

Esperto Universitario

Trattamento Radioterapico dei
Tumori della Regione Toracica





Esperto Universitario

Trattamento Radioterapico dei Tumori della Regione Toracica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/esperto-universitario/specializzazione-trattamento-radioterapico-tumori-regione-toracica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

Il cancro è una delle prime cause di morte a livello mondiale e mortalità. Tra i diversi tipi di tumori, quelli del polmone e del seno sono quelli che colpiscono più persone. Pertanto, è necessario che l'oncologo si mantenga costantemente aggiornato per conoscere i progressi che si verificano nel campo della radioterapia, con cui è possibile curare queste patologie. Questo Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori al Torace e al Seno fornirà al medico gli strumenti necessari per migliorare la diagnosi e il trattamento.





“

*Preparati con noi e aggiorna le tue conoscenze
per offrire l'assistenza più efficace e
personalizzata ai tuoi pazienti”*

La specialità dell'oncologia radioterapica è una di quelle che sperimenta il maggiore sviluppo tecnologico ogni anno. Questi progressi consentono di frenare i sintomi nei pazienti e, nel migliore dei casi, di curare la malattia. Pertanto, la radioterapia è uno dei trattamenti più efficaci per la cura del cancro, e più della metà dei pazienti affetti da questa malattia riceve un trattamento con radiazioni, indipendentemente o in combinazione con altri.

Il fatto che ci siano progressi continui in questo campo rende necessario che l'oncologo non smetta mai di prepararsi e di conoscere le novità che gli permetteranno di trovare la chiave per rendere il trattamento dei suoi pazienti il più efficace possibile.

Pertanto, corsi come questo esperto universitario, in cui lo studente sarà in grado di aggiornare le proprie conoscenze in modo confortevole e al 100% online, permetteranno di essere al corrente sulle ultime ricerche per prestare la migliore assistenza ai suoi pazienti.

Nel caso di questa specializzazione, il professionista conoscerà in profondità il trattamento radioterapico, le sue indicazioni più frequenti o gli studi realizzati in questo ambito. Ma questa volta, il focus sarà sui tumori al torace, di cui il polmone è uno dei più comuni al mondo, oltre al seno. Non perdere quindi l'opportunità di completare la tua preparazione con uno dei programmi educativi più completi sul mercato, che ti consentirà di integrare le conoscenze relative alla specialità oncologica con la revisione dettagliata e aggiornata dei più rilevanti progressi tecnologici e concettuali nel campo.



Rinnova le tue conoscenze nel campo della radioterapia grazie a questo Esperto Universitario che ti permetterà di rimanere aggiornato sulle ultime novità in materia”

Questo **Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori della Regione Toracica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di multipli casi clinici presentati da esperti in trattamento radioterapico dei tumori della regione toracica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità diagnostico-terapeutiche sulla valutazione, diagnosi e intervento nei tumori al torace e al seno
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Iconografia clinica e di test di imaging per uso diagnostico
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni su situazioni cliniche
- ♦ Speciale enfasi sulla medicina basata su evidenze e metodologie di ricerca in tumori al torace e al seno
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Possibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet

“

Migliora le tue conoscenze in radioterapia dei tumori al torace e al seno grazie a questo programma, dove troverai il miglior materiale didattico con casi clinici reali e video interattivi. Scopri gli ultimi progressi di questa specializzazione al fine di realizzare una pratica medica di qualità”

