (Urgences) et chronique (consultation)
- ♦ Passer en revue les principaux aspects de l'étude électrophysiologique de ces Arythmies
- ♦ Approfondir l'épidémiologie, la présentation clinique, les caractéristiques de l'étude électrophysiologique et les techniques d'ablation dans les 4 principaux types de Tachyarythmies Supraventriculaires (Tachycardie réentrante nodale, Tachycardie réentrante AV, Flutter auriculaire commun et Tachycardie auriculaire focale)

Module 4. Tachyarythmies Ventriculaires

- ♦ Passer en revue les principaux aspects de sa démarche diagnostique, avec une approche clinique et électrocardiographique Examiner le diagnostic différentiel électrocardiographique entre les tachycardies à large QRS
- ♦ Connaître l'approche ces Arythmies dans le contexte aigu (Urgences) et chronique (consultation)
- ♦ Passer en revue le traitement pharmacologique de ces arythmies
- ♦ Approfondir l'étude électrophysiologique spécifique de ces Arythmies, ainsi que l'approche thérapeutique par les techniques d'ablation
- ♦ Faire le point sur les connaissances des extrasystoles ventriculaires, depuis leurs mécanismes et leur approche initiale jusqu'aux stratégies thérapeutiques, en passant par l'étude électrophysiologique spécifique

Module 5. Dispositifs (Stimulateur Cardiaque, DAI et Resynchronisateur)

- ♦ Examiner en détail l'indication des Stimulateurs Cardiaques, leur technique d'implantation, leur fonctionnement de base, ainsi que les modes de programmation et autres aspects de la surveillance
- ♦ Examiner en détail l'indication du DAI, ainsi que les particularités de la technique d'implantation, du fonctionnement et de la programmation/surveillance
- ♦ Connaître les aspects différentiels des nouvelles techniques de stimulation physiologique, ainsi que leurs indications actuelles et leurs perspectives futures
- ♦ Connaître les autres dispositifs implantables actuels: Stimulateur cardiaque sans fil et DAI sous-cutané Revoir les indications
- ♦ Être à jour sur la technique de retrait des électrodes et ses indications

Module 6. Fibrillation Auriculaire

- ♦ Revoir l'importance de la Fibrillation Auriculaire: épidémiologie et impact socio-économique
- ♦ Revoir les principaux aspects cliniques et la démarche diagnostique initiale
- ♦ Actualiser en détail la prise en charge globale de la Fibrillation Auriculaire, en commençant par la prévention des thromboembolies et en poursuivant par la stratégie de gestion clinique
- ♦ Approfondir la technique d'ablation de la fibrillation auriculaire: indication, preuves, technique et résultats attendus Examiner l'avenir de cette technique
- ♦ Passer en revue les particularités de la FA dans d'autres contextes spécifiques et le traitement anticoagulant chez le patient atteint de cardiopathie ischémique

Module 7. Arythmies et Insuffisance Cardiaque

- ♦ Faire le point sur l'importance des troubles du rythme dans l'insuffisance cardiaque
- ♦ Comprendre en profondeur l'importance de la relation entre la FA et l'insuffisance cardiaque, de son épidémiologie à son implication pronostique
- ♦ Examiner le rôle des médicaments antiarythmiques, surtout de l'ablation, dans la prise en charge de la FA chez les patients souffrant d'insuffisance cardiaque
- ♦ Mise à jour sur l'évaluation des arythmies ventriculaires dans l'insuffisance cardiaque, avec une étude approfondie du rôle de la génétique et de l'IRM
- ♦ Passer en revue les indications actuelles du traitement par RCS et d'autres dispositifs dans l'IC
- ♦ Découvrir les nouveaux aspects des thérapies de stimulation physiologique
- ♦ Passer en revue le concept de tachycardiomyopathie avec une approche large, incluant l'épidémiologie, le diagnostic et le traitement, tant pharmacologique qu'électrophysiologique

Module 8. Syndromes Arythmiques, Mort Subite et Canalopathies

- ♦ Acquérir une connaissance de la Mort Subite d'origine cardiaque: concept, épidémiologie, causes, étude diagnostique et gestion clinique
- ♦ Revoir le concept des Canalopathies et leur épidémiologie
- ♦ Passer en revue les aspects fondamentaux des Canalopathies les plus courantes: Le syndrome de Brugada et le syndrome de QT long
- ♦ Apprendre le rôle de la génétique dans ces pathologies Revoir les indications de l'étude familiale et la manière de les réaliser

Module 9. Myocardiopathies et Arythmies

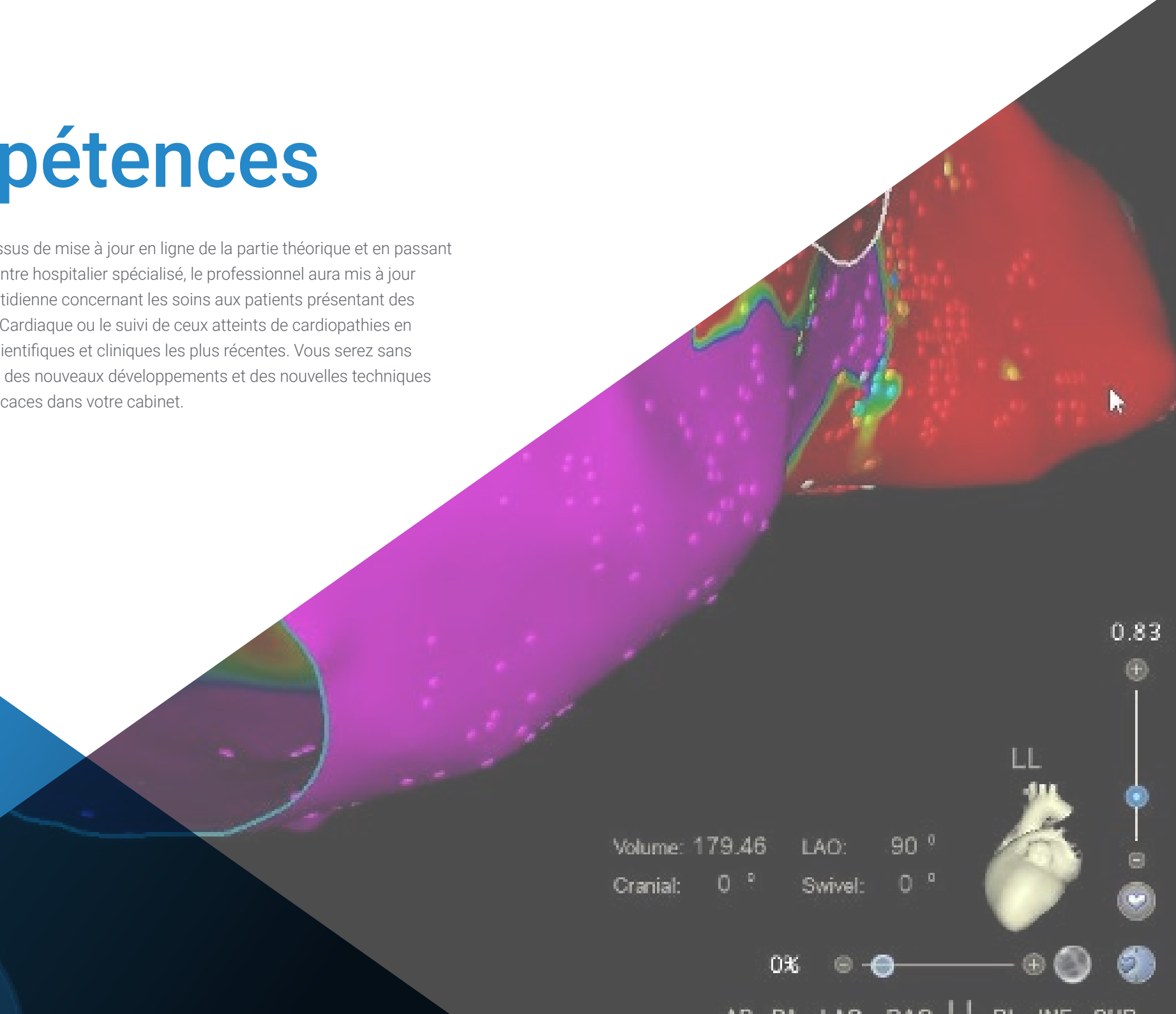
- ♦ Passer en revue les aspects généraux des Arythmies associées aux Myocardiopathies
- ♦ Revoir les caractéristiques des Arythmies les plus fréquentes dans la Cardiomyopathie dilatée et la Dysplasie Arythmogène
- ♦ Approfondir la prévention et la gestion des arythmies ventriculaires, en passant en revue les indications des DAI dans ces pathologies
- ♦ Connaître le rôle de la génétique dans ce contexte
- ♦ Passer en revue les troubles du rythme associés à d'autres Myocardiopathies moins courantes

