

CONTRASTE



definicion contraste





Todo

Imágenes

Vídeos

Noticias

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 856.000 resultados (0,53 segundos)

contraste

nombre masculino

- 1. Oposición o diferencia notable de una persona o cosa con otra.
 - Ecuador es un país de fuertes contrastes geográficos; como contraste con la decadencia de la imprenta en el siglo XVII, el XVIII representa uno de los momentos más brillantes de su historia; en contraste con esos tétricos interiores, cada vez que la cámara sale de la casa nos muestra los impresionantes paísajes del parque natural.
- Diferencia de intensidad de iluminación en la gama de blancos y negros o en la de colores de una imagen fotográfica o cinematográfica.
 - "en este modelo, al sintonizar los canales, el contraste y el brillo se ajustan automáticamente"
- 3. Marca grabada en un objeto de metal noble como garantía de haber sido contrastado. "es obligatorio que los objetos de oro y plata de ley lleven el contraste visible"
- 4. Sustancia que no deja pasar los rayos X y que, en ciertas exploraciones radiológicas, se introduce en un organismo para hacer visibles las visceras u otras partes internas.

QUE SON LOS MEDIOS DE CONTRASTE?

 Sustancia o combinación de sustancias que, introducidas en el organismo por cualquier vía, permiten resaltar y opacificar estructuras anatómicas normales y patológicas que se detectan mediante técnicas imagenológicas







CLASIFICACIÓN SEGÚN EL TIPO DE IMAGEN QUE GENERA

POSITIVOS	NEUTROS	NEGATIVOS
BARIO	AGUA	AIRE
YODO	MANITOL	DIOXIDO DE CARBONO
GADOLINIO		



HACE UN TIEMPO.....

1896

Dutto estudio las arterias tomando imagenes rxs con Yeso de Paris. 1910

Utilización del sulfato de bario (BaSO4) en estudios gastrointestinale s fue iniciada en 1910 por Carl Bachem y Hans Gunther 1927

Egas Moniz y su colega Almeida Lima realizaron la primera angiografía carotidea con dióxido de torio 1929

Moses Swick introdujo los medios de contraste yodados de núcleo de piridina, lo que dieron lugar a los monómeros iónicos.

1930

En Berlín se desarrollo un compuesto monoyodado y dos años después el medio de contraste con dos átomos de yodo