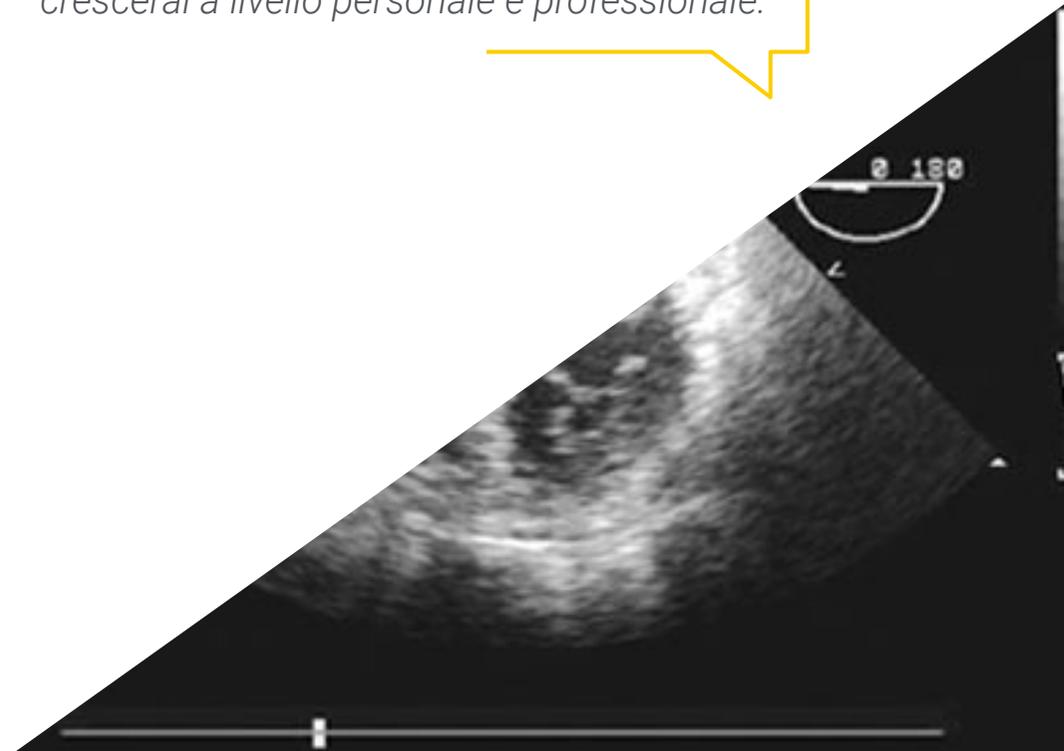
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti in trattamento radioterapico dei tumori della regione toracica, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 creazione di questo programma è basata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante la quale il medico deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti appartenenti a università prestigiose.

Grazie a questo programma svilupperai senso di sicurezza nella pratica medica e crescerai a livello personale e professionale.



02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario è orientato a facilitare l'azione del medico nell'ambito del trattamento radioterapico dei tumori della regione toracica.





“

Cogli l'occasione per conoscere i progressi degli ultimi decenni nel trattamento radioterapico dei tumori della regione toracica e migliorare la cura dei tuoi pazienti”



Obiettivo generale

- Creare una visione globale e aggiornata del trattamento radioterapico dei tumori toracici e al seno, consentendo allo studente di acquisire conoscenze utili e generando desiderio di scoperta della loro applicazione nella pratica clinica quotidiana



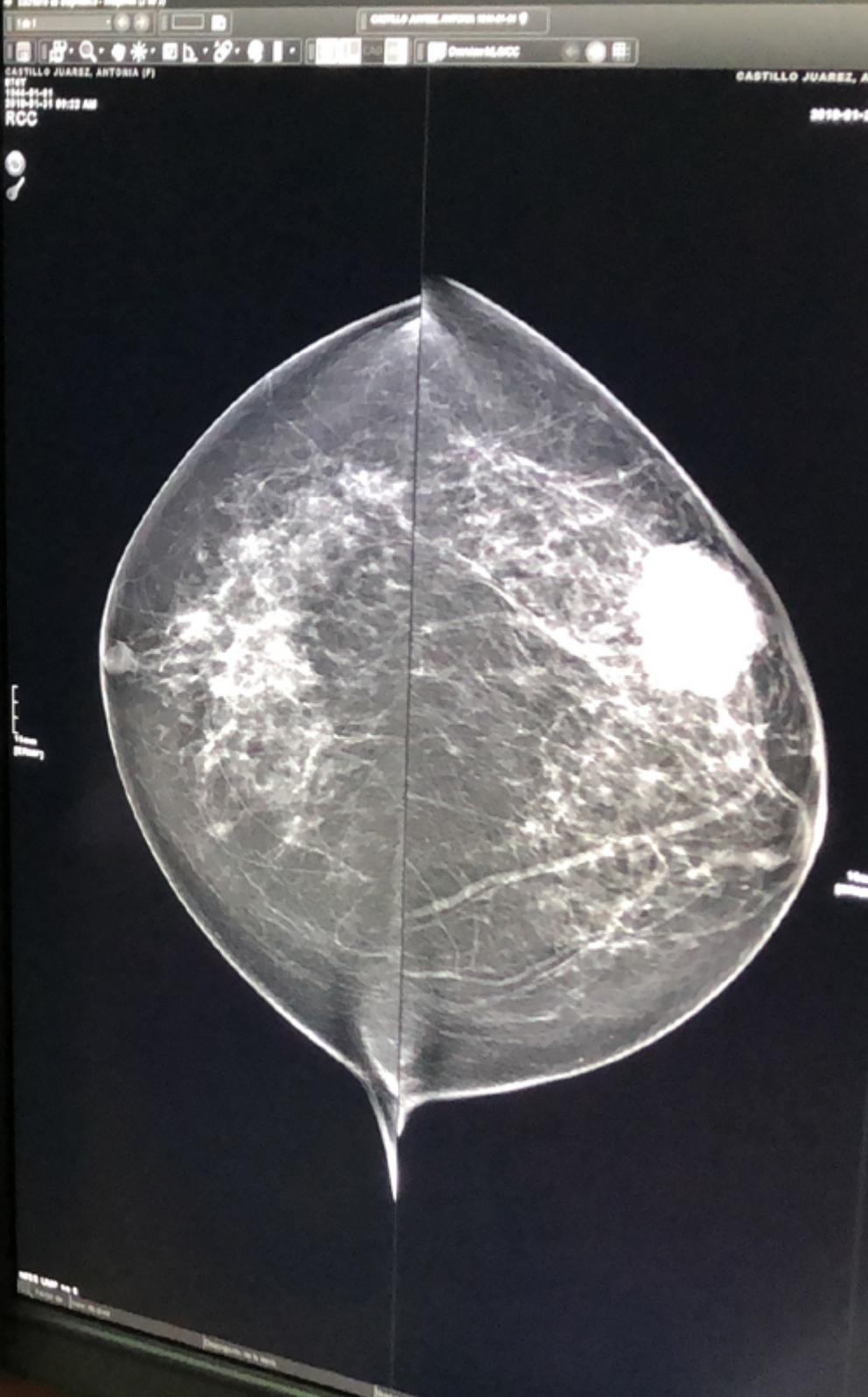
Scopri i migliori trattamenti per i diversi tipi di tumori al torace e al seno per fornire la migliore cura ai tuoi pazienti"





