

Diana Citlali Cruz Rios

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Cuadro Signos Radiográficos

PASIÓN POR EDUCAR

Unidad 2

Imagenologia

4º "C

SIGNO/PATRON	ENFERMEDADES	HALLAZGO EN	HALLAZGO EN	HALLAZGO EN	
	CAUSANTES	RADIOGRAFIA	TOMOGRAFIA	ULTRASONIDO	
se	Los broncogramas aéreos e pueden observar con arios procesos:	Un bronquio lleno de gas no atenúa los rayos X a su paso por el tórax. Como tales, aparecen negros (o al menos muy oscuros) en la radiografía o la tomografía computarizada. En un pulmón normal, los bronquios están rodeados de alvéolos que también están llenos de gas y, por tanto, son prácticamente indistinguibles. Sin embargo, cuando hay material líquido en los alvéolos circundantes, esta acumulación anormal atenúa	• El llenado alveolar con liquido o células contrasta con el gas en las vías respiratorias • Consolidación	ULTRASONIDO	RADIOGRAFIA TC

		los rayos X y por eso el pulmón aparece denso o blanco. Esto es lo que llamamos o pacificación del espacio aéreo Los bronquios que atraviesan esta área ahora se ven claramente como tubos llenos de gas que atraviesan un área del pulmón de apariencia sólida.		
CONSOLIDACIO N	Es causada por líquido o material sólido dentro de las vías respiratorias que provoca una diferencia en la atenuación relativa del pulmón: • Sangre (Hemorragia pulmonar) • Células (Adenocarcinoma)	-Opacificación del espacio aéreo -Broncogramas aereo -Consolidación lobular específica, patrón y efectos sobre estructuras adyacentes (signo de la silueta)	-Broncograma aéreo	RADIOGRAFIA

 Grasa(Neumonía lipoidea) Contenido gástrico (Neumonía por aspiración.) Proteína(Proteinosis alveolar) Pus(Neumonía bacteriana) Trasudado(Edema pulmonar secundari o a insuficiencia cardíaca) Agua(Ahogamiento) 				TC
Puede ir desde procesos inflamatorios ocasionales y autolimitados hasta fibrosis pulmonar debilitante grave. Otras causas: • Fumar • Polvos orgánicos (que causan neumonitis por hipersensibilidad) • Polvos inorgánicos (que causan neumoconios is) • gases o humos	RETICULAR	SEPTAL: Proceso que en grosael intersticio axial • Lineas de Kerley • Manguito peribronquial RETICULAR: • Aparece en forma de una trama de lineas, las lineas se encuentran	SEPTAL: Engrosamiento septal peribroncovascula r, deseptosinter lobulares, intersticio subpleural RETICULAR: Engrosamiento del haz broncovascular	SEPTAL RADIOGRAFIA TC

	D		1 1	Б	DETECTION AD
	• Drogas		atravesadas entre	• Engrosamiento	RETICULAR
ENFERMEDAD	Radiación		SÍ	del tabique	RADIOGRAFIA
INTERSTICIAL	 Infección 		• Presencia de	interlobulillar	
	Antecedentes de		líquido en las	 Consolidación 	
	enfermedades:		cisuras (mayor,	del espacio aéreo	
	 Enfermedades 		menor)		
	granulomatosas		Aspecto		
	(Sarcoidosis ,histioci		irregular	NODULAR:	TC
	tosis de células de		• Delimitaciónes	Bronquiectasias	
	Langerhans)		espacios	por tracción,	100000
	NeoplasiaPrimario		redondeados o	debido a bullas	Section 1
	o Primario (linfoma, otras		irregulares	subpleurales.	Ref.
	enfermedades			• Presencia de	NODULAR
	linfoproliferativas	NODULAR	NODULAR	nodulillos sin	RADIOGRAFIA
)		En la radiografía	distribución fija	1 (1998)
	Secundaria(metás		aparecen en ellas	J	ASSEC.
	tasis		como un conjunto		
	pulmonares, linfa		de puntos.	RETICULONO	TC
	ngitis	RETICULONO	RETICULONO	DULAR:	
	carcinomatosis)	DULAR	DULAR:	Presencia de	
	 Vasculitis 		Es un conjunto de	micronódulos	
	 Enfermedades 		los dos anteriores,	• Definidos •	
	hereditarias(neurofib		el pulmón se	Puede llegar a	RETICULONODULAR
	romatosis)		muestran líneas	existir predominio	RX
	• VIH		cruzadas entre sí	en algunos de los	
	• Enfermedades		como también se	lóbulos	
	autoinmunes y		observa un		TC
	vasculares del		conjunto de		
	colágeno		puntos		
	(neumonitis		Pantos		A SEA DEL

	intersticial relacionada con la enfermedad vascular del colágeno) Lupus eritematoso sistémico Artritis reumatoide	VIBRIO ESMERILADO	Interposición de innumerables líneas y nódulos VIBRIO ESMERILADO: Engrosamiento cisura Signo del manguito Líneas de Kerley Alas de mariposa	VIBRIO ESMERILADO: • Nódulos de Kaplan • Los nódulos pueden calcificarse • Con distribución centorlobulillar o subpleural	VIBRIO ESMERILADO RADIOGRAFIA TC
DISMINUCION DE LA DENSIDAD PULMONAR	-Destrucción del parénquima pulmonarEnfermedad pulmonar quísticaDisminución del flujo sanguíneo.		-Enfisema bulboso -Neumotórax	-Quistes subpleurales -Bullas -Neumatoceles -Quistes de panalizacion	RADIOGRAFIA TC
ATELECTASIAS TIPOS: Por reabsorción. Pasiva	Atelectasia de resorción (obstructiva) Tumores bronquiales, cuerpos extraños, secreciones espesas, coágulos		-Desviación de la tráquea y el mediastino hacia el lado afectado – Disminución del tamaño del	Se observan tractos fibrosos seculares en ambos lóbulos superiores, aumento de la atenuación en	RADIOGRAFIA

