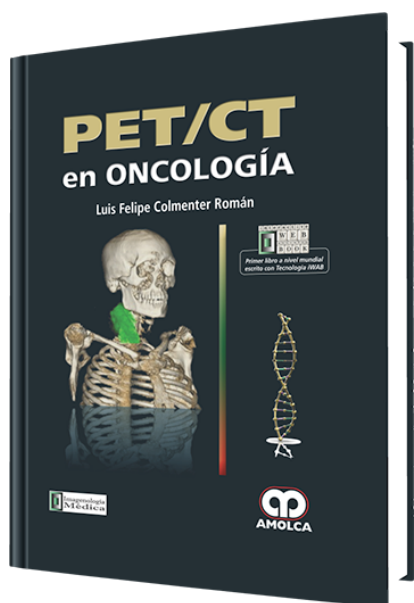


PET / CT en Oncología

Autor: Luis Felipe Colmener Román



ESPECIALIDAD: Oncología

CARACTERÍSTICAS:

ISBN:	9789587550047
Impresión:	A color - Formato: 21,5 x 28 cm
Tapa:	Dura
Número de Páginas:	608
Año de publicación:	2011
Número de tomos:	0
Peso:	3.16 kg
Edición:	0

DESCRIPCIÓN

En la última década, la PET se ha convertido en la modalidad de imagen decisiva para muchos tumores, sobre todo en lo referente a la estadificación y monitorización terapéuticas. Este éxito tan impresionante es debido a tres factores. Primero, la FDG (18F-fluorodeoxyglucosa) es un trazador radioactivo incomparable para la representación gráfica de los tumores, dado que la mayoría de los tumores agresivos captan FDG con avidez y se muestran como hipercaptaciones muy llamativas. Por lo tanto, la detección de las adenopatías y metástasis a distancia por la PET es más rápida y más precisa que por CT (tomografía computarizada) o bien RM (resonancia magnética). Segundo, la adquisición de una PET de cuerpo entero se ha convertido en un procedimiento relativamente rápido, obteniendo centenares de ...



Capítulo I.- Ia. Cáncer: de la biología celular a la molecular

Definición

Crecimiento tumoral

Biología molecular del cáncer

La angiogénesis tumoral

La apoptosis

Transportadores de glucosa (GLUT)