Obiettivi specifici

- ♦ Analizzare come i progressi negli ultimi decenni, relativi sia alla diagnosi sia al trattamento del cancro, sono riusciti ad aumentare il tasso di sopravvivenza
- ♦ Rivedere i diversi tipi di cancro che meritano una gestione radioterapica e mostrare i problemi specifici di ogni tumore
- ♦ Creare una visione globale e aggiornata degli argomenti presentati che permetta allo studente di acquisire conoscenze utili e, allo stesso tempo, generare interesse nell'ampliare le informazioni e scoprire la loro applicazione nella loro pratica quotidiana
- ♦ Imparare le basi della radioterapia, così come le diverse tecniche disponibili e l'efficacia al fine di conoscere il posto che occupano ciascuna nella gestione di diversi tumori al torace e al seno
- ♦ Conoscere i progressi radioterapici, che consentono una diagnosi differenziale, permettono di definire con precisione il campo di resezione e forniscono informazioni sulla prognosi e sul monitoraggio dopo il trattamento
- ♦ Conoscere le cause e le conseguenze della malnutrizione nei pazienti oncologici, nonché i fattori di rischio nutrizionale
- ♦ Conoscere le migliori indicazioni per il trattamento con radioterapia nei diversi tumori al torace e al seno



03

Direzione del corso

Il programma include nel suo personale docente specialisti di riferimento nel trattamento radioterapico dei tumori della regione toracica e altre aree correlate, che riversano in questa preparazione l'esperienza del loro lavoro. Contribuiscono anche altri specialisti di rinomata fama, che completano il programma in modo interdisciplinare.





“

Cogli l'opportunità e preparati con il miglior team di insegnanti che puoi trovare, che apportano tutta la loro esperienza in questo corso in modo da poter completare la tua specializzazione nel campo del trattamento radioterapico dei tumori della regione toracica”

Direttore ospite internazionale

Premiato dal Royal College of Radiologies del Regno Unito per la sua presentazione BCRM, Christopher Nutting è un prestigioso **Oncologo** specializzato nei settori della **Radioterapia** e della **Chemioterapia**. Ha un ampio background professionale di oltre 30 anni, dove ha fatto parte di istituzioni sanitarie di riferimento come il Royal Marsden Hospital o l'Istituto di ricerca sul cancro di Londra.

Nel suo impegno per ottimizzare la qualità della vita dei suoi pazienti, ha contribuito alla prima installazione in Gran Bretagna di macchine per la **Risonanza Magnetica** che incorporano uno scanner e un acceleratore lineare per localizzare con maggiore precisione i tumori. Inoltre, le sue **ricerche cliniche** hanno contribuito a sviluppare diversi progressi nel campo oncologico. Il suo contributo più importante è la **Radioterapia ad Intensità Modulata**, una tecnica che migliora l'efficacia dei trattamenti del Cancro orientando la radiazione verso un obiettivo specifico per non danneggiare il tessuto sano vicino.