Por compresión	Atelectasia pasiva	pulmón por el	ambos lóbulos		
•	(relajación)	colapso	inferiores con		
No obstructiva	Derrame pleural	-Disminución de	broncograma		TC
	Neumotórax	espacio	aéreo y, derrame		
Cicatricial fibrotica	Anomalía	intercostal,	pleural laminar		
	diafragmática	variaciones de los	bilateral.		
	Atelectasia compresiva	arcos costales,			
	Fibrosis	desplazamiento			
	Compresión: cuando existe	hiliar.			
	elevación del diafragma en				
	pacientes con marcada				
	distensión abdominal				
	Atelectasia por cicatrización				
	Enfermedad				
	granulomatosa				
	 Neumonía 				
	necrotizante				
	 Fibrosis por 				
	radiación				
	Insuficiencia	LADO	-Presencia de un	-Línea	RADIOGRAFIA
	cardiaca, renal o	DERECHO	engrosamiento	hipercogenica.	(Pass)
	hepática	Proyección	pleural.		金 强
	 Neumonía 	frontal: El punto		-Se observa una	03
	• Lupus eritematoso	más alto del	-Atelectasia	línea ecogenica	
	sistémico	hemidiafragma	completa del	justo debajo de	W.
	 Pancreatitis 	esta desplazado	pulmón derecho.	las costillas.	TC
	Artritis reumatoide	más lateralmente			
	Embolia pulmonar	de lo que de un	.Corazón y	-Una zona más o	
	Tuberculosis		tráquea	menos anecoica.	

DERRAME		hemidiafragma	desplazado	
PLEURAL		normal.	respecto del lado	
			de opacificación.	
		PROYECCION		
		LATERAL		
		En la parte		ULTRASONIDO
		posterior, el		
		hemidiafragma		
		aparente muestra		
		un arco curvado,		Figura 7. Derrame pleural tabicado (Flechas)
		pero cuando se		
		une a la cisura		
		mayor el		
		hemidiafragma		- decorate
		aparente, adopta		
		un borde plano		- Sale
		que cae hacia la		
		pared torácica		
		anterior.		
	-Traumatismos.	-Uno de los	-Curvatura de	
		hallazgos	línea pleural	RADIOGRAFIA
	-Enfermedades que	radiográficos es el	visceral es	
	disminuyen la	identificar el	paralela a la	
	distensibilidad pulmonar	borde de la pleura	curvatura de la	
	(granuloma eosinofilo).	visceral del	pared torácica.	
		pulmón		
	-Enf. Que incrementan la	colapsado.	-El pulmón del	
	rigidez del tejido pulmonar		lado del	*ADAM

neumotórax

	(enf. De la membrana	-Perdida de	tiende a	
	hialinina en los niños).	marcas	mantenerse	
		pulmonares	transparente hasta	
	-Rotura de un alveolo o	periféricas en el	que pierde casi	
NEUMOTORAX	bronquiolo.	lado afectado	todo su volumen	
	_		normal.	
	Espontaneo primario:			
	síndrome de Marfan			
	• Síndrome de Ehlers-			
	Danlos			
	 deficiencia de alfa-1- 			TC
	antitripsina			
	 homocistinuria 			
	Espontaneo secundario:			//
	-Enfermedad pulmonar			
	quística			TOTAL CHARGE
	• Asma			
	Neumonía por			
	Pneumocystis jiroveci			
	(PJP)			
	-Necrosis parenquimatosa			
	Absceso pulmonar,			
	neumonía			
	necrótica, embolia			
	séptica, enfermedad			
	fúngica, tuberculosis.			
	-Ventilación mecánica	-El volumen de	-Múltiples	
	- ventración mecanica	aire dentro del	cavidades	
	Trovers to récit			
	- Trauma torácico	espacio pleural es	comprometen a	

	Navaratánay agranta :		-	ambos campos	
	- Neumotórax espontaneo o			pulmonares.	
	con escape persistente		sa sobre las	3.671.1.1	D / D / C C D / TT /
		estruct		-Múltiples	RADIOGRAFIA
	- Fibrosis mediastia		-	cavidades de	
			_	paredes finas en	
NEUMOTORAX A		ipsolate		todos los	CONTRACT NAMES
TENSION				segmentos	AND THE RESERVE
		-El aire		pulmonares.	(March 1)
			ansparente		ARREST SAL
		y auser	ncia de		
		marcas	S		100 m 100 m
		pulmor	nares		
		yuxtap			TC
		entre u	n lóbulo o		
		pulmón	n contraido		
		y la ple	eura		
		parieta	1.		100 AP-5
		- Posic	cion		The state of the s
		traquea	al desviada		
	Cáncer de pulmón	-		-Derrame pleural	RADIOGRAFIA
	 Infecciones 	Hidron	eumotorax	con	100
	pulmonares	del lad	o izquierdo	engrosamiento de	
HIDRONEUMOT	-			la superficie	
ORAX	 Toracocentesis 	- Image	en densa	pleural con varios	
	 trauma torácico 	hacia a	bajo y	niveles	TC
	 Fístula 	radiolú	icida hacia	hidroaéreos que	
	broncopleural	arriba		ocupa el	

 Fístula 		hemitórax	
esofagopleural	- Nivel hidroaero	izquierdo junto	
		con condensación	
		en lóbulo inferior	
		y superior	
		izquierdo.	

BIBLIOGRAFIA

Herring, W. (2016). Radiología básica ASPECTOS FUNDAMENTALES (3.ª ed.).