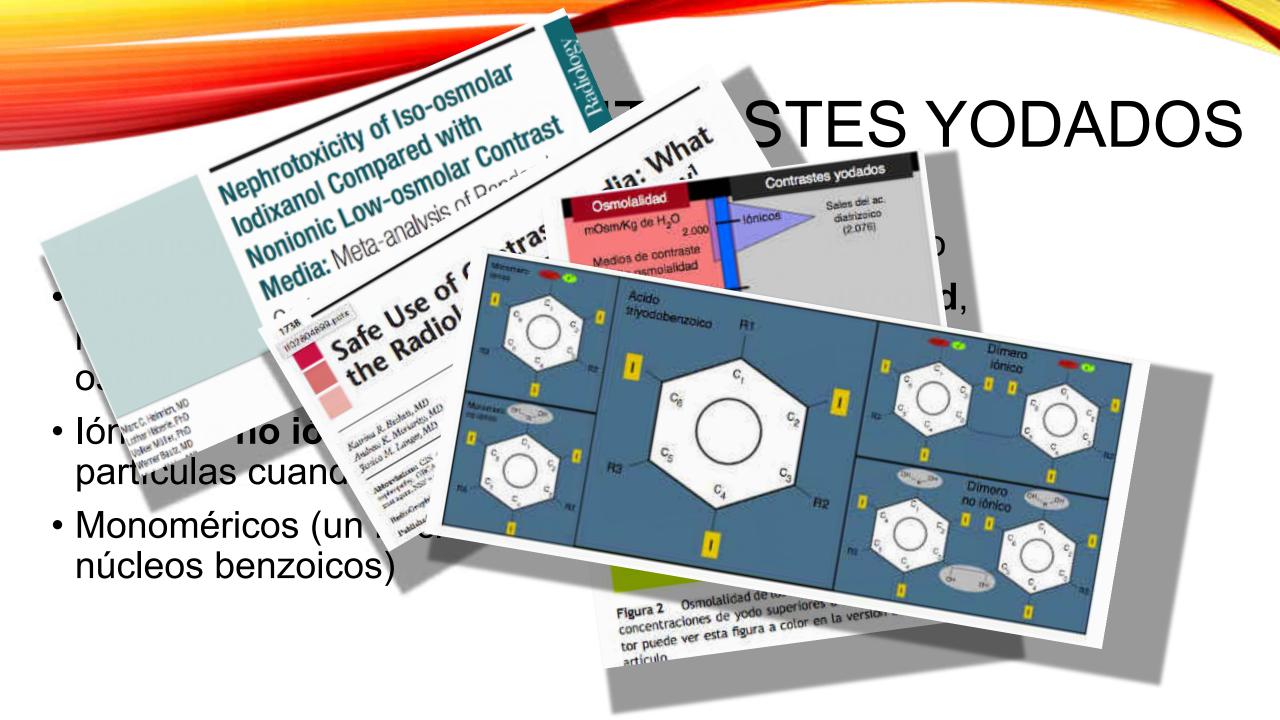
1950

compuesto triyodado que contenía tres átomos de yodo



8961

Torsten Almen, incremento el numero de partículas de yodo en solución, aumentando la hidrosolubilidad, desarrollo el primer medio de contraste no iónico.







Reacciones Adversas

leves	Náuseas, vómitos, calor, rubor, cefalea, palidez, desvanecimiento, picazón generalizada, alteración del gusto, escalofríos, temblores, erupción cutánea, rinorrea y edema periorbitario.
moderadas	Hipotensión, broncoespasmo y grados más avanzados de síntomas leves.
severas	Acentuación de síntomas anteriores, convulsiones, pérdida del conocimiento, edema laríngeo, arritmia cardíaca y colapso cardiorrespiratorio.





CONSEJOS DEL YODA

No realizar ningún estudio con contraste sin valoración previa de los factores de riesgo

► Solicitud de Consentimiento Informado

- Revisar Datos Clínicos, protocolos, y todo lo que sea útil para determinar la estrategia del uso de los contrastes
- ► Hablar con el paciente, transmitirle calma y seguridad, nombrarle los primero sintomas para evitar sustos.....

No hacer

Existen diterentes medias de l System orerennes medios de r Juan para mejorar las images que si ban sa conscionar su MANTECH CH HANGING

LUX WHETHER WATER CONTINUE THE administración de contras notessas leves hasse stu nesgo la vida de pepers the starged to seasoned Muchin Checks de la fr

algunos de los electos inprecisiones, peru s medidas que permite que hay mayor noso se transmicen extra tin tremetration

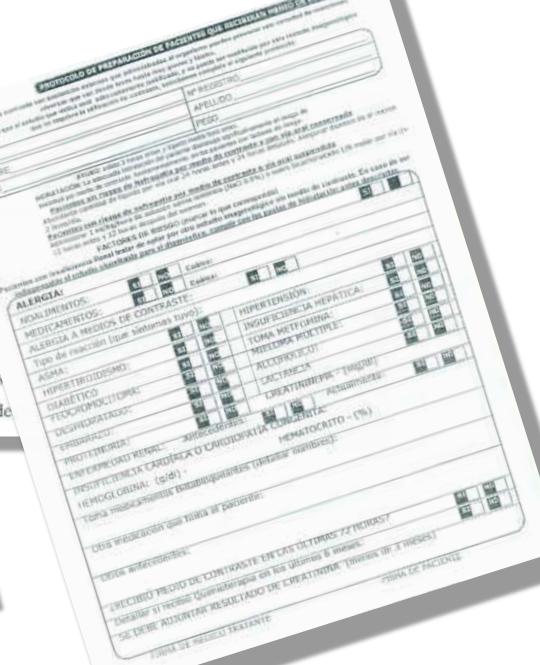
En concuer cass rocked agressed mediación, pr formación de p mpacks sobre motoon a co



Minister

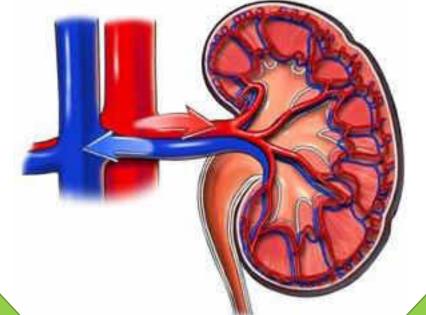
VISTO: la necesidad de p reacciones adversas proc administrados a pacientes pa RESULTANDO: que los Imagenología y Nefrología de

RX TC US RM IN Int P



NEFROPATÍA INDUCIDA POR CONTRASTE YODADO

Deterioro de la función durante los tres días que siguen a la administración del contraste.



