

# Master Specialistico Endocrinologia Clinica





**tech** università  
tecnologica

## Master Specialistico Endocrinologia Clinica

- » Modalità: online
- » Durata: 2 anni
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master-specialistico/master-specialistico-endocrinologia-clinica](http://www.techitute.com/it/medicina/master-specialistico/master-specialistico-endocrinologia-clinica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 28*

06

Metodologia

---

*pag. 40*

07

Titolo

---

*pag. 48*

# 01

# Presentazione

L'endocrinologia avanza rapidamente e integra nella disciplina nuovi modi di trattare i disturbi ormonali e ghiandolari. Negli ultimi anni, quindi, ci sono stati numerosi nuovi sviluppi in questo campo, per i quali è necessario tenersi aggiornati. Questo programma è stato concepito con l'obiettivo di offrire allo specialista un aggiornamento completo e immediato, fornendo le tecniche e le procedure più avanzate in aspetti quali il carcinoma differenziato della tiroide o i disturbi del metabolismo osseo. Tutto questo si basa su una metodologia di apprendimento 100% online che permette ai professionisti di coniugare studi e lavoro.





*Questo Master Specialistico ti permetterà di conoscere gli ultimi progressi in endocrinologia, approfondendo temi come i tireotropinomi o la terapia con radionuclidi nei feocromocitomi"*

I recenti progressi in endocrinologia e oncologia endocrina hanno migliorato i processi diagnostici, il monitoraggio e il trattamento dei pazienti che soffrono di problemi ormonali e metabolici. Oggi gli specialisti possono quindi integrare questi nuovi sviluppi nel loro lavoro, ma per farlo devono avere accesso a un programma adatto alle loro esigenze e circostanze professionali.

Questo Master Specialistico in Endocrinologia Clinica si adatta perfettamente al medico, poiché la sua metodologia di insegnamento 100% online è stata progettata appositamente per gli specialisti attivi. Potrai decidere quando, dove e come studiare, senza doverti spostare da casa e senza orari rigidi. Inoltre, avrai a disposizione un personale docente di grande prestigio, che ti aggiornerà avvalendosi di numerose risorse multimediali: procedure video, analisi di casi clinici reali, lezioni magistrali e riassunti interattivi e molto altro ancora.

In questo modo, grazie a questo sistema didattico, l'endocrinologo potrà approfondire aspetti rilevanti della disciplina come la fisiologia del ciclo mestruale, gli aspetti molecolari del carcinoma differenziato della tiroide, le cause della malattia nodulare della tiroide o i disturbi ereditari del metabolismo dei carboidrati.

Questo **Master Specialistico in Endocrinologia Clinica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Endocrinologia
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in endocrinologia
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ◆ La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Integra gli ultimi sviluppi dell'oncologia del sistema endocrino nel tuo lavoro quotidiano grazie a questo Master Specialistico che si basa sulle migliori risorse multimediali"*

“

*Aggiorna le tue conoscenze in modo semplice e veloce grazie a questo programma, appositamente studiato per aggiornare i professionisti sulle ultime evidenze scientifiche in quest'area medica"*

Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche e università prestigiose.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Per farlo, il professionista sarà assistito da un innovativo sistema di video interattivo creato da rinomati esperti.

*Il sistema di apprendimento online di TECH ti permetterà di scegliere il momento e il luogo in cui studiare, senza interferire con il tuo lavoro.*

*Avrai a disposizione un personale docente di grande prestigio nel campo dell'endocrinologia che ti accompagnerà per tutta la durata del tuo apprendimento.*



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Master Specialistico in Endocrinologia Clinica è quello di aggiornare lo specialista in modo semplice, veloce e adattandosi alle sue circostanze professionali. Per raggiungere questo obiettivo, TECH offre il miglior metodo di insegnamento online del mercato della specializzazione, un sistema progettato per aggiornare l'endocrinologo in modo fluido, senza inconvenienti o rigidità, al ritmo che si desidera.





“

*Questo Master Specialistico ti permetterà di raggiungere il tuo obiettivo principale: aggiornarti e approfondire le procedure più recenti in endocrinologia clinica"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Approfondire la conoscenza, la diagnosi e il trattamento della patologia oncologica endocrina
- ◆ Ottenere un aggiornamento sugli aspetti più recenti della diagnosi e del trattamento della patologia oncologica endocrina
- ◆ Progredire nel metodo multidisciplinare essenziale per la gestione della patologia oncologica endocrina
- ◆ Interpretare accuratamente le informazioni cliniche attualmente disponibili e associarle efficacemente alla pratica clinica

“

*I più recenti progressi  
dell'endocrinologia sono alla tua portata  
grazie a questo Master Specialistico"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Ipotalamo, ipofisi e patologia autoimmune

- ◆ Aggiornare le conoscenze sulla biologia, biochimica e fisiopatologia del sistema endocrino
- ◆ Approfondire le principali entità cliniche che interessano l'asse ipotalamo-ipofisi
- ◆ Approfondire le sindromi polighiandolari autoimmuni

### Modulo 2. Ghiandola tiroidea, ghiandola paratiroidea e MEN

- ◆ Aggiornare le conoscenze sulle principali patologie che colpiscono la tiroide e apprendere i principali algoritmi diagnostici in queste malattie
- ◆ Approfondire i risultati di laboratorio che possono portare alla diagnosi delle principali malattie paratiroidi
- ◆ Interpretare i risultati clinici che dovrebbero farci sospettare l'esistenza di una neoplasia endocrina multipla

### Modulo 3. Disturbi delle ghiandole surrenali

- ◆ Fornire e ampliare i dati clinici e fisiopatologici sulle principali patologie endocrine che colpiscono le ghiandole surrenali
- ◆ Incorporare l'uso dei principali algoritmi diagnostici nella formulazione dei giudizi clinici più prevalenti

### Modulo 4. Obesità, sindrome metabolica e dislipidemia

- ◆ Aggiornare le conoscenze sull'obesità e sui suoi trattamenti farmacologici
- ◆ Approfondire l'approccio e la classificazione della sindrome metabolica, nonché il profondo impatto che sta avendo sul panorama sanitario
- ◆ Discutere e interpretare i risultati del profilo lipidico e lo sviluppo delle conoscenze terapeutiche che sono state generate negli ultimi anni in questo campo

### Modulo 5. Diabete mellito

- ◆ Fornire e ampliare le conoscenze sulla patogenesi e la fisiopatologia del diabete mellito
- ◆ Fornire le basi della conoscenza delle principali complicanze croniche (micro e macrovascolari) di questa patologia
- ◆ Esaminare le diverse opzioni terapeutiche per questa malattia endocrinologica

### Modulo 6. Emergenze endocrinologiche

- ◆ Conoscere le cause più frequenti delle emergenze endocrine e metaboliche a maggiore incidenza, sviluppando le attività da svolgere con il paziente nelle situazioni descritte nei contenuti
- ◆ Definire le priorità delle azioni da svolgere in base alla loro importanza per la vita del paziente
- ◆ Identificare la diagnosi differenziale in relazione alle alterazioni metaboliche ed elettrolitiche di queste patologie
- ◆ Riconoscere l'importanza della valutazione degli esami del sangue e dei valori metabolici nell'individuazione di problemi correlati

### Modulo 7. Disturbi del metabolismo intermedio e del metabolismo osseo

- ◆ Aggiornare le conoscenze in questo campo eterogeneo di patologie, soprattutto per quanto riguarda il concetto clinico e diagnostico
- ◆ Fornire e ampliare la conoscenza dell'apparato scheletrico e delle patologie ad esso correlate

### **Modulo 8. Nutrizione clinica e dietetica**

- ◆ Aggiornare le conoscenze nel campo della dietetica e la sua connessione con le malattie più diffuse e in cui la conoscenza di essa può essere trascendentale per ottenere un'evoluzione clinica favorevole
- ◆ Conoscere i diversi tipi di alimentazione, le loro indicazioni, le loro peculiarità e le loro meccaniche di somministrazione

### **Modulo 9. Donne ed endocrinologia**

- ◆ Approfondire la conoscenza degli ormoni sessuali femminili nel corso della vita della donna
- ◆ Aggiornare le singularità delle malattie endocrinologiche nelle donne in gravidanza
- ◆ Rivedere le più importanti conoscenze cliniche sulla riproduzione umana

### **Modulo 10. Varie**

- ◆ Approfondire l'approccio allo studio dell'ipogonadismo e i principali algoritmi coinvolti nel suo studio
- ◆ Aggiornare le peculiarità delle malattie endocrinologiche nel paziente anziano
- ◆ Rivedere le conoscenze cliniche più importanti nel rilevamento dell'ipertensione arteriosa di origine endocrinologica
- ◆ Approfondire il ruolo del sistema endocrino nel sistema nervoso e cardiovascolare
- ◆ Approfondire la conoscenza degli ormoni gastrointestinali nel controllo dell'assunzione di cibo

### **Modulo 11. Patologia del tumore ipotalamo-ipofisario**

- ◆ Acquisire una conoscenza approfondita delle manifestazioni cliniche e della diagnosi dei tumori ipofisari funzionanti e non funzionanti
- ◆ Acquisire una conoscenza approfondita del trattamento chirurgico dei tumori della regione ipotalamo-ipofisaria, delle modalità di intervento, della gestione perioperatoria e della valutazione funzionale postoperatoria
- ◆ Conoscere le indicazioni e i tipi di trattamento farmacologico nei diversi tipi di tumore
- ◆ Conoscere a fondo le indicazioni e i tipi di radioterapia, la sua efficacia, e gli effetti collaterali. Conoscere anche le indicazioni per altri trattamenti