Module 10. Arythmies dans d'autres contextes cliniques

- ♦ Passer en revue les Arythmies les plus courantes chez les patients sans maladie cardiaque et chez les athlètes
- ♦ Revoir les Arythmies les plus courantes chez les patients cardiaques gravement malades Connaître leur épidémiologie, leur diagnostic et leur prise en charge
- ♦ Connaître en détail l'algorithme thérapeutique de l'Orage Arythmique
- ♦ Passer en revue les indications et la technique d'implantation d'un Stimulateur Cardiaque transitoire
- ♦ Revoir les Arythmies les plus fréquentes chez le patient non cardiaque en état critique, après une chirurgie cardiaque et après un TAVI, en accordant une attention particulière à leur traitement
- ♦ Revoir dans leur généralité: les Arythmies les plus répandues chez les patients atteints de cardiopathie congénitale, ainsi que leurs implications fondamentales et les particularités de leur prise en charge

04 Compétences

En complétant le processus de mise à jour en ligne de la partie théorique et en passant à la pratique dans un centre hospitalier spécialisé, le professionnel aura mis à jour sa pratique clinique quotidienne concernant les soins aux patients présentant des symptômes d'Arythmie Cardiaque ou le suivi de ceux atteints de cardiopathies en fonction des preuves scientifiques et cliniques les plus récentes. Vous serez sans aucun doute au courant des nouveaux développements et des nouvelles techniques pour offrir des soins efficaces dans votre cabinet.





“

Parmi les compétences que ce programme vous apportera figurent les dernières avancées en matière de systèmes de cartographie électro-anatomique et d'implants de dispositifs”

0.83

+

LL

Vol



Compétences générales

- Maîtriser les troubles du rythme cardiaque qui peuvent se présenter dans une consultation de Cardiologie ou aux Urgences, chez le patient sain et ceux qui sont atteints de différents types de cardiopathies
- Traiter les derniers développements des systèmes de cartographie électro-anatomique
- Gérer tous les types de dispositifs, des stimulateurs cardiaques classiques aux stimulateurs sans sonde et aux DAI sous-cutanés, en passant par les nouvelles techniques de stimulation physiologique
- Gérer la prise en charge du patient dans les services d'Urgences, les différents services et le cabinet de consultation dans les pathologies spécifiques telles que l'insuffisance cardiaque, les Myocardiopathies ou les Syndromes Arythmiques

“

Vous serez en mesure de fournir des soins de qualité aux patients présentant des symptômes cardiologiques cliniques, sur la base des preuves scientifiques les plus récentes”





Compétences spécifiques

- ◆ Comprendre l'organisation et le fonctionnement des Unités d'Arythmie
- ◆ Comprendre le rôle des études électrophysiologiques dans le diagnostic et la gestion des Bradyarythmies
- ◆ Connaître les techniques et procédures utilisées pour le diagnostic des Tachyarythmies supraventriculaires, ainsi que les médicaments indiqués pour leur traitement
- ◆ Comprendre le concept de tachycardie ventriculaire, du mécanisme aux types de tachycardie les plus courants
- ◆ Gérer dans la Thérapie de resynchronisation, les fondements théoriques sur lesquels elle repose et passer en revue ses indications actuelles Revoir les particularités de son implantation et les modes de programmation et de suivi
- ◆ Passer en revue les connaissances actuelles sur les implications et la gestion des AHRE et de la FA subclinique
- ◆ Comprendre les aspects fondamentaux du dysfonctionnement ventriculaire dû à la stimulation et la relation entre le BRIGG et le dysfonctionnement ventriculaire
- ◆ Connaître les tachyarythmies et les troubles de la conduction les plus répandus dans l'Amylose Cardiaque, ainsi que les particularités de leur prise en charge
- ◆ Gérer les algorithmes actuels de prise en charge des arrêts cardiaques extrahospitaliers

05

Direction de la formation

TECH, dans son souci d'offrir une formation de haut niveau académique, fait appel aux spécialistes les plus compétents dans leur domaine d'étude. C'est ainsi que l'expérience professionnelle est combinée à l'actualisation académique et aux compétences pédagogiques pour développer ce Mastère Hybride de manière avant-gardiste. Des experts en Cardiologie se sont réunis dans cette section pour concevoir le programme le plus complet sur les arythmies cardiaques sur les Arythmies Cardiaques.