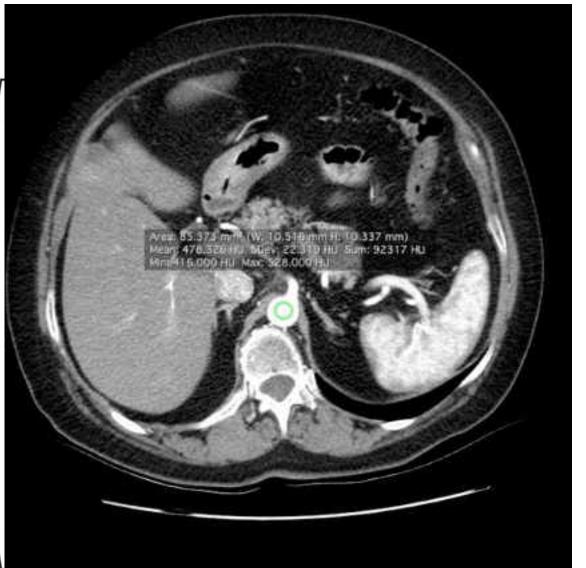
La insuficiencia renal: Se define como una disminución de la función renal, expresada por un filtrado glomerular (FG).



CREATININA
25 %

QUE HIZO HOUNSFIELD?





Y QUE HACE EL YODO?



	– – –			
TASA		ACIOI	M^{M}	DO
IASA	LIDEN	AUIUI		

mgl/ml	ml/s	TLY	TLY/1000
300	2	600	0,6
350	2	700	0,7
370	2	740	0,74
300	4	1200	1,2
350	4	1400	1,4
370	4	1480	1,48
300	5	1500	1,5
350	5	1750	1,75
370	5	1850	1,85

TLY (g l/s) = MCCon. (mg l/mL) * MCFlujo (mL/s)/1 000



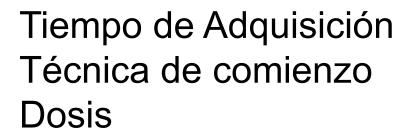


Amigos · 2

Pesos corporal variable Gasto Cardíaco variable

REALCE EN TC

Peso Gasto cardiaco



Concentración de Yodo Cantidad Duración de Inyección Tipo de Inyección





ATC Abdomen/Pelvis en 64-TCMD Colimación 64 × 0,6 mm Por encima del tronco celíaco hasta el trocánter Cobertura menor Paso Variable = en función del volumen de cobertura Tiempo de rotación 0.5 s Tiempo de exploración: Fijo: 10 s Invección de MC Duración de la Fija: 18 s inyección Secuencia de Activador del bolo: aorta- supracelíaco, 100 HU de exploración activador Retraso en la t(TMC) + 8 s (la exploración empieza 8 s después exploración de que el contraste llegue a la aorta) Perfil de inyección de una sola fase de MC ajustado al peso corporal volumen de MC Flujo del MC kg 4.0 mL/s ≤55 kg 72 mL 81 mL 56-65 kg 4.5 mL/s 90 mL 66-85 kg 5,0 mL/s 86-95 kg 5,5 mL/s 99 mL >95 kg 6.0 mL/s 108 mL Tabla 8: Protocolo de ATC en abdomen/pelvis. Protocolo según Hallett, Time after the start of 2006