### **Modulo 12. Gestione del nodulo tiroideo Tumori paratiroidei**

- ◆ Approfondire la conoscenza dell'intervento sui noduli tiroidei
- ◆ Approfondire l'utilità, le caratteristiche e le classificazioni dei test diagnostici
- ◆ Progredire nella conoscenza delle indicazioni e delle complicanze delle tecniche di etanolizzazione e ablazione
- ◆ Approfondire gli aspetti del trattamento dell'iperparatiroidismo primario

### **Modulo 13. Carcinoma differenziato della tiroide (DTC)**

- ◆ Aggiornamento delle conoscenze sulla patogenesi del DTC
- ◆ Migliorare le nozioni sulla diagnosi e le indicazioni per il trattamento
- ◆ Progredire nello studio di terapie mirate in caso di DTC avanzata non resecabile
- ◆ Approfondire la comprensione dell'importanza dell'approccio multidisciplinare

**Modulo 14. Carcinoma midollare della tiroide Altri carcinomi della tiroide**

- ◆ Approfondire la diagnosi e il trattamento del CMT
- ◆ Approfondire la conoscenza di altri tumori maligni della tiroide
- ◆ Ottimizzare il follow-up e la prognosi dei tumori maligni della tiroide non derivati dall'epitelio follicolare

**Modulo 15. Tumori della corteccia surrenale**

- ◆ Migliorare la comprensione del nodulo surrenale scoperto incidentalmente
- ◆ Approfondire la diagnosi di ipercortisolismo ACTH-indipendente
- ◆ Approfondire la diagnosi differenziale dell'iperaldosteronismo primario dovuto a un adenoma causato da iperplasia
- ◆ Approfondire la diagnosi, il trattamento e il follow-up del carcinoma surrenalico  
Approccio multidisciplinare

**Modulo 16. Feocromocitomi e paragangliomi**

- ◆ Approfondire le basi molecolari di questi tumori e l'importanza dello studio genetico
- ◆ Approfondire la diagnosi, il trattamento e il follow-up dei feocromocitomi e dei paragangliomi

**Modulo 17. Sindromi da neoplasia endocrina multipla**

- ◆ Approfondiremo la conoscenza delle sindromi ereditarie della neoplasia endocrina multipla
- ◆ Approfondiremo il follow-up dei portatori di mutazioni nei geni delle diverse sindromi
- ◆ Valutazione e follow-up dei familiari

**Modulo 18. Tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici (GEP-NET)**

- ◆ Studiare approfonditamente l'epidemiologia e le basi molecolari e cellulari dei GEP-NET
- ◆ Approfondire la diagnosi, il trattamento, il follow-up e la prognosi dei NET di diversa localizzazione: polmonari, gastrici, intestinali e dell'appendice

**Modulo 19. GEP-NET. Diagnosi anatomica e funzionale Trattamento della malattia locoregionale**

- ◆ Approfondire la conoscenza della sindrome carcinoide e della cardiopatia carcinoide
- ◆ Approfondire i diversi tipi di secrezione ormonale ectopica
- ◆ Affrontare la diagnosi GEP-NET Marcatori molecolari, ecoendoscopia, test di imaging
- ◆ Comprensione completa del follow-up e della valutazione della risposta al trattamento
- ◆ Conoscenza approfondita delle indicazioni per il trattamento del GEP-NET G3

**Modulo 20. Tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici Trattamento della malattia avanzata**

- ◆ Conoscere l'approccio alla malattia avanzata
- ◆ Conoscenza approfondita del trattamento chirurgico delle malattie avanzate
- ◆ Approfondire la conoscenza dei trattamenti farmacologici nelle malattie avanzate: trattamenti biologici, terapie mirate e immunoterapia
- ◆ Conoscenza approfondita del trattamento con radionuclidi Teragnosti
- ◆ Approfondire l'assistenza nutrizionale che alcuni pazienti con tumori endocrini possono richiedere
- ◆ Avanzare nell'approccio multidisciplinare

# 03

## Competenze

Il Master Specialistico in Endocrinologia Clinica consentirà allo specialista di incorporare nel proprio lavoro le procedure, i trattamenti e i metodi diagnostici più innovativi, poiché è stato sviluppato in conformità con le più recenti evidenze scientifiche in questo campo. Al termine del programma, quindi, il professionista avrà acquisito le competenze più avanzate in questa importante ed entusiasmante area medica, che negli ultimi anni è stata oggetto di enormi trasformazioni.





“

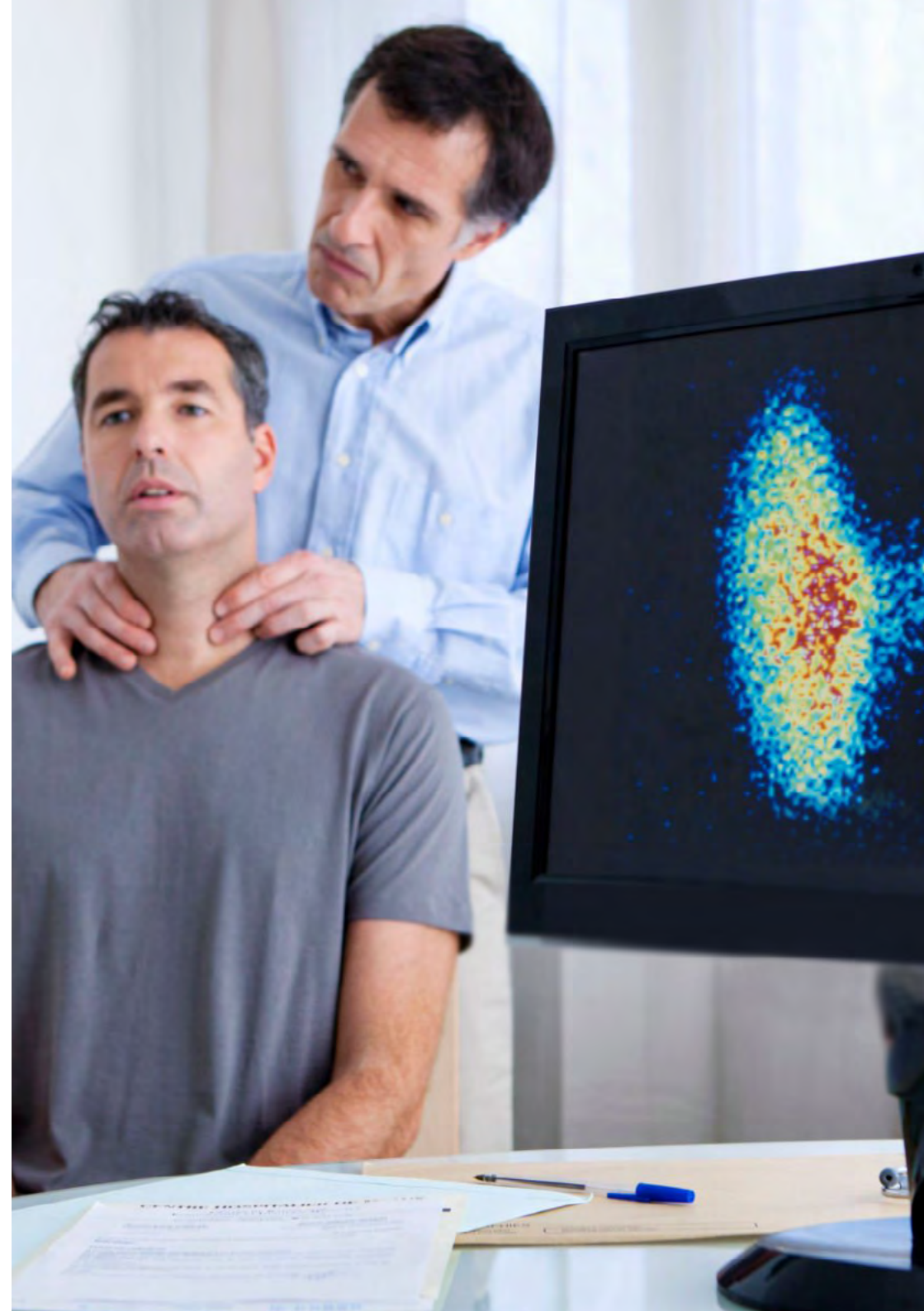
*Perfeziona e aggiorna le tue competenze grazie a questo programma, il cui obiettivo principale è quello di aggiornare lo specialista in endocrinologia"*



## Competenze generali

---

- ◆ Possedere e comprendere le conoscenze che rappresentano un'opportunità nel contesto dell'Endocrinologia
- ◆ Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di risoluzione dei problemi in un contesto clinico ampio e solvibile
- ◆ Integrare le conoscenze e affrontare situazioni cliniche complesse, comprese le riflessioni fisiopatologiche legate all'applicazione delle conoscenze
- ◆ Comunicare le proprie conclusioni a un pubblico di specialisti e non, in modo chiaro e privo di ambiguità
- ◆ Possedere le capacità di apprendimento che consentiranno loro di continuare a studiare in modo autonomo e/o indipendente
- ◆ Identificare le diverse patologie cliniche della Patologia Oncologica Endocrina
- ◆ Approccio multidisciplinare a diversi casi di Patologia Oncologica Endocrina
- ◆ Affrontare l'approccio alle malattie avanzate
- ◆ Approfondire le diverse diagnosi disponibili, al fine di creare un trattamenti e follow-up efficaci