A sua volta, ha condotto più di 350 studi clinici e pubblicazioni scientifiche che hanno facilitato la comprensione dei tumori maligni. Ad esempio, il suo studio "**PARSPOT**" ha fornito dati clinici rilevanti sull'efficacia della radioterapia ad intensità modulata con acceleratore lineare in termini di controllo locale del carcinoma e sopravvivenza dei pazienti. Grazie a questi risultati, il Dipartimento della Salute del Regno Unito ha stabilito pratiche per ottimizzare sia la precisione che l'efficacia della radioterapia nel trattamento del **Cancro alla Testa e al Collo**.

È un relatore abituale in **Congressi Scientifici**, dove condivide le sue solide conoscenze in materie come la Tecnologia di Radioterapia o le terapie innovative per affrontare le persone con disfagia. In questo modo, aiuta i professionisti della medicina a rimanere all'avanguardia dei progressi in questi settori per fornire servizi di eccellenza.



Dott. Nutting, Christopher

- Direttore Medico e Consulente Oncologico presso il Royal Marsden Hospital di Londra, Regno Unito
- Presidente della Sezione Oncologica della Royal Society of Medicine di Londra, Regno Unito
- Capo Clinico del Dipartimento della Salute e Assistenza Sociale del Regno Unito
- Consulente Oncologico presso la Harley Street Clinic di Londra, Regno Unito
- Presidente dell'Istituto Nazionale di Ricerca sul Cancro di Londra, Regno Unito
- Presidente della British Oncology Association di Londra, Regno Unito
- Ricercatore Senior presso l'Istituto Nazionale di Ricerca sulla Salute e l'Assistenza, Regno Unito
- Dottorato in Medicina e Patologia Cellulare presso l'Università di Londra
- Membro di: Ordine Ufficiale dei Medici del Regno Unito, Ordine Ufficiale dei Radiologi del Regno Unito

“

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

Direzione



Dott.ssa Morera López, Rosa María

- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specialista in Oncologia Radioterapica. Ospedale Universitario "12 de Octubre"
- ♦ Laurea in Medicina conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione dei Servizi Sanitari (2013-2014). Università Pompeu Fabra
- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Universitario La Paz dal 2016
- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Generale Universitario di Ciudad Real (2012-2015)
- ♦ Professoressa Associata presso il Corso di Laurea di Medicina della Facoltà di Medicina di UCLM di Ciudad Real (2013-2015)
- ♦ Primario di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal (2000-2012)
- ♦ Coordinatrice dell'Unità di Tomoterapia. Clinica "La Miracolosa". Gruppo IMO (2006-2009)
- ♦ Membro fondatore di SBRT Spanish Group. Coordinatrice del gruppo di lavoro SBRT della Società Spagnola di Oncologia Radioterapica
- ♦ Membro della Commissione Nazionale di Oncologia Radioterapica
- ♦ Membro del Comitato Esecutivo Nazionale dell'Associazione Spagnola Contro il Cancro (AECC)
- ♦ Partecipazione come ricercatrice principale e collaboratrice ad un gran numero di progetti di ricerca
- ♦ Redattrice di diverse decine di articoli su riviste scientifiche ad alto impatto



Dott.ssa Rodríguez Rodríguez, Isabel

- ♦ Laureata in Medicina Specialista in Oncologia Radioterapica
- ♦ Primario in Oncologia Radioterapica presso l'Ospedale Universitario La Paz. Madrid
- ♦ Collaborazione per l'Insegnamento Clinico di l'Università Autonoma di Madrid laurea
- ♦ Primario in Oncologia Radioterapica presso l'Ospedale La Paz
- ♦ Coordinatore dell'Unità di Brachiterapia del Servizio di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale La Paz
- ♦ Collaboratrice nella ricerca clinica e di base dell'industria farmaceutica spagnola (Pharmamar)
- ♦ Coordinatrice nazionale dell'Alleanza per la prevenzione del cancro coloretale 2016-2018
- ♦ Coordinatrice in Ricerca Aspetti clinici di la Fondazione Biomedica dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal 2002-2006
- ♦ Partecipazione come ricercatrice principale e collaboratrice ad un gran numero di progetti di ricerca clinica
- ♦ Redattrice di diverse decine di articoli su riviste scientifiche ad alto impatto



Dott.ssa Belinchón Olmeda, Belén

- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá de Henares di Madrid
- Specialista in Oncologia Radioterapica(MIR). Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Madrid
- Diploma di Studi Avanzati presso l'Università Autonoma di Madrid
- Medico strutturato del Dipartimento di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Universitario La Paz dal 2007
- Medico strutturato del Dipartimento di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Universitario La Paz dal 2013
- Tirocini clinici presso centri prestigiosi come il Christie Hospital di Manchester
- Partecipazione come ricercatrice principale e collaboratrice ad un gran numero di progetti di ricerca
- Redattrice di numerosi articoli in riviste scientifiche ad alto impatto e collaboratore regolare di capitoli di libri e documenti di conferenze