Ib. Imagenología metabólica o molecular

Definición

Técnicas de imágenes moleculares

Micro PET – SPECT – SPECT/CT – PET/CT

Equipos híbridos o multimodales PET/CT

PET/RM

Ic. F-18 Deoxiglucosa (FDG) como trazador clínico

FDG como trazador clínico

Biodistribución del FDG en una imagen tumoral

Cuantificación del FDG

Exposición a la radiación y disminución de dosis

Estudios con otros trazadores PET

Id. Aplicaciones e indicaciones clínicas oncológicas en PET/CT

Experiencia de más de 3.000 casos de PET/CT

Indicaciones del PET/CT

Uso tutelado de la tomografía por emisión de positrones con 18FDG

Costo-efectividad de la PET en aplicaciones oncológicas

PET y PET/CT con FDG en individuos asintomáticos



Capítulo II.- Tumores cerebrales

Imágenes de tumores del Sistema Nervioso Central

Definición

Tumores

Metástasis cerebral-linfoma, Caso II-1

Viabilidad tumoral negativa, Caso II-2

Viabilidad tumoral glioma 1, Caso II-3

Viabilidad tumoral glioma 2, Caso II-4

Viabilidad tumoral-meduloblastoma, Caso II-5

Metástasis cerebral. Cáncer de cabeza y cuello, Caso II-6

SPECT cerebral para viabilidad tumoral, Caso II-7

Capítulo III.- Cáncer de cabeza y cuello

Imágenes de cáncer de cabeza y cuello

Carcinoma epidermoides – Cuello, Caso III-1

Carcinoma epidermoides – Pulmón, Caso III-2

Carcinoma epidermoides – Pre y postratamiento, Caso III-3

Carcinoma nasofaríngeo, Caso III-4

Tumor nasal – Metástasis tórax, Caso III-5

Carcinoma de laringe 1 – Postoperatorio, Caso III-6

Carcinoma de laringe 2 – Metástasis pulmón, Caso III-7

Carcinoma de laringe 3 – Abdominal, Caso III-8

Carcinoma de parótida, Caso III-9

Capítulo IV.- Cáncer de tiroides y tumores neuroendocrinos

Imágenes de tumores de tiroides y tumores neuroendocrinos

Nódulo de tiroides 1 – Carcinoma papilar, Caso IV-1



Nódulo de tiroides 2 – Carcinoma papilar, Caso IV-2
Carcinoma de tiroides – Postratamiento, Caso IV-3
Glándula de tiroides – Nódulo frío, Caso IV-4
Adenoma hipercaptante ístmico, Caso IV-5
Nódulo frío – PET negativo, Caso IV-6
Tiroglobulina elevada – I131 negativo 1, Caso IV-7
Tiroglobulina elevada – I131 negativo 2, Caso IV-8
Variante 1. Tiroides adenoma, Caso IV-9
Variante 2. Tiroides adenoma, Caso IV-10
Carcinoma de hígado, Caso IV-11
Capítulo V.- Cáncer de pulmón
Imágenes de cáncer de pulmón
Nódulo pulmonar solitario 1, Caso V-1
Nódulo pulmonar solitario 2, Caso V-2
Carcinoma de pulmón – Tumor 1, Caso V-3
Carcinoma de pulmón – Tumor 2, Caso V-4
Carcinoma de pulmón – Tumor 3, Caso V-5
Evaluación de pared torácica, Caso V-6
Evaluación de compromiso pleural, Caso V-7
Carcinoma de pulmón – Derrame pleural, Caso V-8
Carcinoma de pulmón – Metástasis hueso, Caso V-9
Carcinoma de pulmón – Metástasis hígado retroperitoneo, Caso V-10
Carcinoma de pulmón – Metástasis hígado, Caso V-11
Carcinoma de pulmón – Retroperitoneo, Caso V-12
Carcinoma de pulmón – Suprarrenal 1, Caso V-13
Carcinoma de pulmón –



Suprarrenal 2, Caso V-14

Carcinoma de pulmón – Suprarrenal 3, seguimiento, Caso V-15

Carcinoma de pulmón – Metástasis cerebral, Caso V-16

Carcinoma de pulmón – Imagen tardía, Caso V-17

Falso positivo y negativo, Caso V-18

Evaluación postratamiento, Caso V-19

Carcinoma de pulmón – Seguimiento, Caso V-20

Carcinoma de pulmón – Siembra, Caso V-21

Capítulo VI.- Carcinoma de mama

Carcinoma de mama – Hombre, Caso VI-1

Carcinoma de mama – Estadiaje inicial 1, Caso VI-2

Carcinoma de mama – Estadiaje inicial 2, Caso VI-3

Carcinoma de mama – Lesión contralateral, Caso VI-4

Carcinoma de mama – Hueso, Caso VI-5

Carcinoma de mama – Hígado, Caso VI-6

Carcinoma de mama – Pulmón, Caso VI-7

Carcinoma de mama – Hueso, hígado, pulmón 1, Caso VI-8

Carcinoma de mama – Hueso, hígado, pulmón 2, Caso VI-9

Carcinoma de mama – Axila y abdominal, Caso VI-10

Carcinoma de mama – Pectoral, pulmón, Caso VI-11

Carcinoma de mama – Cerebro, Caso VI-12

Carcinoma de mama – Pulmón, imagen tardía, Caso VI-13

Capítulo VII.- Carcinoma de esófago y estómago

Imágenes en cáncer de esófago y estómago

Esófago



Carcinoma de esófago 1, Caso VII-1

Carcinoma de esófago 2 – Metástasis Caso VII-2

Estómago

Carcinoma de estómago – Metástasis pulmón, Caso VII-3

Tumores del estroma gastrointestinal 1, GIST, Caso VII-4

Tumores del estroma gastrointestinal 2, GIST, Caso VII-5

Masa abdominal y pulmón buscando primario, Caso VII-6

Masa abdominal y Pulmón Buscando Primario CASO VII-7

GIST (tumores del estroma gastrointestinal)