## Competenze specifiche

---

- ◆ Creare una visione globale e aggiornata degli argomenti trattati, acquisendo conoscenze utili e approfondite
- ◆ Generare interesse per l'ampliamento delle conoscenze in quest'area e scoprire la sua applicazione alla pratica clinica quotidiana
- ◆ Comprendere il processo di scoperta della conoscenza che comprende la lettura di informazioni specifiche, la contestualizzazione e la trasversalità con altre branche mediche
- ◆ Capire come valutare le prestazioni degli algoritmi di apprendimento, sia supervisionati che non supervisionati
- ◆ Acquisire familiarità con le tecniche diagnostiche e gli aspetti terapeutici più rilevanti in questo campo della medicina
- ◆ Studio approfondito dei tumori della regione ipotalamo-ipofisaria, la loro patogenesi, gli aspetti anatomopatologici e loro classificazione
- ◆ Conoscenza approfondita delle indicazioni e dell'estensione del trattamento chirurgico, delle sue complicazioni e del follow-up successivo
- ◆ Ottimizzare la valutazione della risposta al trattamento
- ◆ Identificare i diversi carcinomi tiroidei
- ◆ Diagnosticare la funzionalità del nodulo surrenalico
- ◆ Conoscenza avanzata dei tumori del tessuto cromaffine
- ◆ Riconoscere le sindromi da neoplasia endocrina multipla e il corretto approccio ad esse
- ◆ Conoscere a fondo la diagnosi, il trattamento, il follow-up e la prognosi dei NET pancreatici funzionali
- ◆ Conoscenza approfondita del trattamento chirurgico del GEP-NET delle diverse sedi
- ◆ Arrivare a una comprensione completa della sequenza dei diversi trattamenti dei tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici



*Questa qualifica ti consentirà di adattarti agli ultimi sviluppi dell'endocrinologia"*

# 04

## Direzione del corso

Uno dei tanti punti di forza di questo Master Specialistico in Endocrinologia Clinica è il suo personale docente, composto da professionisti con una vasta esperienza in questa complessa disciplina medica. Questi docenti hanno contribuito allo sviluppo di questo programma e accompagneranno lo specialista durante tutto il processo di apprendimento, assicurandogli l'insegnamento più aggiornato del mercato.



“

*Un personale docente composto da specialisti attivi e che ha il compito di accompagnarti durante tutto il processo di apprendimento, aggiornandoti in modo semplice ed efficace”*

## Direttore ospite internazionale

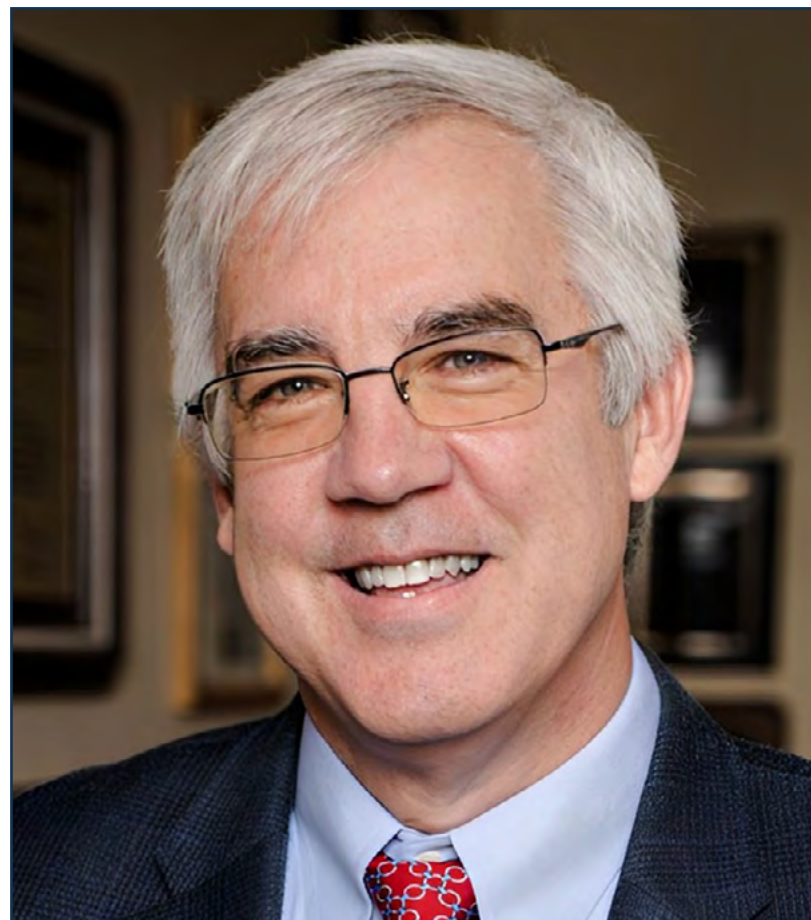
Il Dott. R. Michael Tuttle ha avuto una carriera di successo nel campo medico dell'Endocrinologia per più di 3 decenni. Grazie alle sue eccezionali capacità, questo esperto ha ricevuto numerosi riconoscimenti internazionali. Ha ricevuto il Lewis Braverman Lectureship Award dell'American Thyroid Association e il Knoll Pharmaceutical Mentor Award della Endocrine Society.

Recentemente è stato anche Direttore Clinico del Servizio Endocrino del Memorial Sloan Kettering Hospital. È anche collaboratore accademico permanente presso la Cornell University Medical School di New York.

Inoltre, il dottor Tuttle si è distinto a livello di ricerca clinica. In particolare, ha approfondito lo studio del Cancro della Tiroide e il suo lavoro in questo campo ha cambiato il paradigma in termini di trattamenti differenziati (DTC) per questa malattia. Prima delle sue innovazioni terapeutiche, tutti i pazienti venivano trattati con tiroidectomia totale e iodio radioattivo (RAI). Tuttavia, questo esperto è stato uno dei pionieri nell'utilizzo della Tireoglobulina (Tg) sierica come indicatore di DTC residua.

Ha guidato studi internazionali che hanno dimostrato l'efficacia della tireotropina ricombinante (rhTSH) nel determinare la Tg stimolata dal TSH. Questo ha portato anche alla stratificazione dei pazienti in categorie di rischio e alla riduzione del numero di trattamenti con radiazioni ionizzanti. Insieme alle analisi molecolari, il suo lavoro clinico ha aperto un nuovo scenario per le terapie con inibitori multichinasici (TKI) per il DTC radioiodio-resistente.

Inoltre, è stato consulente del Center for Disease Control per l'esposizione alle radiazioni delle popolazioni delle Isole Marshall, del progetto Downwinder di Hanford e dell'Accademia Nazionale delle Scienze per le Popolazioni Esposte alle Radiazioni.



## Dott. Tuttle, R. Michael

---

- Direttore clinico del servizio di endocrinologia del Memorial Sloan Kettering Cancer Center
- Specialista in cancro della tiroide e terapia con radioiodio
- Consulente accademico presso la Cornell University Medical School di New York
- Fellowship presso il Madigan Army Medical Center
- Specializzazione in endocrinologia medica presso il Dwight David Eisenhower Army Medical Center
- Dottorato di ricerca presso l'Università di Louisville
- Laurea in Biologia presso l'Università del Northern Kentucky
- Membro di: Società di Endocrinologia, Associazione Americana della Tiroide, Associazione Americana dei Chirurghi Endocrini, Associazione Americana degli Endocrinologi Clinici

“

*Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### **Dott.ssa Álvarez Escola, María Cristina**

- Responsabile del reparto di Endocrinologia e Nutrizione dell'Ospedale Universitario La Paz
- Tutor di specializzandi nel reparto di Endocrinologia e Nutrizione dell'Ospedale Universitario La Paz
- Coordinatrice del Comitato per i tumori endocrini dell'Ospedale Universitario La Paz
- Coordinatrice del Comitato per il tumore ipofisario e dell'Area sellare dell'Ospedale Universitario La Paz
- Coordinatrice del gruppo di neuroendocrinologia SENDIMAD
- Membro della Commissione Nazionale di Endocrinologia e Nutrizione, Ministero della Salute
- Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá de Henares

## Personale docente

### Dott. Fernández Martínez, Alberto

- ◆ Medico strutturato specialista in Endocrinologia generale presso l'Ospedale Universitario di Móstoles
- ◆ Medico strutturato specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Laurea in medicina presso l'università di Barcellona
- ◆ Specializzazione post-laurea in Neuroendocrinologia presso l'Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism
- ◆ Assistente dell'équipe di endocrinologia responsabile delle attività educative per i pazienti diabetici dell'Associazione Diabetici di Gran Canaria
- ◆ Monitoraggio collaborativo delle attività di educazione sanitaria per i pazienti diabetici

### Dott.ssa Blanco Carrera, Concepción

- ◆ Tutor per medici specializzandi in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Príncipe de Asturias
- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione nell'Area III dell'Assistenza Specialistica
- ◆ Medico specialista nel Servizio di Endocrinologia dell'Ospedale Generale di Albacete
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione con formazione MIR presso l'Ospedale Puerta de Hierro
- ◆ Master in Gestione Clinica delle Unità di Cura presso l'Università Internazionale Menéndez Pelayo

### Dott. Gargantilla Madera, Pedro

- ◆ Capo del Dipartimento di Medicina Interna dell'Ospedale Universitario El Escorial
- ◆ Docente presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Divulgatore scientifico e collaboratore regolare di vari media (RNE, Abc digital, Huftington post, Cinco Noticias)
- ◆ Membro dell'Associazione dei medici scrittori e artisti (ASEMEYA)
- ◆ Master in Gestione di Unità Cliniche

### Dott.ssa Fajardo Montañana, Carmen

- ◆ Responsabile del reparto di Endocrinologia dell'Ospedale Universitario de La Ribera
- ◆ Editor associata del Journal of Endocrinology, Diabetes and Nutrition (Elsevier)
- ◆ Membro attivo dell'Area di Neuroendocrinologia della Società Spagnola di Endocrinologia
- ◆ Membro del Consiglio di amministrazione della Società spagnola di endocrinologia e nutrizione
- ◆ Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione della Società Spagnola di Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Valencia

### Dott.ssa Familiar Casado, Cristina

- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario San Carlos
- ◆ Membro del Comitato Tumori dell'Ospedale Universitario Clínico San Carlos
- ◆ Responsabile dell'ambulatorio monografico dei noduli tiroidei
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista in Endocrinologia, Metabolismo e Nutrizione con formazione MIR presso l'Hospital Clínico Universitario San Carlos de Madrid