“

D'éminents spécialistes dans le domaine de la Cardiologie vous présenteront les avancées technologiques et scientifiques les plus pertinentes dans ce domaine très demandé de la médecine”

Direction



Dr Jiménez Sánchez, Diego

- Médecin Spécialiste Adjoint en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire El Escorial
- Médecin Spécialiste en Unité d'Arythmies de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- Spécialiste en Cardiologie. Centre Médical Milenium Las Rozas
- Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- Fellowship en Unité d'Arythmies de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- Master Universitaire en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique à l'Université CEU de San Pablo



Dr Vázquez López-Ibor, Jorge

- Médecin Spécialiste Adjoint en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire El Escorial
- Médecin Spécialiste de Cardiologie en Unité d'Insuffisance Cardiaque de l'Hôpital Puerta de Hierro
- Diplôme de Médecine et de Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- Master Théorique et Pratique en Insuffisance Cardiaque Critique et Avancée (MICCA) à l'Hôpital Gregorio Marañón
- Formation Théorique et Pratique en Recherche Cardiovasculaire au Centre National de Recherche Cardiovasculaire (CNIC)
- Bourse en Insuffisance Cardiaque Avancée, Transplantation Cardiaque et Hypertension Pulmonaire à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro



Dr Castro Urda, Víctor

- ♦ Médecin Spécialiste en Unité d'Arythmies au Service de Cardiologie de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ♦ Auteur du Guide d'action contre l'Arythmie pour les Soins Primaires
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de recherche en médecine de l'Université Autonome de Madrid. UAM Espagne
- ♦ Spécialiste en Cardiologie du système MIR. Hôpital Puerta de Hierro de Madrid. Espagne
- ♦ Fellowship en Unité d'Arythmies de Hôpital Universitaire UZB de Bruxelles. Belgique
- ♦ Fellowship en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique et Thérapeutique. Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Madrid. Espagne
- ♦ Maîtrise en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique et Thérapeutique. Hôpital Gregorio Marañón. Université Complutense de Madrid. UCM. Espagne
- ♦ Accréditation de la formation spécifique pour la pratique de l'électrophysiologie cardiaque interventionnelle par la section Électrophysiologie et Arythmies de la Société espagnole de cardiologie. Espagne
- ♦ Accréditation en électrophysiologie cardiaque invasive délivrée par l'European Heart Rhythm Association. EHRA

Professeurs

Dr Domínguez Rodríguez, Fernando

- ♦ Cardiologue à l'Unité d'Insuffisance Cardiaque et de Cardiopathies Familiales, HU Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Chercheur au Centre National de Recherche Cardiovasculaire (CNIC)
- ♦ Résident en Cardiologie à l'Hôpital Clinique Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Docteur en Médecine avec la qualification Cum Laude de l'Université autonome de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Médecin invité, Unité de Cardiomyopathie, Hôpital de la Charité, Berlin, Allemagne
- ♦ Bourse de recherche sur les cardiomyopathies familiales à l'Unité des Cardiomyopathies Familiales de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Membre de: Société Européenne de Cardiologie et Société Espagnole de Cardiologie

Dr García Magallón, Belén

- ♦ Spécialiste en Cardiologie
- ♦ Bourse en Unité d'Insuffisance Cardiaque à Service de Cardiologie Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire de Guadalajara
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université Catholique de Valence San Vicente Mártir
- ♦ Master en Imagerie Diagnostique en Cardiologie à l'Université Catholique de Murcie

Dr Toquero Ramos, Jorge

- ♦ Cardiologue spécialisé en Électrophysiologie et Arythmies
- ♦ Consultant Senior. Unité Électrophysiologie et Arythmie du Service de Cardiologie. Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médecin Spécialiste en Unité d'Arythmies au Service de Cardiologie de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ♦ Membre de la Commission de l'Enseignement Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Collaborateur d'Enseignement Clinique Université Autonome de Madrid
- ♦ Docteur "Cum Laude" en Médecine, Université Autonome de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valladolid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Bourse de Recherche en Électrophysiologie Clinique à l'Unité d'Arythmie du Centre Cardiovasculaire de l'Hôpital OLV d'Alost, en Belgique
- ♦ Master en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique à l'Hôpital Gregorio Marañón et l'Université Complutense de Madrid

Dr Vilches Soria, Silvia

- ♦ Médecin Spécialiste en Unité de Cardiopathies Familiales de l' HU Gregorio Marañón
- ♦ Diplômée en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Bourse en Cardiopathies Familiales, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de la Société Européenne de Cardiologie

Dr García-Izquierdo Jaén, Eusebio

- ♦ Médecin Spécialiste en Unité d'Arythmies au Service de Cardiologie de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ♦ Chercheur Clinique du Projet AORTASANA
- ♦ Bourse d'études en Électrophysiologie à l'Unité d'Arythmie de l'Hôpital Universitaire de Puerta de Hierro
- ♦ Master Universitaire en Électrofisiologie Cardiaque, Diagnostic et Thérapeutique à l'Université San Pablo CEU
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Membre de la Société Européenne de Cardiologie

Dr Aguilera Agudo, Cristina

- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Cardiologie à l'Hôpital Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Médecin du Personnel de Soins Continus à l'Hôpital Universitaire de Guadalajara
- ♦ Diplômée en Médecine et en Chirurgie, Université de Grenade
- ♦ Certificat en Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Mastère Spécialisé Universitaire en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique à l'Université CEU de San Pablo
- ♦ Certificat en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardiologie

Dr Cobo Marcos, Marta

- ♦ Médecin Spécialiste de Cardiologie en Unité d'Insuffisance Cardiaque de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ♦ Coordinatrice du groupe de travail sur le Syndrome Cardio-Rénal et le Traitement de la Congestion dans l'Insuffisance Cardiaque de l'Association d'Insuffisance Cardiaque de la Société Espagnole de Cardiologie
- ♦ Spécialiste en Cardiologie, Unité d'Insuffisance Cardiaque et de Cardiopathies Familiales Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Coordinatrice de l'Hôpital de Jour de l'Unité d'Insuffisance Cardiaque. Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médecin Assistante de l'Unité CSUR des Maladies Cardiaque familiale Hôpital universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Collaboratrice Clinique éducation, Autonome de Madrid
- ♦ Co-investigatrice des projets FIS et SEC
- ♦ Médecin spécialiste de Secteur de de Cardiologie en Fondation Alcorcón
- ♦ Spécialiste de Cardiologie en Hôpital Universitaire de Araba
- ♦ Médecin invité, Unité des Maladies Cardiaques Familiales, The Heart Hospital, University College London, Londres, Royaume-Uni
- ♦ Médecin invité, Service d'Imagerie Cardiovasculaire, Hôpital Mount Sinai, New York, USA
- ♦ Résident en Cardiologie à l'Hôpital Clinique Puerta de Hierro, Madrid.
- ♦ Diplômée en Médecine et Chirurgie, Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Cardiologie. Clinique Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Diplômée: "Méthodologie de Recherche: Conception et Statistiques dans les Sciences de la Santé" Université Autonome de Barcelone
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardiologie

Dr Parra Esteban, Carolina

- ♦ Médecin Spécialiste de Cardiologie en Unité Coronarienne de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ♦ Conférencière dans le cours Simulation dans la prise en Charge Intégrale du Patient en Choc Cardiogénique organisé par le Département de Cardiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro et la Fondation pour la Recherche Biomédicale de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Diplômée en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro

Dr Sánchez García, Manuel

- ♦ Spécialiste de l'Unité d'Électrophysiologie et de Stimulation Cardiaque du Service de Cardiologie du CAU de Salamanca
- ♦ Spécialiste en Cardiologie. Hôpital Universitaire HM Montepíncipe
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Fellowship en Unité d'Arythmies, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Master Universitaire en Électrofisiologie Cardiaque, Diagnostic et Thérapeutique à l'Université San Pablo CEU

Dr García, Daniel

- ♦ Spécialiste en Cardiologie
- ♦ Bourse de recherche en électrophysiologie et en arythmie à l'Unité d'Arythmie de l'Hôpital Universitaire de Puerta de Hierro
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Master Universitaire en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique à l'Université CEU de San Pablo





“

Ce programme est le cadre médical le plus complet pour partager l'expertise académique la plus pointue et la plus pratique sur les Arythmies Cardiaques”

06

Plan d'étude

L'itinéraire académique choisi pour ce Mastère Hybride se compose de 10 modules d'étude, avec de nombreuses sections développées et interdépendantes. Cela permettra l'étude dynamique des mécanismes diagnostiques et thérapeutiques les plus avancés et les plus récents en fonction des dernières preuves scientifiques. Dans une période de 12 mois, le spécialiste obtiendra la qualification qui certifiera son actualisation dans un domaine de la médecine qui est actuellement très demandé par la population.