Coordinatori

Dott. Celada Álvarez, Francisco Javier

- ♦ Medico Strutturato del Dipartimento di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario e Politecnico La Fe di Valencia

Dott. Conde Moreno, Antonio José

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario Politecnico La Fe, Valencia

Dott. Gómez Camaño, Antonio

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario Clinico di Santiago di Compostela

Dott.ssa Lozano Martín, Eva María

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Generale Universitario di Ciudad Real. Università di Castilla La Mancha

Dott.ssa Palacios Eito, Amalia

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario Reina Sofia Cordoba

Dott. Romero Fernández, Jesús

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

Dott.ssa Rodríguez Pérez, Aurora

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Ruber International, Madrid

Dott.ssa Rubio Rodríguez, Carmen

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario HM Sanchinarro, Madrid

Dott.ssa Samper OTS, Pilar Maria

- ♦ v Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Rey Juan Carlos, Móstoles

Dott.ssa Vallejo Ocaña, Carmen

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica
- ♦ Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata creata dai migliori professionisti in oncologia radioterapica che lavorano all'interno di centri di riferimento a livello nazionale. Questi esperti sono consapevoli della necessità di una specializzazione nel mondo della medicina per far progredire il trattamento radioterapico dei diversi tumori toracici e al seno, quindi offrono una preparazione di qualità adattata alle nuove tecnologie in modo che gli operatori sanitari offrano un'assistenza sanitaria su misura per le esigenze dei pazienti.





“

Approfitta di questo Esperto Universitario per aggiornare le tue conoscenze e ottenere la qualifica certificata da TECH Università Tecnologica”

Modulo 1. Basi del trattamento radioterapico. Radiobiologia

- 1.1. Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
 - 1.1.1. Danni al DNA
 - 1.1.2. Effetti non clonali
- 1.2. Frazionamento del dosaggio
 - 1.2.1. Modello lineare-quadratico
 - 1.2.2. Il fattore tempo nella radioterapia
 - 1.2.3. Frazionamenti alterati
- 1.3. Effetto ossigeno e ipossia tumorale
- 1.4. Radiobiologia della brachiterapia
- 1.5. Effetti dell'irradiazione sui tessuti sani
- 1.6. Combinazione dell'irradiazione con farmaci
- 1.7. Prove predittive di risposta alla radioterapia
- 1.8. Radiobiologia del re-irradiamento
- 1.9. Effetti dell'irradiamento sull'embrione e sul feto
- 1.10. Carcinogenesi mediante irradiazione

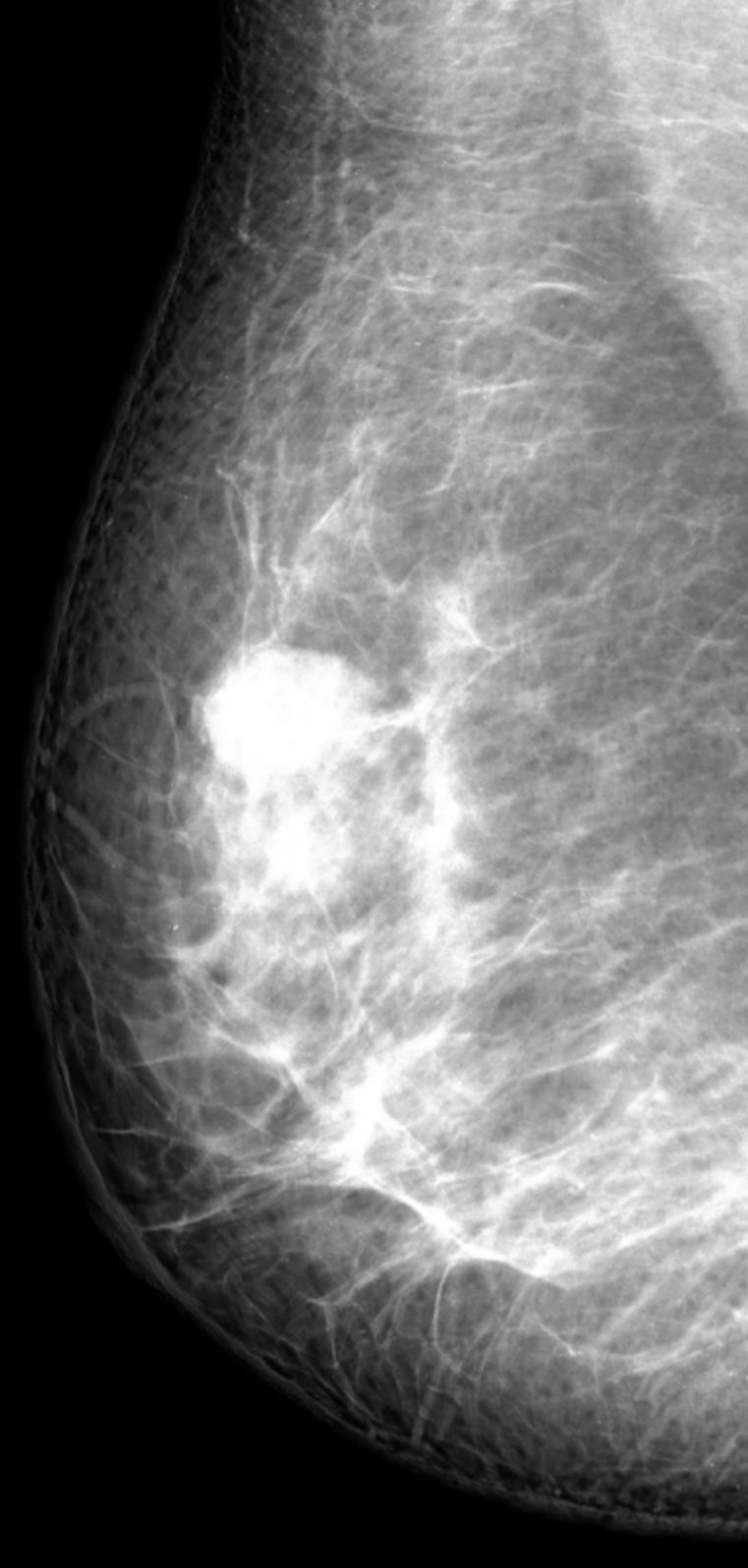
Modulo 2. Aggiornamento del trattamento radioterapico nei tumori toracici (Polmonari, pleurali, cardiaci)