**Dott. Riesco Eizaguirre, Garcilaso**

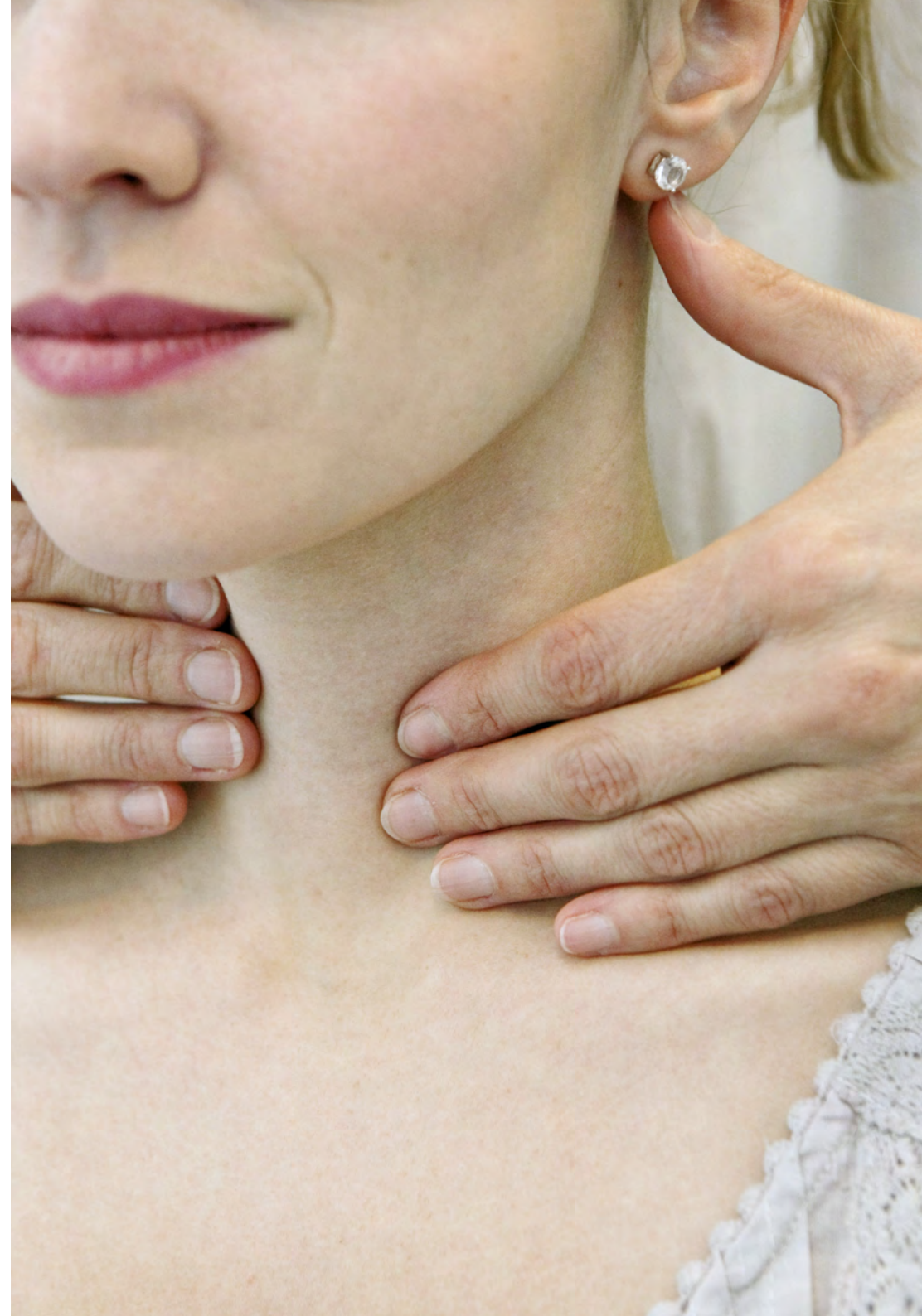
- ◆ Responsabile del reparto di Endocrinologia e Nutrizione dell'Ospedale Universitario Mostoles
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá de Henares
- ◆ Master in Gestione Clinica delle Unità di Cura presso l'Università Internazionale Menéndez Pelayo

**Dott.ssa Anda Apiñániz, Emma**

- ◆ Responsabile del Servizio di Endocrinologia e Nutrizione del Complesso Ospedaliero di Navarra
- ◆ Coordinatrice didattica del Servizio di Endocrinologia e Nutrizione del Complesso Ospedaliero di Navarra
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Navarra
- ◆ Dottorato in Endocrinologia presso l'Hospital de Navarra
- ◆ Master esperto in gestione sanitaria presso l'Università Internazionale Menéndez Pelayo

**Dott.ssa Hanzu, Felicia Alexandra**

- ◆ Specialista senior in Endocrinologia presso l'Hospital Clinic di Barcellona
- ◆ Docente associato di medicina presso l'Università di Barcellona
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Medicina e Farmacia Carol Dávila, Bucarest
- ◆ Specialista in Endocrinologia presso l'Istituto Nazionale di Endocrinologia CI Parhon, Bucarest
- ◆ Dottorato di ricerca internazionale presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Barcellona





**Dott.ssa Araujo Castro, Marta**

- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Santiago de Compostela
- ◆ Master in Gestione Clinica delle Unità di Cura presso l'Università Internazionale Menéndez Pelayo
- ◆ Master in Metodologia della Ricerca in Scienze della Salute, presso il Laboratorio di Statistica Applicata dell'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Diploma in Trattamento del diabete mellito di tipo 2 I futuri esperti di diabete dell'Università Autonoma di Barcellona

**Dott.ssa Lamas Oliveira, Cristina**

- ◆ Medico specialista nel Servizio di Endocrinologia e Nutrizione del Complesso Ospedaliero Universitario di Albacete
- ◆ Coordinatore dell'Area di Neuroendocrinologia della Società Spagnola di Endocrinologia Nutrizione (SEEN)
- ◆ Segretaria della Società di Endocrinologia, Nutrizione e Diabetologia di Castiglia-La Mancia
- ◆ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Puerta de Hierro
- ◆ Dottorato di ricerca in Medicina e Chirurgia con premio di dottorato straordinario per la tesi: "Enfermedad de Cushing: resultados del tratamiento quirúrgico y análisis de factores pronósticos de curación y recidiva en el seguimiento a largo plazo"

**Dott. Díaz Perez, José Ángel**

- ◆ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Clinico San Carlos di Madrid
- ◆ Vicepresidente del Gruppo spagnolo di tumori neuroendocrini ed endocrini (GETNE)
- ◆ Membro del Comitato Tumori dell'Ospedale Clínico San Carlos Madrid
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Santiago de Compostela
- ◆ Dottorato in Medicina Interna presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Direzione Clinica

**Dott.ssa Ayuela García, Susana**

- ◆ Medico specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente, reparto epatobiliopancreatico, Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Medico associato di Chirurgia Generale, Unità di Coloproctologia, Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Responsabile della sicurezza dei pazienti, Dipartimento di Chirurgia Generale, Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Membro del Comitato multidisciplinare sui tumori neuroendocrini, Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Valutazione dei danni fisici presso l'Università Complutense di Madrid

#### **Dott.ssa Custodio Carretero, Ana Belén**

- ◆ Medico Associato Specialista Servizio di Oncologia Medica, presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Programma Ufficiale di Dottorato di Ricerca in Scienze della presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Diploma di Studi Avanzati presso l'Università Complutense di Madrid

#### **Dott.ssa Mattei, Isabella**

- ◆ Medico strutturato in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale 12 de Octubre di Madrid e presso l'Ospedale Fundación Jiménez Díaz, ambulatorio 2 giorni alla settimana in medicina generale
- ◆ Medico Residente di Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario 12 di ottobre, Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Firenze

#### **Dott.ssa Álvarez Gómez, Esther**

- ◆ Medico specialista di area presso l'Ospedale San José di Teruel
- ◆ Specializzazione in Geriatria presso l'Ospedale Nuestra Señora de Gracia.
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Bioetica presso l'Università di La Rioja
- ◆ Master in Cure Palliative presso CEU, Cardenal Herrera

#### **Dott.ssa Albi Rodríguez, Salomé**

- ◆ Associata in Servicio de Pediatría, Hospital Universitario 12 de Octubre, a Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottorata in Medicina e Chirurgia presso Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialista in Pediatria e relative aree specifiche

#### **Dott.ssa Romero Gaudix, Barbara**

- ◆ Medico specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada
- ◆ Coordinatrice del gruppo di interesse dei centri pubblici della Società spagnola di fertilità
- ◆ Autore del Master in Sterilità e Infertilità Umana della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia 2021
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Specialista in Ginecologia via EIR 2008

#### **Dott.ssa Barrio Martínez, Nina Marina**

- ◆ Servizio di Ginecologia e Ostetricia. Ospedale Universitario Fundación Alcorcón

#### **Dott. Belda Bilbao, Luis**

- ◆ Medico Specialista in Medicina Interna. Hospital El Escorial San Lorenzo de El Escorial
- ◆ Specialistica in Medicina Interna realizzata in Gran Bretagna
- ◆ Master in Malattie Cardiovascolari presso l'Università di Barcellona
- ◆ Esperto universitario in infezione da HIV e malattie associate, presso l'Università Miguel Hernández di Elche

**Dott.ssa Cuenca Abarca, Ana**

- ◆ Medico Associato di Medicina Interna dell'Ospedale El Escorial
- ◆ Specialista dell'apparato Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Docente collaboratore clinico presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Castilla-La Mancha 2003 - 2009
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott.ssa Calvo Urrutia, Marta**