Capítulo VIII.- Carcinoma de páncreas, hígado y vías biliares

Imágenes de cáncer de páncreas, hígado y vías biliares

Hígado y vías biliares

Carcinoma de hígado – Seguimiento, Caso VIII-1

Carcinoma de hígado – Imagen tardía 1, Caso VIII-2

Carcinoma de hígado – Imagen tardía 2, Caso VIII-3

Páncreas

Carcinoma de páncreas – Cabeza de páncreas, Caso VIII-4

Carcinoma de páncreas – Cola páncreas, Caso VIII-5

Tumor Klatskin, Caso VIII-6

Capítulo IX.- Carcinoma colorrectal

Imágenes en cáncer colorrectal

Duodeno

Carcinoma de duodeno – Metástasis hígado, Caso IX-1

Colon

Carcinoma de colon – CEA 19-9 elevado, Caso IX-2



Carcinoma de colon – Metástasis a hígado 1, Caso IX-3

Carcinoma de colon – Metástasis a hígado 2, Caso IX-4

Carcinoma mucinoso de colon – Infiltración en peritoneo 1, Caso IX-5

Carcinoma mucinoso de colon – Infiltración en peritoneo 2, Caso IX-6

Carcinoma mucinoso de colon – Infiltración en peritoneo 3, Caso IX-7

Carcinoma de colon – Imagen tardía, Caso IX-8

Carcinoma de colon – Hueso e hígado, Caso IX-9

Sigmoides

Carcinoma de sigmoides – Peritoneo, Caso IX-10

Recto

Carcinoma de recto – Metástasis hilio pulmonar, Caso IX-11

Carcinoma de recto – Metástasis sigmoides, Caso IX-12

Carcinoma de recto – Metástasis hígado imagen tardía, Caso IX-13

Carcinoma escamoso del canal anal, Caso IX-14

Capítulo X.- Carcinoma ovario y útero

Imágenes en tumores ginecológicos

Luis Nieves, Anaida Salazar, Luis Felipe Colmener

Útero

Carcinoma de endometrio – Pelvis, Caso X-1

Carcinoma de endometrio – Pulmón, Caso X-2

Carcinoma de útero – mülleriano mixto, Caso X-3

Carcinoma de útero – Abdominal, Caso X-4

Carcinoma de útero – Hígado, Caso X-5

Carcinoma de cuello uterino – Postfurosemida, Caso X- 6

Ovario



Carcinoma de ovario 1 – Pelvis, Caso X-7

Carcinoma de ovario 2 – CEA 125 elevado, Caso X-8

Carcinoma de ovario 3 – Mesocolon, Caso X-9

Carcinoma de ovario 4 – Imagen tardía, Caso X-10

Capítulo XI.- Carcinomas urológicos

Imágenes en tumores urológicos

Riñón

Carcinoma renal 1 – Metástasis retroperitoneo, Caso XI-1

Carcinoma renal 2 – Falso negativo renal, Caso XI-2

Próstata

Carcinoma de próstata 1, Caso XI-3

Carcinoma de próstata 2, Caso XI-4

Carcinoma de próstata 3 – Postdiurético, Caso XI-5

Carcinoma de próstata 4 – Metástasis hueso, Caso XI-6

Carcinoma de próstata 5 – Ganmagrama y PET, Caso XI-7

Carcinoma de próstata 6 – Metástasis en hígado, Caso XI-8

Carcinoma de próstata 7 – Imagen tardía, Caso XI-9

Carcinoma de próstata 8 – Hígado, Caso XI-10

Vejiga

Carcinoma de vejiga 1 – In situ, Caso XI-11

Carcinoma de vejiga 2 – In situ, Caso XI-12

Carcinoma de vejiga 3 – Pulmón, Caso XI-13

Pene

Carcinoma de pene – Músculo psoas, Caso XI-14

Testículo



Carcinoma de testículo 1 – Retroperitoneo, Caso XI-15

Carcinoma de testículo 2 – Metástasis pulmón, Caso XI-16

Carcinoma de testículo 3 – Abdomen, Caso XI-17

Hipernefroma – Imagen tardía, Caso XI-18

Carcinoma de próstata – TU colon, Caso XI-19

Capítulo XII.- Linfoma

Imágenes de linfoma

Antonio Maldonado

Linfoma Hodgkin – Retroocular, Caso XII-1

