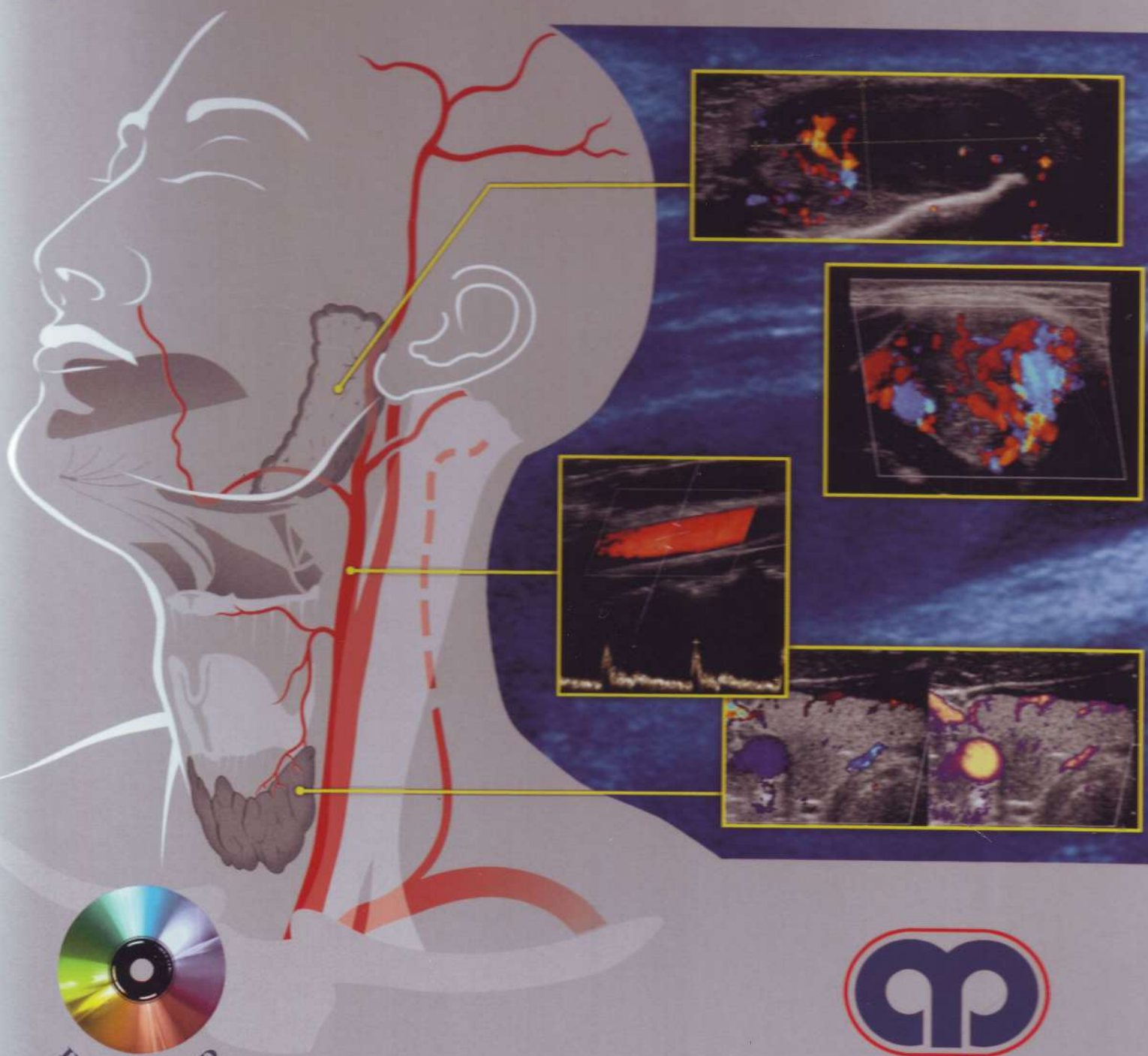


Atlas de Ultrasonido de Cabeza y Cuello

Heinrich Iro
Alessandro Bozzato
Johannes Zenk



INCLUYE DVD


AMOLCA

Tabla de Contenido



I Consideraciones Generales

1 Principios Básicos del Ultrasonido	3
Principios Físicos del Escaneo con Ultrasonido en Modo B	3
Influencia de la Frecuencia de Ultrasonido	3
Generación de Ultrasonido	3
Efecto Piezoelectrico	3
Técnica de Eco Pulsado	4
Leyes Físicas de la Propagación del Sonido	4
Resolución Espacial	5
Foco de Transmisión	5
Adquisición de Imagen en Modo B; Imagen 2D.	5
Postprocesamiento	6
Artefactos	6
2 Principios Físicos del Doppler y del Ultrasonido	
Doppler Color	10
Efecto Doppler	10
Técnicas Doppler	10
Método Doppler Espectral: Doppler de Onda Pulsada	10
Aliasing y Frecuencia Nyquist	10
Corrección del Ángulo y Precisión de la Corrección del Ángulo (Doppler Espectral)	11
Localizaciones del Muestreo Doppler	11
Sonografía Dúplex Codificada por Color, Doppler Color	12
Doppler Power	12
Filtro de Pared	12
Aliasing con Doppler Color	12
Influencia del Ángulo en el Doppler Color	13
Parámetros de Doppler Espectral para Optimizar el Registro Doppler Espectral	13
FRP (Frecuencia de Repetición de Pulso)	13
Ganancia-D (Ganancia para Doppler Espectral)	14
Filtro de Pared	14
Parámetros de Flujo-Color y Doppler Power	14
Configuración Óptima de la FRP (Frecuencia de Repetición de Pulso)	14

II Anatomía y Patología Sonográfica

5 Glándula Tiroides	41
Anatomía Topográfica	41
Examen con Ultrasonido	41
Hallazgos Sonográficos Normales	41