- ◆ Medico Associato dell'Istituto di Salute della Donna Professore Botella Llusia dell'Ospedale Clinico San Carlos
- ◆ Coordinatrice dell'Unità di Riproduzione presso l'ISM Botella Llusia
- ◆ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid.
- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Dottorato in Ginecologia e Ostetricia (Cum Laude) presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Rey Juan Carlos I

**Dott. Carrasco Lara, Pablo**

- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale La Luz, l'Ospedale Universitario di Getafe, l'Ospedale Universitario di Fuenlabrada e l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina presso la Facoltà di Scienze della Salute dell'Università Rey Juan Carlos di Madrid

- ◆ Master Privato in Integrazione e Risoluzione di Problemi Clinici in Medicina presso l'Università di Alcalá
- ◆ Specializzazione in Endocrinologia e Nutrizione tramite MIR presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Esperto di complicanze croniche del diabete mellito presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master Privato in Nutrizione Clinica in Medicina presso l'Università CEU-Cardenal Herrera

**Dott.ssa Climent Martínez, Nieve**

- ◆ Medico associato presso l'Ospedale Universitario Fundación Ospedale do Alcorcón
- ◆ Tutor per gli specializzandi in ginecologia presso l'Ospedale Universitario Fundación Hospital de Alcorcón
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia

**Dott.ssa de la Fuente Bitaine, Laura**

- ◆ Medico specialista di area presso l'Ospedale 12 ottobre
- ◆ Coordinatrice dell'Unità di Procreazione dell'Ospedale 12 de Octubre di Madrid
- ◆ Membro dell'Unità di Procreazione Umana dell'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Co-direttrice e docente del Master in Riproduzione Umana presso l'UCM e la SEF
- ◆ Docente associato presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Dottorato con lode in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa García Tobaruela, Almudena**

- ◆ Medico strutturato presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Ospedale El Escorial di Madrid
- ◆ Responsabile della sicurezza del Dipartimento di Medicina Interna
- ◆ Medico strutturato presso il Dipartimento di Emergenza dell'Ospedale La Paz di Madrid
- ◆ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Medico specialista in Medicina Interna con formazione presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid

**Dott.ssa Fiorante, Silvana**

- ◆ Servizio di Medicina Interna dell'Ospedale de El Escorial di Madrid
- ◆ Docente presso la Facoltà di Scienze della Salute nel Corso di Laurea in Dietetica e Nutrizione dell'Università Cattolica di Avila
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Nazionale di La Plata, Argentina
- ◆ Dottore in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid (Eccellenza "Cum Laude")
- ◆ Master in Infezione da Virus dell'Immunodeficienza Umana del Ministero della Salute, del Consumo e del Benessere Sociale presso l'Universidad Rey Juan Carlos con lode.
- ◆ Master in Gestione Clinica delle Unità di Cura presso l'Universidad Internacional Menéndez Pelayo con lode

**Dott.ssa López Velasco, Nuria**

- ◆ Ginecologa associata presso l'Ospedale Universitario Fundación de Alcorcón, nell'Unità di Procreazione Umana Assistita
- ◆ Ginecologa specialista in Riproduzione Umana Assistita presso il GINEFIV

- ◆ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Procreazione Umana Assistita presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master Privato in Chirurgia Ginecologica Mini-Invasiva CEU

**Dott.ssa Martín Cabrejas, Berta María**

- ◆ Medico specialista d'area presso l'Hospital Universitario Fundación de Alcorcón
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia MIR
- ◆ Master in Procreazione Umana presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Gestione della Salute presso l'Universidad a Distancia de Madrid

**Dott. Montoro Lara, Juan**

- ◆ Medico specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ◆ Collaboratore didattico clinico presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Collaboratore per l'insegnamento clinico presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in assistenza medica d'urgenza
- ◆ Master in Medicina Iperbarica
- ◆ Esperto universitario in Ecografia clinica

**Dott.ssa Martín de Francisco, Elisa**

- ◆ Medico Specialista in Geriatria presso l'Ospedale El Escorial di Madrid
- ◆ Medico Specialista in Geriatria presso l'Ospedale Infanta Elena di Valdemoro
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ MIR in Geriatria presso l'Ospedale Universitario di Getafe



**Dott.ssa Ortega Carbonell, Amaya**

- ◆ Associata di ginecologia e ostetricia presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón di Madrid (HUFA)
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa Pérez Blanco, Carmen**

- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale El Escorial
- ◆ Medico specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale 12 de Octubre e l'Ospedale di Getafe
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specializzazione in Endocrinologia e Nutrizione tramite MIR presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Master in Basi per la cura e l'educazione delle persone con diabete presso l'Università di Barcellona
- ◆ Diploma nel trattamento del diabete mellito di tipo 2: futuri esperti in diabetologia presso l'Universitat Autònoma de Barcelona
- ◆ Master online in Nutrizione Clinica in Medicina presso l'Università CEU-Cardenal Herrera

**Dott. Torres Rodríguez, Enrique**

- ◆ Responsabile del Dipartimento di Pronto Soccorso dell'Ospedale de El Escorial di Madrid
- ◆ Specialista in Medicina Interna
- ◆ Master in gestione di unità cliniche

05

# Struttura e contenuti

Il presente Master Specialistico in Endocrinologia Clinica si compone di 20 moduli specialistici e permetterà allo specialista di approfondire temi rilevanti per questa disciplina, come le manifestazioni cliniche e la diagnosi della sindrome metabolica, la sindrome dell'ovaio policistico e l'anovulazione cronica, gli ormoni gastrointestinali nel controllo dell'alimentazione o le indicazioni per il trattamento dell'iperparatiroidismo nei pazienti con MEN 2 e molto altro ancora.



“

*TECH ha concentrato le conoscenze più complete e avanzate in questo programma, che si sviluppa in 20 moduli specializzati"*

## Modulo 1. Ipotalamo, ipofisi e patologia autoimmune

- 1.1. Endocrinologia
  - 1.1.1. Tipi di ormoni
  - 1.1.2. Sintesi, elaborazione e degradazione degli ormoni
  - 1.1.3. Recettori ormonali
  - 1.1.4. Sistemi regolatori
  - 1.1.5. Autoimmunità endocrina
  - 1.1.6. Basi genetiche delle malattie endocrine
- 1.2. Fisiopatologia endocrina
  - 1.2.1. Disturbi della biosintesi
  - 1.2.2. Disturbi della secrezione
  - 1.2.3. Disturbi del trasporto
  - 1.2.4. Disturbi d'azione
  - 1.2.5. Disturbi di regolazione
  - 1.2.6. Produzione autonoma di ormoni
- 1.3. Metabolismo, ormoni e coenzimi
  - 1.3.1. Nutrienti
  - 1.3.2. Percorsi del glucosio
  - 1.3.3. Lipidi
  - 1.3.4. Proteine
  - 1.3.5. Produzione e utilizzo di energia
  - 1.3.6. Peculiarità metaboliche specifiche
- 1.4. Fisiologia dell'ipotalamo e dell'ipofisi
- 1.5. Ippituitarismo
- 1.6. Patologia della ghiandola pineale
- 1.7. Sindromi da tumore ipofisario
- 1.8. Secrezione inappropriata di ADH
- 1.9. Diabete insipido centrale
- 1.10. Sindromi polighiandolari autoimmuni
  - 1.10.1. Sindrome polighiandolare autoimmune di tipo 1
  - 1.10.2. Sindrome polighiandolare autoimmune di tipo 2

## Modulo 2. Ghiandola tiroidea, ghiandola paratiroidea e MEN

- 2.1. Fisiologia e test di funzionalità tiroidea
- 2.2. Gozzo e sindrome eutiroidea
- 2.3. Ipotiroidismo
- 2.4. Iperitiroidismo
- 2.5. Tiroidite
- 2.6. Nodulo tiroideo e cancro della tiroide
- 2.7. Biologia del metabolismo minerale
  - 2.7.1. Ormone paratiroideo
  - 2.7.2. Vitamina D
  - 2.7.3. Regolazione del metabolismo minerale
  - 2.7.4. Valutazione di laboratorio del metabolismo minerale
- 2.8. Ipparatiroidismo e pseudoipparatiroidismo
- 2.9. Ipperparatiroidismo
  - 2.9.1. Primario
  - 2.9.2. Secondario
- 2.10. Neoplasie endocrine multiple
  - 2.10.1. MEN tipo 1
  - 2.10.2. MEN tipo 2

## Modulo 3. Disturbi delle ghiandole surrenali

- 3.1. Anatomia
- 3.2. Fisiologia delle ghiandole surrenali
- 3.3. Sindrome di Cushing
- 3.4. Insufficienza surrenale
- 3.5. Iperaldosteronismo
- 3.6. Ippaldosteronismo
- 3.7. Feocromocitoma
- 3.8. Iperplasia surrenale congenita
- 3.9. Incidentalomi
- 3.10. Tumori surrenali e metastasi





#### Modulo 4. Obesità, sindrome metabolica e dislipidemia

- 4.1. Epidemiologia e misurazione dell'obesità
- 4.2. Adipociti, eziologia e conseguenze dell'obesità
- 4.3. Epidemiologia ed eziologia della sindrome metabolica
- 4.4. Fisiopatologia della sindrome metabolica
- 4.5. Manifestazioni cliniche e diagnosi della sindrome metabolica
  - 4.5.1. Relazione della sindrome metabolica con l'HTA
  - 4.5.2. Relazione della sindrome metabolica con l'insufficienza cardiaca
- 4.6. Prevenzione e trattamento della sindrome metabolica
  - 4.6.1. Importanza dello stile di vita
  - 4.6.2. Trattamento vasculoprotettivo ed eziopatogenetico
- 4.7. Metabolismo delle lipoproteine e classificazione delle dislipidemie
- 4.8. Farmaci per la riduzione dei lipidi e strategie terapeutiche
- 4.9. Gestione delle dislipidemie in diverse situazioni cliniche
  - 4.9.1. Dislipidemie familiari
  - 4.9.2. Donna
  - 4.9.3. Anziani
  - 4.9.4. Diabete e sindrome metabolica
  - 4.9.5. Prevenzione secondaria
- 4.10. Misure non farmacologiche
  - 4.10.1. Stile di vita
  - 4.10.2. Alimenti funzionali
  - 4.10.3. Piante medicinali