“

Ce programme d'études sera développé à 100% en ligne, sur votre appareil préféré et à votre propre rythme”

Module 1. Les Arythmies Concepts fondamentaux

- 1.1. Physiologie
 - 1.1.1. Caractéristiques particulières des cellules du myocarde
 - 1.1.2. Potentiel d'action
 - 1.1.3. Principaux courants ioniques impliqués
- 1.2. Génétique des Arythmies
- 1.3. Système de conduction cardiaque
 - 1.3.1. Nœud sinusal et nœud AV
 - 1.3.2. Système His-Purkinje
- 1.4. Mécanismes des Arythmies
 - 1.4.1. Automatisme
 - 1.4.2. Activité déclenchée
 - 1.4.3. Réintégration
 - 1.4.4. Micro-entrée
- 1.5. Médicaments anti-arythmiques
 - 1.5.1. Type I
 - 1.5.2. Type II
 - 1.5.3. Type III
 - 1.5.4. Type IV
- 1.6. Techniques de diagnostic de base utilisées dans les Arythmies
 - 1.6.1. Holter
 - 1.6.2. Tilt test
 - 1.6.3. Tests pharmacologiques
 - 1.6.4. Holter insérable
 - 1.6.5. Wearables et autres dispositifs
- 1.7. Procédures communes réalisées pour le diagnostic et le traitement des Arythmies
 - 1.7.1. EEF et ablation
 - 1.7.2. Système de Cartographie Électro-anatomique Navigateurs
- 1.8. Anatomie cardiaque sur les Arythmies
- 1.9. Anatomie radiologique
- 1.10. Organisation et le fonctionnement des Unités d'Arythmies

Module 2. Bradyarrhythmies

- 2.1. Bradyarrhythmies
- 2.2. Types de Bradyarythmies
- 2.3. Mécanismes / physiopathologiques des Bradyarythmies
- 2.4. Études diagnostiques ciblant les Bradyarythmies
- 2.5. Maladie des nœuds sinusaux
- 2.6. Blocages AV
- 2.7. Syncope
 - 2.7.1. Causes de la syncope
 - 2.7.2. Mécanismes de la syncope
 - 2.7.3. Étude diagnostique et diagnostic différentiel
- 2.8. Indication pour l'implantation d'un stimulateur cardiaque Indication pour l'implantation d'un ST transitoire
 - 2.8.1. Dysfonctionnement du sinus
 - 2.8.2. Blocages AV
- 2.9. Étude EEF des Bradyarythmies

Module 3. Tachyarythmies Supraventriculaires

- 3.1. Tachycardie Supraventriculaire
- 3.2. Types de tachyarythmies supraventriculaires Diagnostic différentiel clinique
- 3.3. Prise en charge aiguë de la tachycardie supraventriculaire Vision depuis les Urgences
 - 3.3.1. Présentation clinique
 - 3.3.2. Tests complémentaires
 - 3.3.3. Manœuvres thérapeutiques et traitement pharmacologique
 - 3.3.4. Traitement de la sortie
- 3.4. Prise en charge chronique de la tachycardie supraventriculaire Le point de vue de la consultation
- 3.5. Traitement pharmacologique des tachycardies supraventriculaires
- 3.6. Étude électrophysiologique de la tachycardie supraventriculaire
 - 3.6.1. Indications
 - 3.6.2. Description et manœuvres

- 3.7. Tachycardie de réentrée nodale
 - 3.7.1. Épidémiologie
 - 3.7.2. Particularités cliniques
 - 3.7.3. Résultats de l'étude électrophysiologique
 - 3.7.4. Ablation
- 3.8. Tachycardie de réentrée AV (voie accessoire)
 - 3.8.1. Épidémiologie
 - 3.8.2. Particularités cliniques
 - 3.8.3. Résultats de l'étude électrophysiologique
 - 3.8.4. Ablation
- 3.9. Flutter auriculaire commun
 - 3.9.1. Épidémiologie
 - 3.9.2. Particularités cliniques
 - 3.9.3. Résultats de l'étude électrophysiologique
 - 3.9.4. Ablation
- 3.10. Autres tachycardies macro-réentrantes
- 3.11. Tachycardie auriculaire focale
 - 3.11.1. Épidémiologie
 - 3.11.2. Particularités cliniques
 - 3.11.3. Résultats de l'étude électrophysiologique
 - 3.11.4. Ablation

Module 4. Tachyarythmies Ventriculaires

- 4.1. Tachycardie ventriculaire
 - 4.1.1. Mécanismes et pathogénie des Tachycardies Ventriculaires
 - 4.1.2. Types de tachycardie ventriculaire
- 4.2. Tachycardie ventriculaires idiopathique
- 4.3. Diagnostic clinique et électrocardiographique
- 4.4. Diagnostic différentiel électrocardiographique entre les tachycardies à large QRS
- 4.5. Prise en charge aiguë de tachycardie ventriculaire Le point de vue du service des Urgences et du patient gravement malade
 - 4.5.1. Présentation clinique
 - 4.5.2. Tests complémentaires
 - 4.5.3. Manœuvres thérapeutiques et traitement pharmacologique
 - 4.5.4. Traitement de la sortie

- 4.6. Prise en charge chronique de tachycardie supraventriculaire Le point de vue de la consultation
- 4.7. Traitement pharmacologique des tachycardies ventriculaires
- 4.8. Étude électrophysiologique et ablation de tachycardie ventriculaire
- 4.9. Extrasystole ventriculaire
 - 4.9.1. Mécanismes de genèse des extrasystoles ventriculaires
 - 4.9.2. Manipulation clinique
 - 4.9.3. Stratégies thérapeutiques
- 4.10. Extrasystole ventriculaire Étude et ablation