400

350

300

250

200

150

100

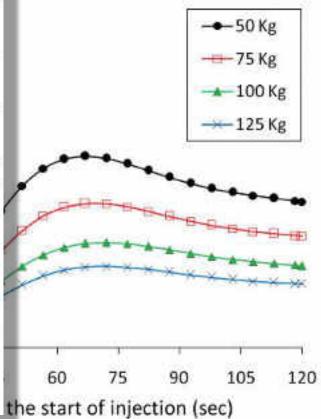
50

15

30

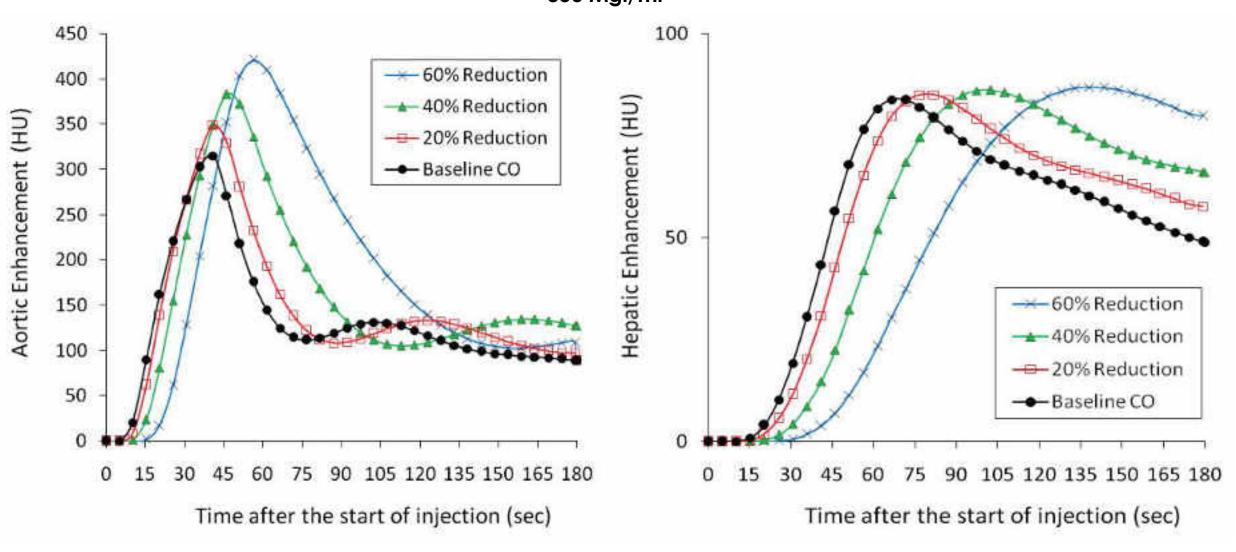
Aortic Enhancement (HU)