## Modulo 5. Diabete mellito

- 5.1. Eziologia, classificazione e prevalenza
- 5.2. Eziopatogenesi, insulino-resistenza, patogenesi metabolica e molecolare
- 5.3. Diabete mellito di tipo 1
- 5.4. Basi genetiche del diabete mellito di tipo 2
- 5.5. Complicazioni microvascolari
  - 5.5.1. Patogenesi
  - 5.5.2. Retinopatia diabetica
  - 5.5.3. Nefropatia Diabetica
  - 5.5.4. Neuropatia diabetica
- 5.6. Complicazioni microvascolari
  - 5.6.1. Cardiopatia ischemica
  - 5.6.2. Cardiomiopatia diabetica
  - 5.6.3. Insufficienza cardiaca
  - 5.6.4. Ictus
  - 5.6.5. Malattia arteriosa periferica
- 5.7. Antidiabetici orali
- 5.8. Terapia insulinica
- 5.9. Considerazioni speciali
  - 5.9.1. Diabete mellito lipodistrofico
  - 5.9.2. Nutrizione parenterale totale
  - 5.9.3. Glucocorticoidi
- 5.10. Diabete e salute pubblica
  - 5.10.1. Screening del diabete mellito di tipo 2
  - 5.10.2. Prevenzione del diabete mellito di tipo 2

## Modulo 6. Emergenze endocrinologiche

- 6.1. Crisi tireotossica
- 6.2. Coma da mixedema
- 6.3. Crisi iperglicemica iperosmolare non chetotica
- 6.4. Chetoacidosi diabetica
- 6.5. Insufficienza surrenalica acuta

- 6.6. Ipoglicemia
- 6.7. Apoplessia ipofisaria
- 6.8. Ipocalcemia
- 6.9. Ipercalcemia
- 6.10. Pronto soccorso endocrinologico pediatrico

## Modulo 7. Disturbi del metabolismo intermedio e del metabolismo osseo

- 7.1. Emocromatosi
- 7.2. La malattia di Wilson
- 7.3. Porfirie
- 7.4. Disturbi del metabolismo di purine e pirimidine
- 7.5. Malattie da accumulo lisosomiale
  - 7.5.1. Patogenesi
  - 7.5.2. Malattia di Tay-Sachs
  - 7.5.3. Malattia di Fabry
  - 7.5.4. Malattia di Gaucher
  - 7.5.5. Malattia di Niemann-Pick
  - 7.5.6. Mucopolisaccaridosi
  - 7.5.7. Malattia di Pompe
  - 7.5.8. Deficit di lipasi acida lisosomiale
- 7.6. Disturbi ereditari del metabolismo dei carboidrati
  - 7.6.1. Glicogenosi
  - 7.6.2. Disturbi del metabolismo del galattosio
  - 7.6.3. Disturbi nel metabolismo del fruttosio
- 7.7. Disturbi ereditari del trasporto di membrana
  - 7.7.1. Cistinuria
  - 7.7.2. Lisinuria
  - 7.7.3. Citrullinemia
  - 7.7.4. Malattia di Hartnup
  - 7.7.5. Cistinosi

- 7.8. Osteomalacia, rachitismo e osteogenesi imperfetta
  - 7.8.1. Rimodellamento osseo
  - 7.8.2. Osteomalacia
  - 7.8.3. Rachitismo
  - 7.8.4. Osteogenesi imperfetta
- 7.9. Osteoporosi
  - 7.9.1. Epidemiologia
  - 7.9.2. Fisiopatologia
  - 7.9.3. Diagnosi
  - 7.9.4. Trattamento
  - 7.9.5. Osteoporosi secondaria ai glucocorticoidi
- 7.10. Malattia di Paget e altre displasie ossee
  - 7.10.1. Osteopatia di Paget
  - 7.10.2. Disturbi ossei sclerosanti
  - 7.10.3. Mineralizzazione difettosa
  - 7.10.4. Displasia fibrosa
  - 7.10.5. SD McCune-Albright

## Modulo 8. Nutrizione clinica e dietetica

- 8.1. Principi generali
  - 8.1.1. Valutazione dello stato nutrizionale
  - 8.1.2. Requisiti nutrizionali
  - 8.1.3. Gruppi di alimenti
  - 8.1.4. Marcatore di malnutrizione
- 8.2. Dietetica e Dietoterapia
  - 8.2.1. Raccomandazioni dietetiche
  - 8.2.2. Caratteristiche dei diversi tipi di dieta
  - 8.2.3. Requisiti nutrizionali
- 8.3. Nutrizione enterale
  - 8.3.1. Metodi e meccanismi di somministrazione
  - 8.3.2. Indicazioni, controindicazioni e complicazioni
- 8.4. Nutrizione parenterale
  - 8.4.1. Tipi
  - 8.4.2. Vie e meccanismi di somministrazione
  - 8.4.3. Indicazioni, controindicazioni e complicazioni
  - 8.4.4. I nutrienti nella nutrizione parenterale
  - 8.4.5. Preparazione di miscele per la nutrizione parenterale
- 8.5. Trattamento dietetico e farmacologico dell'obesità
  - 8.5.1. Valutazione pretrattamento
  - 8.5.2. Modifiche del contenuto calorico
  - 8.5.3. Modifiche dei macronutrienti della dieta
  - 8.5.4. Ruolo specifico nel controllo dell'obesità
  - 8.5.5. Trattamento farmacologico dell'obesità
- 8.6. Diabete mellito
  - 8.6.1. Obiettivi
  - 8.6.2. Tipologie di dieta
  - 8.6.3. Strategie di nutrizione
  - 8.6.4. Apporto calorico consigliato
  - 8.6.5. Partizione dei macronutrienti
  - 8.6.6. Altri nutrienti
- 8.7. Aspetti nutrizionali dell'iperlipemia
  - 8.7.1. Influenza degli acidi grassi sul rischio cardiovascolare
  - 8.7.2. Effetti degli steroli sul rischio cardiovascolare
  - 8.7.3. Raccomandazioni per ridurre l'impatto della dieta aterogena
  - 8.7.4. Altre raccomandazioni nutrizionali
- 8.8. Metabolismo idrosalino
  - 8.8.1. Dieta controllata dal sodio
  - 8.8.2. Dieta a base di potassio
  - 8.8.3. La dieta nell'ipertensione arteriosa

- 8.9. La nutrizione nelle patologie gastrointestinali
  - 8.9.1. La dieta nella celiachia
  - 8.9.2. Dieta e malattia epatobiliare
  - 8.9.3. Dieta e malattia infiammatoria intestinale
  - 8.9.4. Intolleranza al lattosio
  - 8.9.5. Probiotici, prebiotici, microbiota e salute
- 8.10. Nutrizione e patologia renale
  - 8.10.1. La malnutrizione come fattore di morbilità e mortalità
  - 8.10.2. Valutazione nutrizionale nel paziente renale
  - 8.10.3. Raccomandazioni nutrizionali
  - 8.10.4. Trattamento nutrizionale

## Modulo 9. Donne ed endocrinologia

- 9.1. Fisiologia del ciclo mestruale
- 9.2. Amenorrea
  - 9.2.1. Classificazione
  - 9.2.2. Amenorrea primaria
  - 9.2.3. Amenorrea secondaria
- 9.3. Sindrome dell'ovaio policistico e anovulazione cronica
- 9.4. Iperandrogenismo e irsutismo
- 9.5. Iperprolattinemia
- 9.6. Diabete gestazionale
- 9.7. Endocrinologia della gravidanza
  - 9.7.1. Ormoni ipofisari
  - 9.7.2. Ormoni tiroidei
  - 9.7.3. Ormoni sessuali
  - 9.7.4. Ormoni placentari
- 9.8. Contraccezione ormonale
- 9.9. Ormoni e riproduzione



- 9.10. Ormoni e riproduzione
  - 9.10.1. Cambiamenti ormonali
  - 9.10.2. Manifestazioni cliniche
    - 9.10.2.1. Sintomi vasomotori
    - 9.10.2.2. Disturbi mestruali
    - 9.10.2.3. Sfera psicologica
  - 9.10.3. Osteoporosi e menopausa
  - 9.10.4. Malattia cardiovascolari e menopausa
  - 9.10.5. Terapia ormonale sostitutiva

## Modulo 10. Varie

- 10.1. Patologia delle gonadi
  - 10.1.1. Ipogonadismo maschile
  - 10.1.2. Ipergonadismo maschile
- 10.2. Malattie endocrine negli anziani
  - 10.2.1. Cambiamenti endocrinologici nell'invecchiamento
  - 10.2.2. Endocrinopatia negli anziani
  - 10.2.3. Diabete mellito negli anziani
  - 10.2.4. Malattie della tiroide negli anziani
- 10.3. Neoplasie endocrine del pancreas
- 10.4. Sindrome carcinoide
- 10.5. Endocrinopatie paraneoplastiche
- 10.6. Ipertensione arteriosa di origine endocrina
- 10.7. Ormoni gastrointestinali nel controllo dell'assunzione della dieta
  - 10.7.1. Ormoni anoressizzanti
  - 10.7.2. Ormoni orexigenici
- 10.8. Sistema nervoso centrale e ormoni
  - 10.8.1. Ormoni tiroidei
  - 10.8.2. Steroidi
  - 10.8.3. Testosterone
- 10.9. Bassa statura: approccio diagnostico e basi terapeutiche