Linfoma Hodgkin – Mediastino 2, Caso XII-2

Linfoma no-Hodgkin – Metástasis cerebral, Caso XII-3

Linfoma no-Hodgkin – Hueso 1, Caso XII-4

Linfoma de Hodgkin – Mediastino, Caso XII-5

Linfoma difuso de células grandes – Inguinal, Caso XII-6

Linfoma difuso de células grandes fenotipo B – Pelvis, Caso XII-7

Linfoma folicular, Caso XII-8

Linfoma folicular en progresión, Caso XII-9

Linfoma difuso de células grandes B en progresión, Caso XII-10

Linfoma no-Hodgkin – Metástasis, Caso XII-11

Linfoma Hodgkin – Pleura 1, Caso XII-12

Linfoma de células grandes B – Ángulo de Treitz de mesenterio, Caso XII-13

Linfoma centrofolicular Grado II – Masa tumoral subcarinal, Caso XII-14

Linfoma de Hodgkin – Mediastino 1, Caso XII-15

Linfoma no-Hodgkin – Mesentérica, retroperitoneal, hepática e intestinal, Caso XII-16

Linfoma de Hodgkin – Supraesternal, Caso XII-17



Linfoma Hodgkin – Ganglios 1, Caso XII-18

Linfoma Hodgkin – Ganglios 2, Caso XII-19

Linfoma Hodgkin – MT cráneo y cerebral, Caso XII-20

Linfoma Hodgkin – Cuello 1, Caso XII-21

Linfoma Hodgkin – Mediastino 2, Caso XII-22

Linfoma Hodgkin – Pulmón 1, Caso XII-23

Linfoma Hodgkin – Pleura 2, Caso XII-24

Linfoma Hodgkin – Peritoneo, Caso XII-25

Linfoma Hodgkin – Medula ósea 1, Bazo, Caso XII-26

Linfoma no-Hodgkin – Pulmón y abdomen, Caso XII-27

Linfoma no-Hodgkin – Mediastino, Caso XII-28

Linfoma no-Hodgkin – Pulmón y abdomen, Caso XII-29

Capítulo XIII.- Melanocarcinoma

Imágenes en tumores de piel (melanocarcinoma)

Melanocarcinoma – Extremidad inferior 1, Caso XIII-1

Melanocarcinoma – Extremidad inferior 2, Caso XIII-2

Melanocarcinoma – Extremidad inferior 3, Caso XIII-3

Melanocarcinoma – Extremidad inferior 4, Caso XIII-4

Melanocarcinoma – Abdomen, Caso XIII-5

Melanocarcinoma – Clavícula, Caso XIII-6

Capítulo XIV.- Carcinoma en el sistema músculo esquelético

Tumores del sistema músculo esquelético

Sarcoma miembro inferior, Caso XIV-1

Fibrohistiosarcoma, Caso XIV-2

Osteosarcoma – Pulmón, Caso XIV-3



- Liposarcoma, Caso XIV-4
- Sarcoma sinovial pulmón, Caso XIV-5
- Sarcoma e imagen tardía, Caso XIV-6
- Mieloma múltiple, Caso XIV-7
- Plasmositoma solitario, Caso XIV-8
- Sarcoma de bajo grado, Caso XIV-9
- Capítulo XV.- PET/CT y planificación en radioterapia
- Estadía
- PET/CT para la definición del isocentro
- Sistema de adquisición
- Volumen tumoral crítico (SUV 3,5)
- Campos de tratamiento
- Curvas de isodosis
- Postradioterapia
- Capítulo XVI.- Ca. de origen desconocido
- Cáncer de estómago – Caso XVI-1
- Linfoma no-Hodgkin – Hueso, Caso XVI-2
- Cáncer de duodeno – Caso XVI-3
- Capítulo XVII.- PET y PET/CT con FDG en oncología pediátrica
- Neuroblastoma 1, Caso XVII-1
- Neuroblastoma 2, Caso XVII-2
- Linfoma sin timo, Caso XVII-3
- Linfoma cuello, Caso XVII-4
- Osteosarcoma, Caso XVII-5
- Tumor indiferenciado inguinal, Caso XVII-6



Capítulo XVIII.- Metástasis ósea

Gammagrama óseo y PET/CT - FDG - MT, Caso XVIII-1

PET/CT - FDG - MT Melanoma, Caso XVIII-2

PET/CT - Fluoruro biodistribución, Caso XVIII-3

PET/CT - Fluoruro MT próstat, Caso XVIII-4

PET/CT - 18F - Osteosarcoma con MT, Caso XVIII-