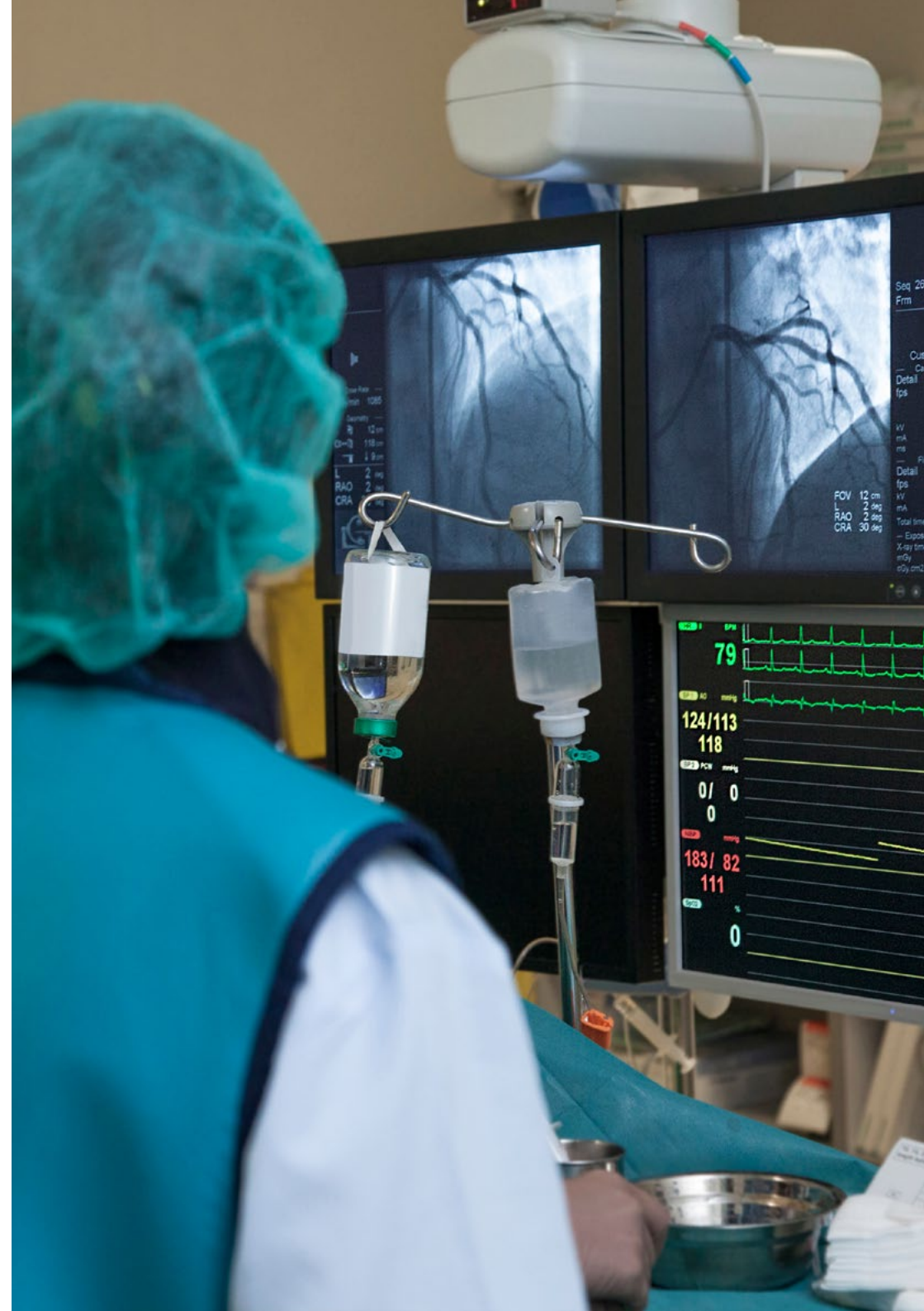
Module 5. Dispositifs (Stimulateur Cardiaque, DAI et Resynchronisateur)

- 5.1. Pacemaker
 - 5.1.1. Fonctionnement d'un stimulateur cardiaque
 - 5.1.2. Indication pour l'implantation d'un stimulateur cardiaque
- 5.2. Technique pour l'implantation d'un stimulateur cardiaque
 - 5.2.1. Canalisation veineuse
 - 5.2.2. Création d'une poche chirurgicale
 - 5.2.3. Implantation d'électrode ventriculaire
 - 5.2.4. Implantation d'électrode auriculaire
- 5.3. Programmation de base des stimulateurs cardiaques
 - 5.3.1. Programmation de la sortie de l'hôpital après l'implantation
 - 5.3.2. Protocole de suivi dans la salle de consultation
- 5.4. DAI
 - 5.4.1. Fonctionnement d'un DAI
 - 5.4.2. Indications pour l'implantation d'un DAI
- 5.5. DAI II
 - 5.5.1. Technique pour l'implantation d'un DAI Particularités concernant les stimulateurs cardiaques
 - 5.5.2. Programmation de la sortie de l'hôpital après l'implantation
 - 5.5.3. Protocole de suivi dans la salle de consultation
- 5.6. Thérapie de resynchronisation
 - 5.6.1. Bases théoriques
 - 5.6.2. Indications pour l'implantation d'un resynchronisateur cardiaque

- 5.7. Thérapie de resynchronisation II
 - 5.7.1. Technique pour l'implantation d'un TRC Particularités par rapport aux autres appareils
 - 5.7.2. Programmation de la sortie de l'hôpital après l'implantation
 - 5.7.3. Protocole de suivi dans la salle de consultation
- 5.8. Stimulation physiologique
 - 5.8.1. Stimulation hisienne
 - 5.8.2. Stimulation de la branche gauche
- 5.9. Autres dispositifs implantables
 - 5.9.1. Stimulateurs cardiaques sans fil
 - 5.9.2. DAI sous-cutané
- 5.10. Retrait des électrodes
 - 5.10.1. Indications pour le retrait de l'électrode
 - 5.10.2. Procédures d'extraction

Module 6. Fibrillation Auriculaire

- 6.1. Importance de la fibrillation auriculaire
 - 6.1.1. Épidémiologie de la fibrillation auriculaire
 - 6.1.2. Impact socio-économique de la fibrillation auriculaire
- 6.2. Fibrillation auriculaire en clinique
 - 6.2.1. Présentation clinique et symptomatologie
 - 6.2.2. Bilan diagnostique initial
- 6.3. Évaluation du risque thromboembolique et hémorragique
 - 6.3.1. Traitement anticoagulant Preuves cliniques
 - 6.3.2. Anticoagulants à action directe
 - 6.3.3. Antagonistes de la vitamine K
 - 6.3.4. Fermeture de l'appendice auriculaire
- 6.4. Gestion clinique de la fibrillation auriculaire
 - 6.4.1. Stratégie de contrôle de la fréquence
 - 6.4.2. Stratégie de contrôle du rythme
- 6.5. Ablation de la Fibrillation Auriculaire
 - 6.5.1. Indications
 - 6.5.2. Preuves d'efficacité



- 6.6. Ablation de la Fibrillation Auriculaire
 - 6.6.1. Techniques d'ablation de la FA
 - 6.6.2. Résultats de l'ablation de la FA
 - 6.6.3. Complications potentielles de l'ablation de la FA
- 6.7. Suivi après l'ablation de la fibrillation auriculaire
- 6.8. Perspectives d'avenir de l'ablation de la fibrillation auriculaire
- 6.9. La FA dans des contextes spécifiques: postopératoire, hémorragie intracrânienne, grossesse, sportifs
- 6.10. Traitement anticoagulant chez les patients atteints de cardiopathie ischémique