- 10.10. Sistema endocrino e cuore
  - 10.10.1. Sistema ipofisario e cardiovascolare
  - 10.10.2. Sindrome di Cushing e malattie cardiovascolari
  - 10.10.3. Tiroide e sistema cardiovascolare
  - 10.10.4. Paratirina e sistema cardiovascolare
  - 10.10.5. Ghiandola surrenale e sistema cardiovascolare

## Modulo 11. Patologia del tumore ipotalamo-ipofisario

- 11.1. Patogenesi dei tumori ipofisari
- 11.2. Classificazione clinica e prognostica dei tumori ipofisari: elencare gli elementi clinici, radiologici, funzionali e anatomo-patologici per caratterizzare la prognosi delle lesioni sellari
  - 11.2.1. Adenomi
    - 11.2.1.1. Classificazione clinica, funzionale e radiologica
    - 11.2.1.2. Anatomia patologica degli adenomi ipofisari
  - 11.2.2. Tumori sellari non adenomatosi: sacca di Rathke (cisti, craniofaringiomi), meningiomi
  - 11.2.3. Lesioni non proliferative: infiammatorie, emorragiche
- 11.3. Studio di imaging della patologia del tumore ipotalamo-ipofisario
- 11.4. Valutazione oftalmologica della patologia del tumore ipotalamico ipofisario.
- 11.5. Prolattinoma Diagnosi differenziale dell'iperprolattinemia.
- 11.6. Acromegalia
- 11.7. Sindrome di Cushing ACTH-dipendente. Malattia di Cushing
- 11.8. Adenomi ipofisari non funzionanti e gonadotropinomi
- 11.9. Adenomi ipofisari meno comuni
  - 11.9.1. Tireotropinomi. Adenomi pluriormonali
  - 11.9.2. Adenomi ipofisari aggressivi
- 11.10. Altri tumori dell'area sellare
  - 11.10.1. Cisti della sacca di Rathke e craniofaringioma
  - 11.10.2. Meningioma Pituicitoma

- 11.11. Trattamento chirurgico delle lesioni sellari e parasellari
  - 11.11.1. Trattamento chirurgico
  - 11.11.2. Valutazione funzionale ipotalamo-ipofisaria post-operatoria
- 11.12. Radioterapia e terapia con radionuclidi per le lesioni sellari e parasellari
  - 11.12.1. Radioterapia
  - 11.12.2. Terapia con radionuclidi
  - 11.12.3. Follow-up a lungo termine dopo la radioterapia
- 11.13. Importanza del Comitato Tumori e delle Associazioni di pazienti
  - 11.13.1. Approccio multidisciplinare
  - 11.13.2. Ruolo delle associazioni di pazienti. Associazione di pazienti affetti da acromegalia

## Modulo 12. Gestione del nodulo tiroideo. Tumori paratiroidi

- 12.1. Cause della malattia nodulare della tiroide. Incidentaloma tiroideo
- 12.2. Valutazione della malattia nodulare della tiroide. Fatti che dovrebbero farci sospettare una malignità
  - 12.2.1. Dati clinici, storia personale, storia familiare
  - 12.2.2. Dati dell'esame. Dati di laboratorio
- 12.3. Ecografia nella valutazione della malattia nodulare della tiroide
  - 12.3.1. Ecografia cervicale
  - 12.3.2. Classificazione TIRADS. Classificazione della ATA
- 12.4. Scintigrafia tiroidea. Altre tecniche di diagnostica per immagini
- 12.5. Studio citologico della malattia nodulare della tiroide
  - 12.5.1. Aspirazione con ago sottile (FNAC) con monitoraggio ecografico
  - 12.5.2. Classificazione Bethesda
- 12.6. Iperparatiroidismo dovuto a un nodulo tiroideo iperfunzionante. Gozzo multinodulare iperfunzionante. Trattamento
- 12.7. Utilità dei marcatori molecolari. Cosa fare con un Bethesda III?
- 12.8. Trattamento chirurgico della malattia nodulare della tiroide
  - 12.8.1. Indicazioni
  - 12.8.2. Tipi di trattamenti
- 12.9. Altri trattamenti
  - 12.9.1. Etanolizzazione
  - 12.9.2. Ablazione termica laser
  - 12.9.3. Ablazione termica a radiofrequenza

- 12.10. Gestione dell'iperparatiroidismo primario
  - 12.10.1. Classificazione
  - 12.10.2. Diagnosi biochimica
  - 12.10.3. Diagnostica per immagini
  - 12.10.4. Trattamento

## Modulo 13. Carcinoma differenziato della tiroide (DTC)

- 13.1. Aspetti molecolari del carcinoma tiroideo differenziato. Implicazioni cliniche
- 13.2. Anatomia patologica del carcinoma tiroideo. Classificazione
- 13.3. Neoplasia follicolare con alterazioni papillari (NIFTP)
- 13.4. Microcarcinoma papillare
  - 13.4.1. La sola sorveglianza è possibile?
  - 13.4.2. Quando effettuare il trattamento?
  - 13.4.3. Come si cura?
- 13.5. Stabilizzazione iniziale. 8ª Classificazione. Differenze con la 7ª Classificazione
- 13.6. Trattamento chirurgico
  - 13.6.1. Trattamento chirurgico iniziale
  - 13.6.2. Trattamento delle recidive
- 13.7. Trattamento con radioiodio
  - 13.7.1. Quando effettuare il trattamento?
  - 13.7.2. Dose di trattamento
  - 13.7.3. Refrattarietà al radioiodio
- 13.8. Controllo. Stabilizzazione dinamica del rischio
- 13.9. Trattamento del CDT avanzato non resecabile
- 13.10. Importanza del Comitato Tumori e delle Associazioni di pazienti
  - 13.10.1. Approccio multidisciplinare
  - 13.10.2. Ruolo delle associazioni di pazienti. AECAT

**Modulo 14. Carcinoma midollare della tiroide Altri carcinomi della tiroide**

- 14.1. Carcinoma differenziato della tiroide (DTC)
  - 14.1.1. Introduzione Epidemiologia
  - 14.1.2. Classificazione. Caratteristiche anatomopatologiche
  - 14.1.3. Manifestazioni cliniche
  - 14.1.4. Studi genetici
- 14.2. DTC: Stabilizzazione iniziale. Stabilizzazione dinamica del rischio
- 14.3. Diagnosi del DTC
  - 14.3.1. Prove di laboratorio
  - 14.3.2. Diagnostica per immagini
  - 14.3.3. FNAB con controllo ecografico
- 14.4. CMT. Trattamento chirurgico
  - 14.4.1. Ampiezza dell'intervento chirurgico
  - 14.4.2. Trattamento chirurgico della recidiva
  - 14.4.3. Trattamento chirurgico delle metastasi
- 14.5. CMT. Radioterapia Trattamento con radionuclidi
- 14.6. DTC. Trattamento della malattia avanzata non resecabile
  - 14.6.1. Inibitori della tirosin-chinasi
  - 14.6.2. Altri trattamenti.
- 14.7. DTC. Controllo. Prognosi
- 14.8. Carcinoma tiroideo scarsamente differenziato. Carcinoma anaplastico
- 14.9. Linfoma tiroideo e altri rari tumori maligni della tiroide. Metastasi di altri tumori

**Modulo 15. Tumori della corteccia surrenale**

- 15.1. Incidentaloma surrenalico. Approccio diagnostico
- 15.2. Sindrome di Cushing indipendente da ACTH dovuta ad adenoma surrenalico
- 15.3. Iperaldosteronismo primario. Morbo di Crohn
- 15.4. Carcinoma surrenocorticale (ACC)
  - 15.4.1. Introduzione
  - 15.4.2. Storia clinica ed esplorazione
- 15.5. ACC. Aspetti genetici. Dati di laboratorio. Secrezione ormonale
- 15.6. ACC. Studi di imaging: Ecografia TC, RM, PET- TC

- 15.7. ACC. Anatomia patologica Stadiazione. Fattori pronostici
- 15.8. Trattamento chirurgico
  - 15.8.1. Trattamento chirurgico del tumore primario
  - 15.8.2. Chirurgia e altri trattamenti locali per la malattia avanzata
- 15.9. Aduvante Radioterapia Trattamento delle recidive
- 15.10. Trattamento della malattia avanzata

**Modulo 16. Feocromocitomi e paragangliomi**

- 16.1. Introduzione
  - 16.1.1. Richiamo anatomico
  - 16.1.2. Epidemiologia
- 16.2. Basi molecolari. Correlazione genotipo-fenotipo
- 16.3. Manifestazioni cliniche Forme di prestazione
- 16.4. Dati di laboratorio
- 16.5. Diagnostica per immagini
- 16.6. Trattamento chirurgico
  - 16.6.1. Blocco adrenergico
  - 16.6.2. Chirurgia dei feocromocitomi e dei paragangliomi. Embolizzazione
- 16.7. Terapia con radionuclidi. Radioterapia
- 16.8. Trattamento della malattia avanzata
- 16.9. Prognosi e follow-up
  - 16.9.1. Monitoraggio dei portatori delle diverse mutazioni
  - 16.9.2. Monitoraggio a lungo termine
  - 16.9.3. Prognosi
- 16.10. Importanza del Comitato Tumori e delle Associazioni di pazienti
  - 16.10.1. Approccio multidisciplinare
  - 16.10.2. Ruolo delle associazioni di pazienti