) PACIENTE

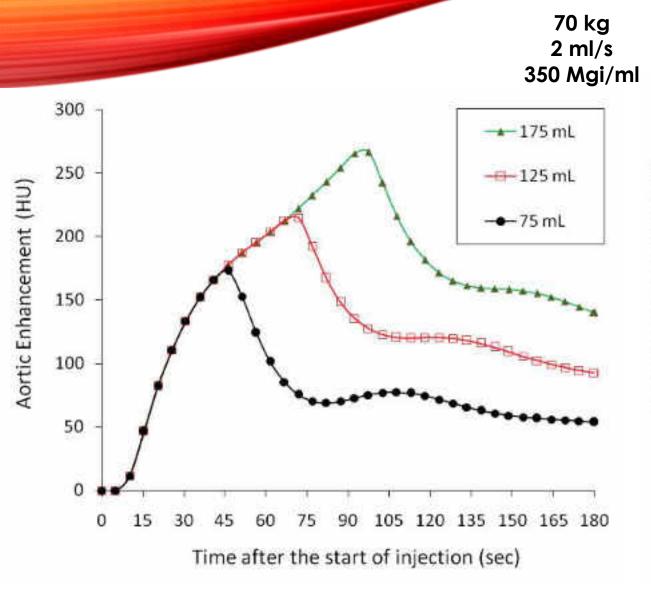


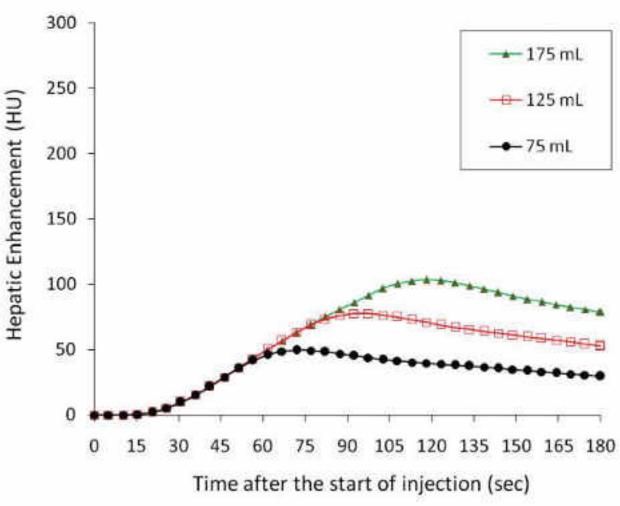
GASTO CARDIACO

125 ml de contraste a 4 ml / seg 350 Mgi/ml



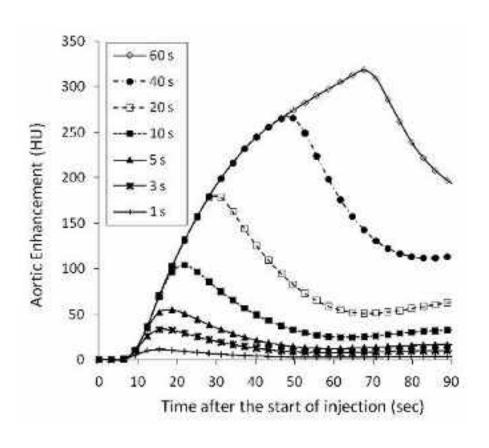
VOLUMEN DE CONTRASTE





BOMBA INYECTORA

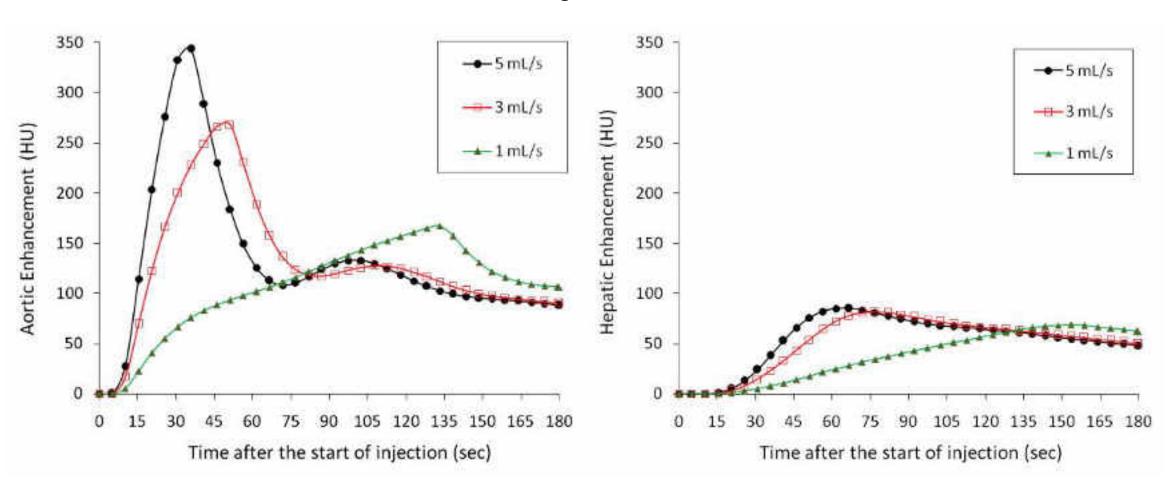