- 2.1. Cancro al polmone non a piccole cellule
 - 2.1.1. Panoramica del carcinoma polmonare non a piccole cellule
 - 2.1.2. Trattamento radioterapico negli stadi precoci
 - 2.1.3. Trattamento radioterapico radicale negli stadi localmente avanzati
 - 2.1.4. Trattamento radioterapici postoperatori
 - 2.1.5. Trattamento radioterapico palliativo
- 2.2. Cancro al polmone microcitoma
 - 2.2.1. Panoramica del cancro al polmone microcitoma
 - 2.2.2. Trattamento radioterapico nella malattia limitata al torace
 - 2.2.3. Trattamento radioterapico nella malattia estesa
 - 2.2.4. Irradiazione cranica profilattica
 - 2.2.5. Trattamento radioterapico palliativo

- 2.3. Tumori toracici rari
 - 2.3.1. Tumori timici
 - 2.3.1.1. Caratteristiche generali dei tumori timici
 - 2.3.1.2. Trattamento radioterapico del carcinoma timico
 - 2.3.1.3. Trattamento radioterapico dei timomi
 - 2.3.2. Tumori polmonari carcinoidi
 - 2.3.2.1. Caratteristica dei tumori polmonari carcinoidi
 - 2.3.2.2. Trattamento radioterapico di tumori polmonari carcinoidi
 - 2.3.3. Mesotelioma
 - 2.3.3.1. Panoramica dei mesoteliom
 - 2.3.3.2. Trattamento radioterapico dei mesoteliomi (coadiuvante, radicale, palliativo)
- 2.4. Tumori cardiaci primari
 - 2.4.1. Caratteristiche generali dei tumori cardiaci
 - 2.4.2. Trattamento radioterapico dei tumori cardiaci
- 2.5. Metastasi polmonari
 - 2.5.1. Caratteristica delle metastasi polmonari
 - 2.5.2. Definizione della situazione oligometastatica polmonare
 - 2.5.3. Trattamento radioterapico nell'oligometastasi polmonare

Modulo 3. Aggiornamento del trattamento radioterapico nei tumori al seno

- 3.1. Introduzione CA seno infiltrante
 - 3.1.1. Eziologia
 - 3.1.2. Epidemiologia
 - 3.1.3. Benefici dello screening: sovradiagnosi e sovraccosto
 - 3.1.4. Stadiazione clinica e patologica
 - 3.1.5. Diagnosi radiologica
 - 3.1.6. Diagnosi istologica: sottotipi molecolari
 - 3.1.7. Prognosi