## Modulo 17. Sindromi da neoplasia endocrina multipla

- 17.1. Neoplasia endocrina multipla di tipo 1 (MEN1). Genetica.
  - 17.1.1. Genetica della MEN 1
  - 17.1.2. Quando eseguire uno studio genetico per escludere una mutazione nel gene MEN 1?
  - 17.1.3. Consulenza genetica nella MEN 1. Diagnosi preimpianto
- 17.2. Manifestazioni cliniche della sindrome. Forme di presentazione MEN 1
- 17.3. Esami di laboratorio alla valutazione iniziale e al successivo follow-up
- 17.4. MEN 1. Esami di laboratorio alla valutazione iniziale e al successivo follow-up
- 17.5. MEN 1. UOMINI I. Trattamento dell'iperparatiroidismo primario (PHPT). Gestione delle recidive
- 17.6. MEN 1. Tumori neuroendocrini del pancreas. Indicazione chirurgica
- 17.7. Gestione di altri tumori
  - 17.7.1. NET in siti atipici: NET bronchiali e timici
  - 17.7.2. Screening, follow-up e trattamento di altre neoplasie
- 17.8. Neoplasia endocrina multipla di tipo I (MEN I). Genetica della MEN2
  - 17.8.1. Oncogene RET
  - 17.8.2. Correlazione genotipo-fenotipo
  - 17.8.3. Mutazioni meno comuni
- 17.9. MEN 2. Carcinoma midollare
  - 17.9.1. Valutazione e follow-up dopo la conoscenza dello stato di portatore
  - 17.9.2. Tiroidectomia profilattica
- 17.10. MEN2 Feocromocitoma e iperparatiroidismo primario
  - 17.10.1. Valutazione e follow-up dopo la conoscenza dello stato di portatore
  - 17.10.2. Indicazioni per il trattamento dell'iperparatiroidismo nei pazienti con MEN 2
  - 17.10.3. Altre manifestazioni della MEN2
- 17.11. MEN2 Altre manifestazioni della MEN2

17.12. Altre sindromi da neoplasia endocrina multipla

## Modulo 18. Tumori neuroendocrini gastroenteropancretici (GEP-NET)

- 18.1. Tumori neuroendocrini gastroenteropancretici
  - 18.1.1. Epidemiologia
- 18.2. Basi molecolari e cellulari
- 18.3. Anatomia patologica
  - 18.3.1. Sistemi di classificazione
- 18.4. NET del polmone e del timo
- 18.5. NET gastrici
- 18.6. NET intestinali NET nell'appendice
- 18.7. NET pancreatici non funzionanti
- 18.8. Gastrinoma
- 18.9. Insulinoma
- 18.10. Gucagonoma. Somatostatino. Vipoma. Altri tumori funzionanti

## Modulo 19. GEP-NET. Diagnosi anatomica e funzionale. Trattamento della malattia locoregionale

- 19.1. Sindrome carcinoide Malattia cardiaca da carcinoide
- 19.2. Sindromi da secrezione ectopica di ACTH e altri ormoni
- 19.3. Diagnosi e classificazione dei GEP-NET. Marcatori biologici
  - 19.3.1. Utilità nella diagnosi e nel follow-up
- 19.4. Diagnosi e classificazione dei GEP-NET. L'endoscopia e la puntura di aspirazione con ago sottile (FNAB) ecoendoscopica nella diagnosi e nel follow-up dei GEP-NET
- 19.5. Diagnosi e classificazione dei GEP-NET. Test di imaging I
  - 19.5.1. Ecografia, tomografia computerizzata, risonanza magnetica
  - 19.5.2. Criteri di risposta al trattamento (RECIST, Choi, altri, ecc.).
- 19.6. Diagnosi e classificazione dei GEP-NET. Altri test di imaging II: la medicina nucleare nella diagnosi e nel follow-up dei GEP-NET
- 19.7. Trattamento chirurgico dei NET polmonari
- 19.8. Trattamento chirurgico dei NET gastrici
- 19.9. Trattamento chirurgico dei NET intestinali
- 19.10. Trattamento chirurgico dei NET pancreatici
  - 19.10.1. Trattamento dei NET pancreatici non funzionanti scoperti incidentalmente:



Chirurgia/Follow-up

19.11. Trattamento chirurgico dei tumori G3. Trattamento chirurgico della MINEN

## **Modulo 20.** Tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici. Trattamento della malattia avanzata

- 20.1. Trattamento chirurgico della malattia avanzata
  - 20.1.1. Indicazioni trattamento chirurgico del tumore primario
  - 20.1.2. Trattamento chirurgico delle metastasi epatiche e di altre metastasi
- 20.2. Trattamenti locoregionali
  - 20.2.1. Embolizzazione
  - 20.2.2. Radiofrequenza
  - 20.2.3. Altri trattamenti locoregionali
- 20.3. Trattamenti biologici: Analoghi della somatostatina e altri
- 20.4. Chemioterapia e terapie mirate. Ruolo dell'immunoterapia
- 20.5. Teragnosi Trattamento con radionuclidi
- 20.6. Il sequenziamento del trattamento
- 20.7. Gestione del paziente con GEP-NET
- 20.8. Importanza del Comitato Tumori e delle Associazioni di pazienti
  - 20.8.1. Approccio multidisciplinare
  - 20.8.2. Ruolo delle associazioni di pazienti. NET-Spagna

“ *Non c'è un programma più approfondito e aggiornato di questo per conoscere le grandi trasformazioni che l'endocrinologia ha subito negli ultimi anni*”



06

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

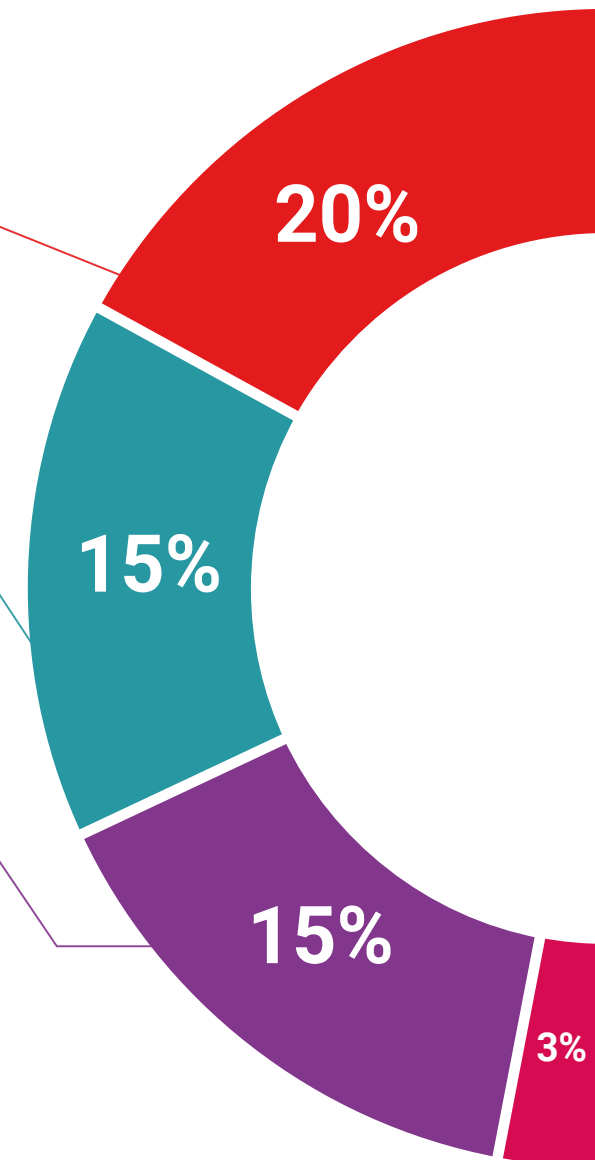
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

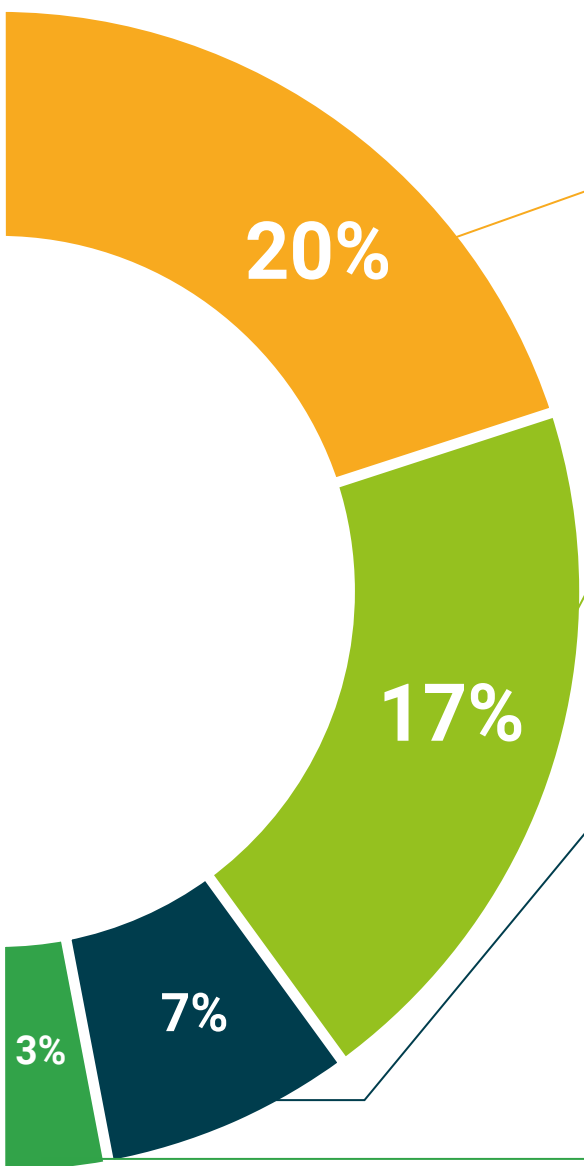


#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.







#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 07 Titolo

Il Master Specialistico in Endocrinologia Clinica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Specialistico rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questo programma e riceverai la tua qualifica senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master Specialistico in Endocrinologia Clinica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Specialistico** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Master Specialistico, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Specialistico in Endocrinologia Clinica**

N.° ore ufficiali: **3.000**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

## Master Specialistico Endocrinologia Clinica

- » Modalità: online
- » Durata: 2 anni
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Master Specialistico Endocrinologia Clinica