Module 7. Arythmies et Insuffisance Cardiaque

- 7.1. Importance des troubles du rythme dans l'insuffisance cardiaque
- 7.2. FA et insuffisance cardiaque
 - 7.2.1. Épidémiologie de la FA dans l'insuffisance cardiaque
 - 7.2.2. Implication pronostique de la présence de la FA chez les patients souffrant d'insuffisance cardiaque
- 7.3. FA et insuffisance cardiaque Rôle de l'ablation et des médicaments anti-arythmiques
- 7.4. Évaluation du Risque d'Arythmies Ventriculaires dans l'IC
 - 7.4.1. Rôle de l'IRM
 - 7.4.2. Rôle de la génétique
- 7.5. Utilisation des Arythmies ventriculaires dans l'insuffisance cardiaque
- 7.6. Indications de la Thérapie TRC et d'autres dispositifs dans le contexte de l'insuffisance cardiaque
 - 7.6.1. Resynchronisateur conventionnel
 - 7.6.2. Stimulation physiologique (branche hisienne et branche gauche)
- 7.7. Tachycardiomyopathie
 - 7.7.1. Concept et épidémiologie
 - 7.7.2. Étude diagnostique
- 7.8. Prise en charge des patients atteints de Tachycardiomyopathie
 - 7.8.1. Traitement médical
 - 7.8.2. Indications et approche de l'ablation
- 7.9. Dysfonctionnement ventriculaire médié par les SC Prévalence et gestion
- 7.10. BBGHH et dysfonctionnement ventriculaire La dyssynchronopathie existe-t-elle?

Module 8. Syndromes arythmiques, mort subite et channelopathies

- 8.1. Mort subite d'origine cardiaque
 - 8.1.1. Concept et épidémiologie de la mort subite
 - 8.1.2. Causes de la mort subite d'origine cardiaque
- 8.2. Mort subite d'origine cardiaque
 - 8.2.1. Étude diagnostique après un arrêt cardiaque récupéré
 - 8.2.2. Gestion clinique Prévention
- 8.3. Concept de canalopathie Épidémiologie
- 8.4. Syndrome de Brugada
 - 8.4.1. Indications pour une étude électrophysiologique
 - 8.4.2. Indications pour le DAI
 - 8.4.3. Traitement pharmacologique
- 8.5. Syndrome du QT long
 - 8.5.1. Indications pour le DAI
 - 8.5.2. Traitement pharmacologique
- 8.6. Syndrome du QT court
 - 8.6.1. Indications pour le DAI
 - 8.6.2. Traitement pharmacologique
- 8.7. Repolarisation précoce et CVPT
 - 8.7.1. Indications pour le DAI
 - 8.7.2. Traitement pharmacologique
- 8.8. L'importance de la Génétique
 - 8.8.1. Études familiales

Module 9. Mycardiopathies et Arythmies

- 9.1. Association des cardiomyopathies et arythmies
- 9.2. Cardiomyopathie dilatée
 - 9.2.1. Arythmies auriculaires
 - 9.2.2. Arythmies ventriculaires
- 9.3. Prévention des arythmies et de la mort subite dans la cardiomyopathie dilatée
 - 9.3.1. Indications pour le DAI
 - 9.3.2. Rôle de la génétique
- 9.4. Mycardiopathie hypertrophique Indications pour le DAI
 - 9.4.1. Arythmies auriculaires
 - 9.4.2. Arythmies ventriculaires
- 9.5. Prévention des arythmies et de la mort subite dans la mycardiopathie hypertrophique
 - 9.5.1. Indications pour le DAI
- 9.6. Mycardiopathie arythmogène
 - 9.6.1. Description
 - 9.6.2. Arythmies les plus fréquentes et particularités de leur prise en charge
 - 9.6.3. Prévention de mort subite Indications pour le DAI
- 9.7. Amyloïdose
 - 9.7.1. Description
 - 9.7.2. Troubles arythmiques les plus fréquentes et particularités de leur prise en charge
 - 9.7.3. Indications pour le SC
- 9.8. Autres cardiomyopathies et leur association avec les troubles du rythme cardiaque
 - 9.8.1. Dystrophies et maladies neuromusculaires Indication de la DAI et de SC
- 9.9. Étude de BAV chez les jeunes patients
 - 9.9.1. Algorithme diagnostique et thérapeutique



Module 10. Arythmies dans d'autres contextes cliniques

- 10.1. Arythmies dans la population sans maladie cardiaque
- 10.2. Arythmies chez le sportif
- 10.3. Arythmies chez le patient critiques cardiaques
 - 10.3.1. Épidémiologie
 - 10.3.2. Étude et prise en charge clinique
 - 10.3.3. Gestion de l'orage arythmique
 - 10.3.4. Stimulateur cardiaque transitoire Indications et techniques de l'implants
- 10.4. Prise en charge extra-hospitalière des arrêts cardiaques
- 10.5. Arythmies chez le patient critiques cardiaques
- 10.6. Arythmies chez le patient en chirurgie cardiaque et TAVI
- 10.7. Arythmies dans les cardiopathies congénitales de l'enfant
- 10.8. Arythmies dans les cardiopathies congénitales de l'adulte

“

Progressez de manière pratique et confortable avec la qualité que vous méritez, grâce à la méthodologie et à la technologie mises en œuvre par TECH dans ce programme”



07

Pratiques Cliniques

Après avoir terminé la période théorique 100% en ligne, ce programme de haut niveau académique comprend une Formation Pratique de 3 semaines dans un centre clinique de référence dans la spécialité étudiée. Ainsi, le spécialiste sera guidé par un tuteur attitré et sera intégré dans une équipe pluridisciplinaire d'experts de la santé d'experts de la santé qui l'accompagneront tout au long du processus.





“

Effectuez votre stage clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux internationaux spécialisés dans les pathologies cardiaques”

Grâce à la méthodologie d'étude innovante proposée par TECH dans ce programme, le spécialiste mettra en pratique pendant 120 heures dans un centre clinique prestigieux les mécanismes étudiés pendant la partie théorique. Vous effectuerez une série d'activités et d'autres tâches qui peuvent être requises dans le cadre des soins aux patients.