- 3.2. Caratteristiche del trattamento radioterapico della CA del seno
 - 3.2.1. Processo di simulazione: posizionamento e sistemi di immobilizzazione
 - 3.2.2. Acquisizione dell'immagine e ritaglio dei volumi
 - 3.2.3. Tecniche: RTC3D, evidenza di uso di IMRT/VMAT nella CA del seno
 - 3.2.4. Dose, frazionamento e vincoli
 - 3.2.5. Apnea
 - 3.2.6. IGRT
 - 3.2.7. RT in presenza di dispositivi cardiaci
- 3.3. Indicazioni di radioterapia al seno dopo trattamento conservativo nella CA infiltrante del seno
 - 3.3.1. RT. Preoperatorio esclusivo
 - 3.3.2. RT coadiuvante a seguito di chirurgia conservativa ± trattamento sistemico primario
 - 3.3.3. Evidenza in frazionamenti
 - 3.3.4. È meglio il trattamento conservativo rispetto alla mastectomia?
 - 3.3.5. RT per sottotipo molecolare?
- 3.4. Indicazioni per la radioterapia dopo mastectomia nella CA seno infiltrante
 - 3.4.1. RTPM a seconda del tipo di intervento chirurgico
 - 3.4.2. RTPM su N0. RT per sottotipo molecolare?
 - 3.4.3. RTPM in risposta completa dopo la terapia sistemica primaria
 - 3.4.4. Ipofrazionamento sulla parete costale
 - 3.4.5. Carcinoma infiammatorio
- 3.5. Radioterapia e ricostruzione del seno post-mastectomia
 - 3.5.1. Tipi di intervento chirurgico (mastectomia radicale, risparmio cutaneo, conservazione CAP)
 - 3.5.2. Tipi di ricostruzione e vantaggi/svantaggi della RT prima o dopo
 - 3.5.3. Ipofrazionamento nel paziente ricostruito
- 3.6. Gestione dell'ascella per oncologo radioterapico. Indicazione di RT si catene
 - 3.6.1. Stadiazione nodale nella diagnosi e metodi di rilevazione del linfonodo sentinella
 - 3.6.2. RT dopo linfadenectomia e dopo GC positivo al momento dell'intervento chirurgico
 - 3.6.3. RT dopo GC prima/dopo terapia sistemica primaria
 - 3.6.4. Ipofrazionamento sulle catene
 - 3.6.5. Rischio di plessopatia

- 3.7. Boost: Indicazioni e tecniche di radioterapia
 - 3.7.1. Giustificazione per l'esecuzione di Boost
 - 3.7.2. Indicazioni dopo chirurgia conservativa, chirurgia oncoplastica e dopo la mastectomia
 - 3.7.3. Tecniche di radioterapia esterna. Boost integrato simultaneo (SIB)
 - 3.7.4. Brachiterapia
 - 3.7.5. Radioterapia intraoperatoria (RIO)
- 3.8. Irradiazione parziale del seno: indicazioni e tecniche per la radioterapia
 - 3.8.1. Giustificazione per la realizzazione di IPM
 - 3.8.2. RT Preoperatorio
 - 3.8.3. Radioterapia esterna: RTC3D IMRT. SBRT.
 - 3.8.4. Brachiterapia
 - 3.8.5. Radioterapia intraoperatoria (RIO)
- 3.9. Radioterapia nel carcinoma non invasivo
 - 3.9.1. Introduzione
 - 3.9.1.1. Eziologia
 - 3.9.1.2. Epidemiologia
 - 3.9.1.3. Vantaggi dello screening
 - 3.9.2. Indicazioni a seguito di chirurgia conservativa ed evidenze dopo la mastectomia
 - 3.9.3. Piattaforma genetica nel DCIS
- 3.10. Radioterapia e trattamento sistemico
 - 3.10.1. RT/QT concomitante
 - 3.10.1.1. Neoadiuvante
 - 3.10.1.2. Non operabile
 - 3.10.1.3. Adiuvante
 - 3.10.2. Sequenza con trattamento sistemico: È possibile somministrare RT prima del QT dopo l'intervento chirurgico?
 - 3.10.3. Radioterapia e Terapia Ormonale (tamoxifene, inibitori dell'aromatasi): prova per la somministrazione sequenziale, la concomitanza è migliore?
 - 3.10.4. Chemioterapia seguita da Radioterapia, nessun intervento chirurgico?
 - 3.10.5. Associazione RT e trattamento AntiHer2 (Tratuzumab e Pertuzumab)
 - 3.10.6. Possibili tossicità dell'associazione
- 3.11. Valutazione della risposta. Controllo. Trattamento delle recidive loco-regionali. Re-irradiazione
- 3.12. Radioterapia loco-regionale nel cancro metastatico al seno. Trattamento delle oligometastasi. SBRT. RT e immunoterapia
- 3.13. Tumore al seno nell'uomo e altri tipi di tumore del seno: Malattia di Paget; Phyllodes; linfoma primario