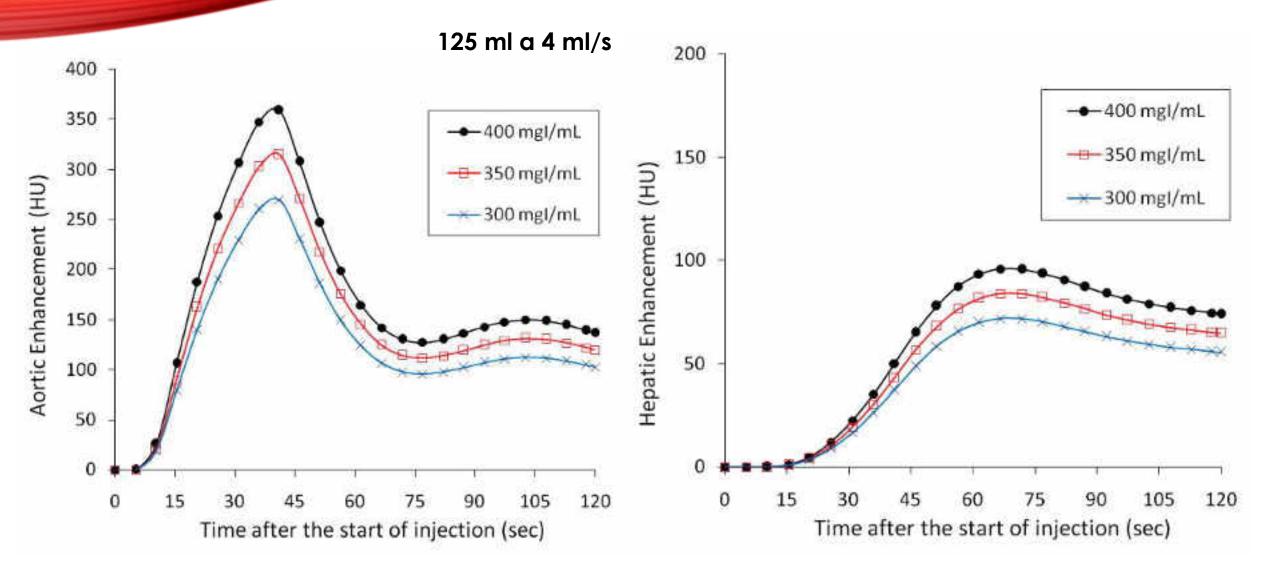


FLUJO INYECCION

70 kg 125 ml medio contraste 350 Mgi/ml

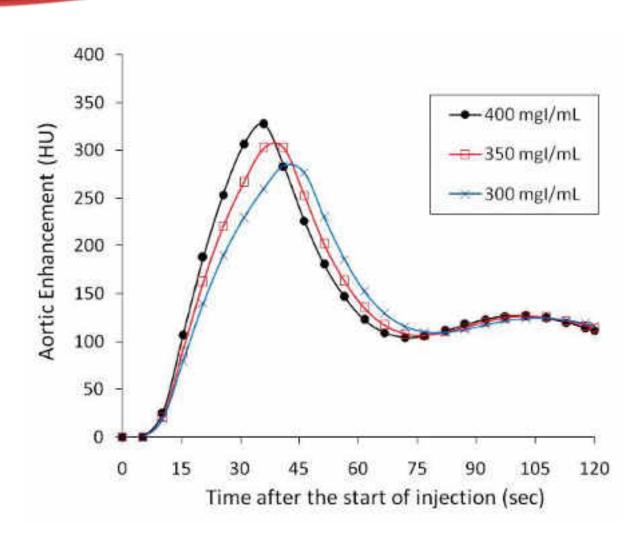


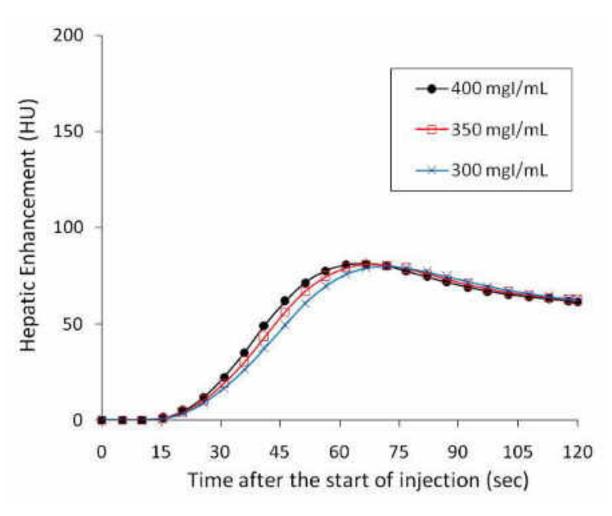
MGI/ML



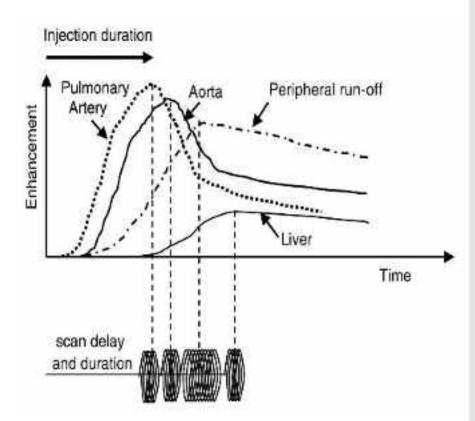
300 mgl/ml - 140 ml a 4 ml/s 350 mgl/ml - 120 ml a 4 ml/s 400 mgl/ml - 105 ml a 4 ml/s