Pour vous aider à respecter fidèlement les règles, TECH vous attribuera un tuteur expert qui vous accompagnera dans chacun des processus. Ainsi, le spécialiste ne sera jamais seul et travaillera toujours avec une équipe de professionnels expérimentés qui ajouteront de nouvelles techniques et perspectives à l'expérience. De la mise en œuvre des techniques diagnostiques et thérapeutiques utilisées dans les Arythmies, telles que l'utilisation de Dispositifs d'Arythmie Cardiaque (Pacemakers, ICDs et Resynchronisateurs) à l'action contre les Syndromes Arythmiques, la Mort Subite Cardiaque et les Canalopathie.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la Cardiologie (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:





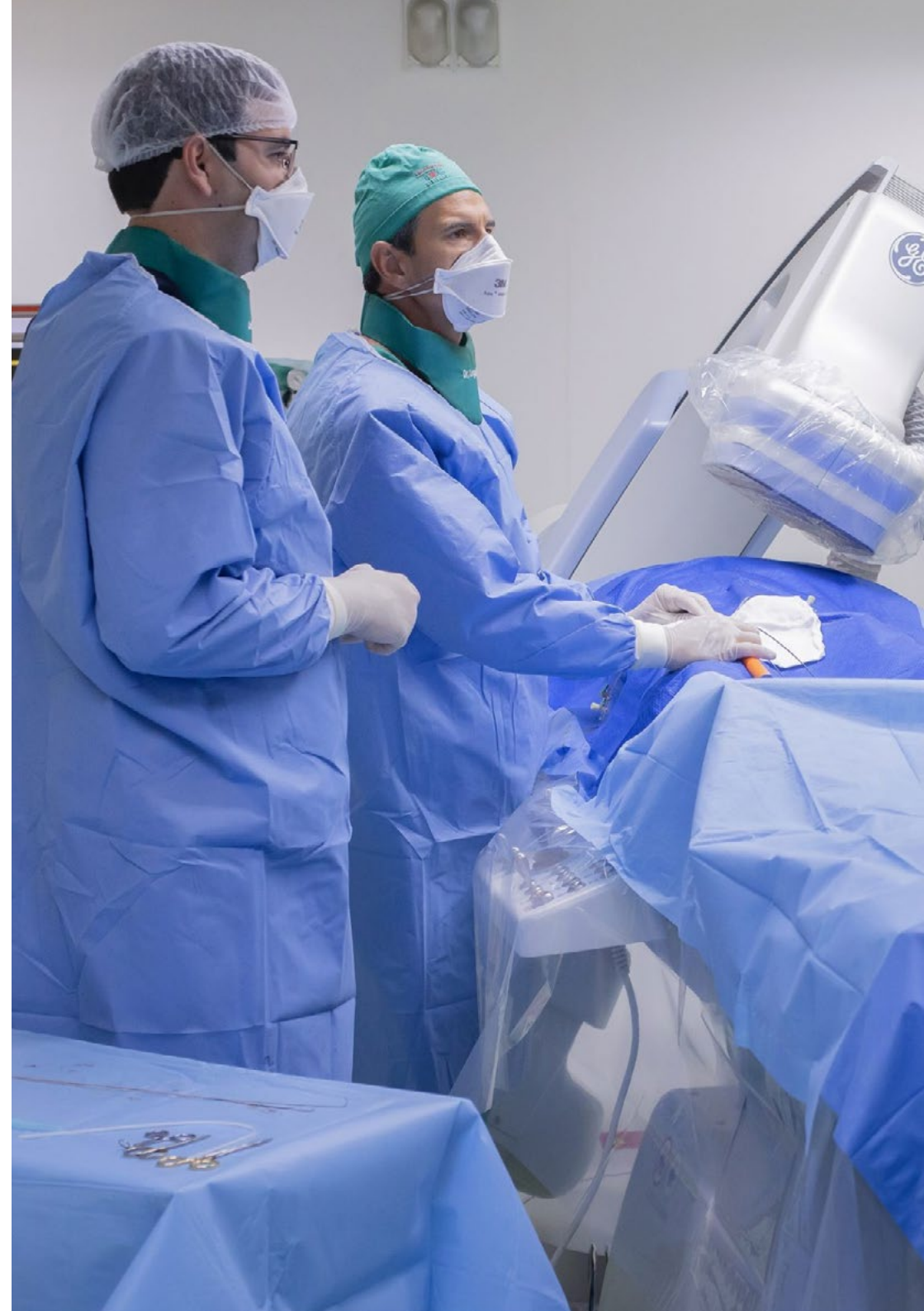
Module	Activité pratique
Techniques de diagnostic utilisées dans les Arythmies	Examiner la physiologie du patient au moyen de tests de base tels que les électrocardiogrammes, les tests d'effort, les tests électrophysiologiques et la cartographie
	Appliquer le monitoring Holter au patient pour déterminer l'électrocardiographie ambulatoire
	Utiliser le test d'inclinaison pour les patients souffrant de syncopes ou de vertiges fréquents
	Utiliser le Holter insérable
	Utiliser des tests pharmacologiques
	Indiquer et superviser l'utilisation de dispositifs portables et d'autres appareils pour la surveillance des patients
Techniques en matière d'arythmie et l'insuffisance cardiaque	Évaluation du Risque d'Arythmies Ventriculaires dans l'IC
	Prescrire des médicaments pour contrôler la fréquence cardiaque et rétablir un rythme cardiaque normal
	Recommander des manœuvres vagales
	Effectuer une cardioversion
	Indiquer l'ablation de la fibrillation auriculaire si nécessaire
	Procéder à l'ablation des électrodes
Utilisation de dispositifs dans les Arythmies Cardiaques (stimulateur cardiaque, DAI et Resynchronisateur)	Implantation de stimulateurs cardiaques, de DAI ou de Resynchronisateurs
	Pratiquer la programmation de base des stimulateurs cardiaques
	Vérifier le fonctionnement d'un DAI, d'un resynchronisateur ou d'un stimulateur cardiaque
	Programmation de la sortie de l'hôpital après l'implantation
	Respecter les protocoles de suivi dans la salle de consultation
Syndromes Arythmiques, Mort Subite et Canalopathies	Réaliser des électrocardiogrammes
	Administer des inhibiteurs du canal Na tels que la flécaïnide, l'ajmaline ou la procainamide pour détecter le syndrome de Brugada,
	Prescrire des thérapies pharmacologiques avec des bêta-bloquants tels que le Propranolol et le Nadolol pour la prévention de la mort cardiaque subite
	Prescrire l'utilisation d'un défibrillateur cardiaque implantable (DCI) en prévention secondaire et dans d'autres cas
	Indiquer les études génétiques nécessaires pour compléter le diagnostic des syndromes arythmiques

Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions générales de la formation pratique

Les conditions générales de la Convention de Stage pour le programme sont les suivantes:

1 TUTEUR: Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

2 DURÉE: Le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

3 ABSENCE: En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

4 CERTIFICATION: Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

5 RELATION DE TRAVAIL: Le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

6 PRÉREQUIS: certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

7 NON INCLUS: Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

08

Où suivre les Pratiques Cliniques?

Afin que le spécialiste mette immédiatement en pratique toutes ses connaissances, ce Mastère Hybride comprend un stage pratique dans un centre clinique prestigieux. Là, le professionnel pourra mettre en pratique tout ce qu'il a appris en termes d'avancées diagnostiques et de traitements des Arythmies Cardiaques. Pour votre commodité, vous pouvez choisir le centre de référence de votre choix et découvrir ainsi de première main les dernières preuves scientifiques et la technologie de pointe de pointe mises en œuvre dans ces cas.