Modulo 4. Dolore e nutrizione in oncologia radioterapica

- 4.1. Caratteristiche generali nel dolore oncologico
 - 4.1.1. Epidemiologia
 - 4.1.2. Prevalenza
 - 4.1.3. Impatto del dolore
 - 4.1.4. Concetto multidimensionale del dolore nel cancro
- 4.2. Caratterizzazione del dolore
 - 4.2.1. Tipi di dolore oncologici
 - 4.2.2. Valutazione del dolore oncologico
 - 4.2.3. Prognostici del dolore
 - 4.2.4. Classificazione
 - 4.2.5. Algoritmo diagnostico
- 4.3. Principi generali del trattamento farmacologico
- 4.4. Principi generali del trattamento radioterapico
 - 4.4.1. Radioterapia esterna
 - 4.4.2. Dosi e frazionamenti
- 4.5. Bifosfonati
- 4.6. Radiofarmaci nella gestione del dolore osseo metastatico
- 4.7. Dolore nei sopravvissuti a lungo
- 4.8. Nutrizione e cancro
 - 4.8.1. Concetto di malnutrizione
 - 4.8.2. Prevalenza della malnutrizione
 - 4.8.3. Cause e conseguenze della denutrizione nel paziente oncologico
 - 4.8.4. Mortalità e sopravvivenza
 - 4.8.5. Fattori di rischio nutrizionali nel paziente oncologico
 - 4.8.6. Obiettivi di supporto nutritivo
- 4.9. Cachessia
- 4.10. Valutazione nutrizionale iniziale nel Dipartimento di Oncologia Radioterapica
 - 4.10.1. Algoritmo diagnostico
 - 4.10.2. Trattamento specifico
 - 4.10.3. Raccomandazioni dietetiche generali
 - 4.10.4. Raccomandazioni specifiche personalizzate
- 4.11. Valutazione nutrizionale durante il follow-up in un Dipartimento di Oncologia Radioterapica

05

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.





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.

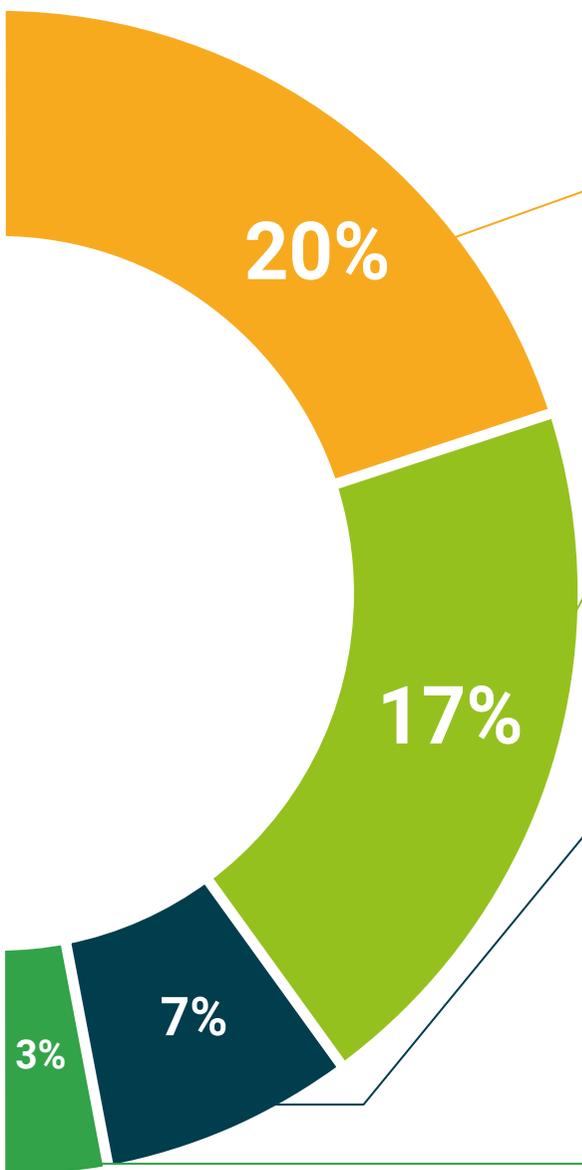
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



06 Titolo

Il Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori della Regione Toracica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





Porta a termine questa specializzazione e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori della Regione Toracica** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori della Regione Toracica**

N. Ore Ufficiali: **425 o.**



*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 line

tech università
tecnologica

Esperto Universitario

Trattamento Radioterapico dei
Tumori della Regione Toracica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Trattamento Radioterapico dei
Tumori della Regione Toracica