MGI/ML





FACTORES TECNICOS



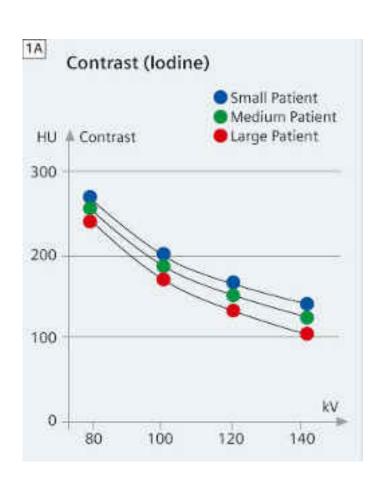
Key Contrast Material Injection and Scanning Param	neters of Three Comm	on CT Angiographic P	rotocols for Three Bo	dy Weight Groups
Variable	Single-Detector CT	Four-Detector CT	16-Detector CT	64-Detector CT
Pulmenary CT angiography				
Scen duration (sec)	Too slow to use	20-30	8-15	5-7
Injection duration (sec)*				
<60 kg		30 (4)	25 (4)	20 (4)
60-90 kg		30 (4.5)	25 (4.5)	20 (4.5)
>90 kg		30 (5)	25 (5)	20 (5.5)
Fixed scan delay (sec)		15	15-20	20
Adjusted scan delay (bolus tracking 100 HJ at pulmorary		7 _{em} + 5 seconds	T _{MB} + 5 seconds	T _{ake} + 10 second
entery; first scan at 10 seconds after start of injection)				
Aortic CT angiography	AN OWN	40.00	2.100	
Scan duration (sec)	30-40	15-20	5-10	3-5
Injection duration (sec)*	11:12	22125	20.00	1000
<=60 kg	35 (4)	25 (4)	26 (4)	15 (4.5)
60-90 kg	35 (4,5)	25 (4.5)	20 (4.5)	15 (5)
>90 kg	35 (5)	25 (5)	20 (5)	15 (5.5)
Fixed scan delay (sec)	20	20	50	20
Adjusted scan delay (bokes tracking 50-100 HU at acrts)	T _{AN1} + 5 seconds	T _{ATE} + 5 seconds.	T _{am} + 5 seconds	T _{AM} + 5 seconds
Peripheral runoff CT angiography ¹			Slow Circulation	Normal Circulation
Scan duration (sec)	Too slow to use	40-60	40	20-30
Injection duration (sec)*	AND CONTRACTOR			Smith St.
<:60 kg		40 (4)	35 (3.5)	25 (4)
60-90 kg		40 (4.5)	35 (4)	25 (5)
90 kg		40 (5)	35 (4.5)	25 (6)
Fixed scan delay (sec)		NA	NA	NA
Adjusted scan delay (boius tracking 50-100 HU at aorta)		Twe + 10 seconds	T _{em} + 10 seconds	T _{eet} + 10 seconds

Note -- NA = not applicable; T_{alls} = contrast material arrival time.

^{*}Epicentration is 350 mg/mi. Data in parentheses are injection rates in militiers per second, mg/mi. — miliigrams of lodine per militier.

¹ Data for peripheral renoff CT angiography in the 16- and 64-detector CT columns are for either 15- or 64-detector CT. Data in the 16-detector column are for patients with slew circulation and data in the 64-detector column are for patients with normal circulation.

COMPORTAMIENTO SEGÚN KV



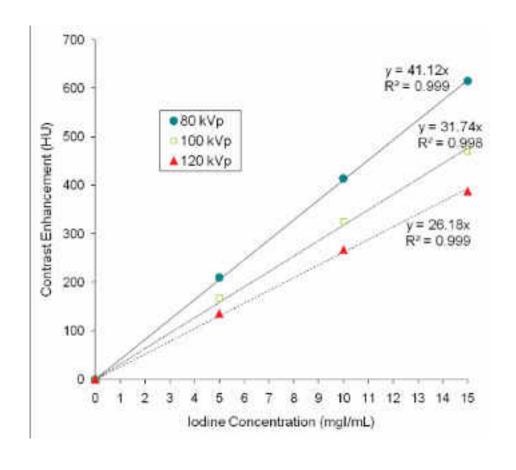


	TABLA 2.5		
Protocolas de administración o	el contraste intravenaso e	n los estudios por	temografia computarizado