“

Ce Mastère Hybride est une occasion unique de pouvoir enfin effectuer la Formation Pratique dans n'importe quel centre en fonction de vos besoins et de vos attentes”

Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce master mixte dans les centres suivants:



Médecine

Hospital HM Modelo

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

Hospital HM Rosaleda

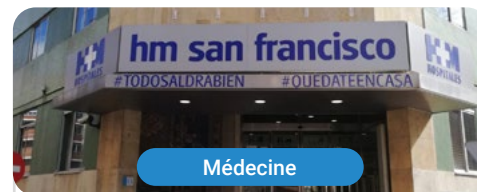
Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Greffe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Médecine

Hospital HM San Francisco

Pays Espagne Ville León

Adresse: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie



Médecine

Hospital HM Regla

Pays Espagne Ville León

Adresse: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Traitements Psychiatriques des Patients Mineurs



Médecine

Hospital HM Nou Delfos

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

Hospital HM Madrid

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Médecine

Hospital HM Torrelodones

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

Hospital HM Sanchinarro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

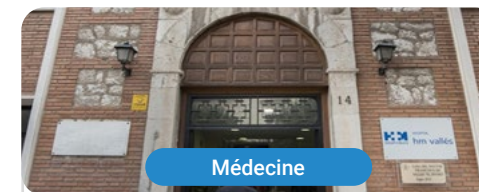
Hospital HM Puerta del Sur

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Av. Carlos V, 70, 28938,
Móstoles, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:
-Soins Palliatifs
-Ophtalmologie Clinique



Médecine

Hospital HM Vallés

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá
de Henares, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:
-Gynécologie Oncologique
-Ophtalmologie Clinique



Médecine

HM CIEC - Centro Integral de Enfermedades Cardiovasculares

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Av. de Montepíncipe, 25, 28660,
Boadilla del Monte, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:
- Chirurgie Cardiaque
- Syndrome Coronarien Aigu



Médecine

HM CIEC Barcelona

Pays Ville
Espagne Barcelone

Adresse: Avenida de Vallcarca, 151,
08023, Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:
- Arythmies Cardiaques
- Chirurgie Cardiaque



Médecine

Policlínico HM Arapiles

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Odontologie Pédiatrique



Médecine

Policlínico HM Distrito Telefónica

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Technologies Optiques et Optométrie Clinique
- Chirurgie Générale et Système Digestif



Médecine

Policlínico HM Gabinete Velázquez

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001, 28001, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Nutrition Clinique en Médecine
- Chirurgie Plastique Esthétique



Médecine

Policlínico HM La Paloma

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: Calle Hilados, 9, 28850, Torrejón de Ardoz, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers en Bloc Opératoire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale





Médecine

Policlínico HM Las Tablas

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,
28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie
- Diagnostic en Kinésithérapie



Médecine

Policlínico HM Moraleja

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: P.º de Alcobendas, 10, 28109,
Alcobendas, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Médecine de Réhabilitation en Gestion des Lésions Cérébrales Acquisées



Médecine

Policlínico HM Imi Toledo

Pays	Ville
Espagne	Tolède

Adresse: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Électrothérapie en Médecine de Réadaptation
- Greffe Capillaire

09

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***.



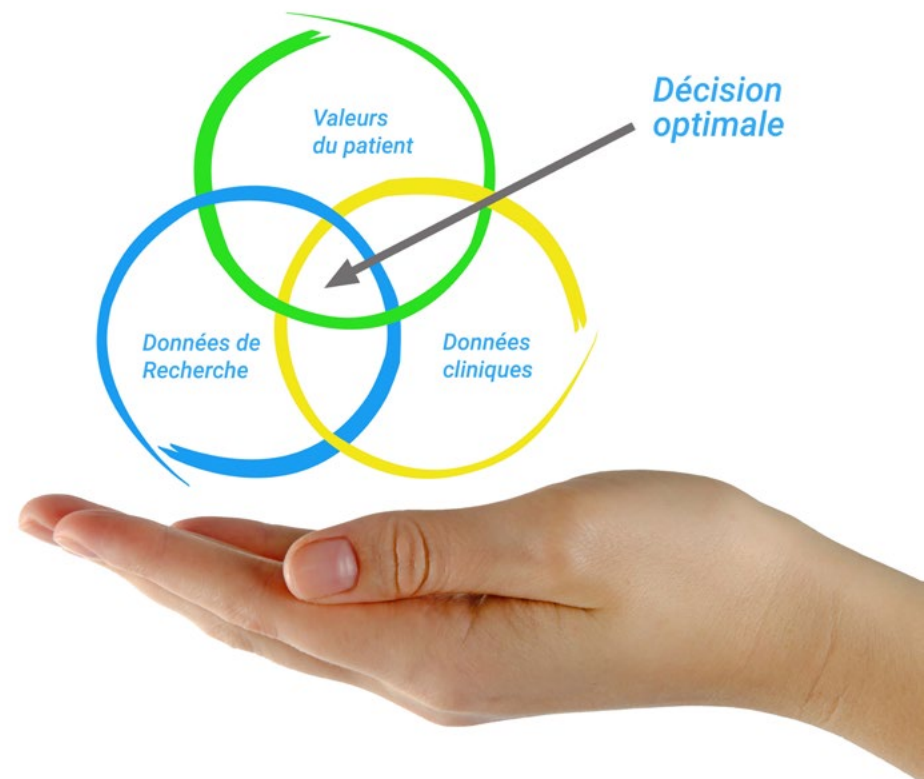
“

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.



10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Arythmies Cardiaques garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Le diplôme de **Mastère Hybride en Arythmies Cardiaques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de **Mastère Hybride**, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

Titre: **Mastère Hybride en Arythmie Cardiaque**

Modalité: **Hybride (en Ligne + cliniques)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

N° d'heures officielles: **1.620 h.**



Mastère Hybride en Arythmies Cardiaques

Types de matière	Heures
Obligatoire (OB)	1.500
Optionnelle (OP)	0
Stages Externes (ST)	120
Mémoire du Mastère (MDM)	0
Total	1.620

Distribution Générale du Programme d'Études			
Cours	Matière	Heures	Type
1º	Les Arythmies Concepts fondamentaux	150	OB
1º	Bradyarrhythmies	150	OB
1º	Tachyarrhythmies Supraventriculaires	150	OB
1º	Tachyarrhythmies Ventriculaires	150	OB
1º	Dispositifs (Stimulateur Cardiaque, DAI et Resynchronisateur)	150	OB
1º	Fibrillation Auriculaire	150	OB
1º	Arythmies et Insuffisance Cardiaque	150	OB
1º	Syndromes arythmiques, mort subite et channelopathies	150	OB
1º	Myocardiopathies et Arythmies	150	OB
1º	Arythmies dans d'autres contextes cliniques	150	OB

Pre Tere Guevara Navarro
Pre Tere Guevara Navarro
Rectrice

tech université technologique

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

tech université
technologique

Mastère Hybride

Arythmies Cardiaques

Modalité: Hybride (en Ligne + Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Mastère Hybride

Arythmies Cardiaques