	Protocolos de administració				
	Protocala	Dosis	Flujo	Adquisición	
	Abdomen eständar	120 ml	3 ml/s	A los 70 s	DADES
	Tárax estándar	120 ml	3 ml/s	A los 30 s	
Opacificació	Pediátrico	2 ml/kg	1-3 ml/s	En niños < 10 kg se adquiere la fase arterial a los 10-15 s y la venosa a los 40-50 s. Una buena fase arterial requiere una velocidad de inyección > 3 ml/s En niños > 10 kg se adquiere la fase arterial a los 15-20 s y la venosa a los 55-65 s	s es
		120 ml	3 ml/s	Tárax + abdomen estándar	oión
administrad	Oncológico Detección de lesiones hepáticas hipervasculares (homografia computarizada dinámica de higado)	120 ml	4 ml/s	Arterial: detección automática del bolo (DAB) + 20 s sólo el higado Venosa: abdomen estándar Tardía a de equilibria: 240 s sólo el higado	ición nal al peso
corporal.	Neoplasia pancreditica	120 ml	4 ml/s	Simple, sin medio de contraste, de higado y páncreas Resto igual que la tomografia computarizada dinâmica hepática. Incluir el páncreas en fases arterial y tardía Incluir el tórax en la fase arterial	iai ai pooo
 El momento 	Estudio de la intericia	120 ml	4 ml/s	Igual que la neoplasia de pâncreas No está indicado realizar tórax	e hay que
explorar; en	Lesión renal	120 ml	4 ml/s	Simple de abdamen superior hasta los riñones Arterial (30 s) de tórax y abdamen superior hasta los riñones Venoso: igual que el abdamen estándar	nte
importante,	Hematuria	120 ml	3 ml/s	Igual que el abdomen estándar Realizar urotomografia computarizada: vías urinarias a > 7 min	minutos),
tiempo sufic	Aarta taracaabdaminal	120 ml	4 ml/s	Adquisición en la fase arterial precaz con DAB en la aarta descendente	o intersticial
, 1	Irompoempoismo puimonar	120 ml	4 ml/s	Adquisición en la fase arterial precaz con DAS en la arteria pulmonar principal	
allı donde la	Arterias periféricas (miembros interiores)	120 ml	4 ml/s	Adquisición can DAB en la bifurcación partailíaca + 20 s	
	Arterios penféricas (miembros superiores)	120 ml	4 ml/s	Adquisición con DAB en el cayado aórtico + 20 s	
	Venografia por tomografia computarizada	120 ml	4 mi/s	Adquisición a los 3-3,5 min desde la bifurcación aórtica	
	Cráneo estándar	100 ml	Inyección monual	Adquisición en la lase de equilibrio a los 3-4 min	
	Cuello y cara	120 ml	2-3 ml/s	Adquisición a los 50-60 s	
	Senas paranasales, árbitas y pellascos con medios de contraste intravenosa	120 ml	Invection manual	Adquisición en la fase de equilibrio a las 3,5-4 min	
	Columna con medios de contraste intravenaso	120 ml	Inyección manual	Adquisición en la fase de equilibria (3,54 min)	
	Arteriolomografia computarizada caratidea	80-90 ml	4 ml/s	Adquisición en la fase arterial precoz mediante DAB en el cayado aórtico	
	Arteriatomografía computarizada del poligono de Willis	80-90 ml	4 ml/s	Dispara automático tras la detección de contraste en la arteria basilar	
	Bud are distant	1A 1	and the	Transaction of the state of the	

Técnica de adquisición compleja

Perfusión cerebral

CONSEJOS DEL YODA

- La Fuerza esta en la combinación correcta de parámetros....
- Cuidar al Paciente y mejorar Realce con Inyección de Suero Fisiológico
- Concentrar la Fuerza en órgano a estudiar.....
- ► -Kv +UH = +Indice Ruido
- Cuando mires al lado oscuro, cuidado debes tener... ya que el lado oscuro te mira también.