Patología de la Enfermedad Tiroidea Difusa por Ultrasonido	43
Malformaciones Congénitas	43
Bocio (Difuso, Nodular)	43
Tiroiditis	43
Glándula Tiroides después de la Cirugía	46
Nódulos Tiroideos	46
Quistes	46
Nódulos Tiroideos	47

Orientación del Haz de la Ventana de Color	15
Ganancia de Color	15
Filtro de Pared	15
Promediado Temporal	15
Densidad de Línea del Flujo Color	15
Resumen: Guía para la Configuración del Parámetro Doppler	15
Resumen: Guía para Comprender una Imagen de Ultrasonido	16

3 Consejos Prácticos sobre la Técnica de Examen con Ultrasonido	17
Resolución y Penetración	17
Características del Campo de Sonido	17
Ganancia y Compensación de Ganancia de Tiempo	17
Examen Clínico de los Niveles del Cuello	20
Nivel IA: Grupo Submentoniano	20
Nivel IB: Grupo Submandibular	20
Niveles IIA y IIB: Grupo Yugular Superior	22
Nivel III: Grupo Yugular Medio	22
Nivel IV: Grupo Yugular Inferior	22
Niveles VA y VB: Grupo del Triángulo Posterior	26
Nivel VI: Grupo del Compartimiento Anterior	26
Secuencia del Examen	26
4 Documentación y Terminología	28
Descriptor Sonográfico Estándares	28
Localización	28
Estructura (Ecogenicidad)	28
Forma	28
Contorno	28
Márgenes	28
Fenómeno Distal	28
Palpación Sonográfica	28

Resumen: Glándula Tiroides	54
Glándulas Paratiroides	54
Bibliografía	57

6 Ganglios Linfáticos del Cuello	58
Anatomía	58
Clasificación de los Ganglios Linfáticos Cervicales	58
Tamaño y Proporciones Tridimensionales	58
Hilio Ecogénico ("Signo Hiliar") y Patrón de Perfusión	58
Forma del Ganglio Linfático	58
Bordes de los Ganglios Linfáticos	58
Homogeneidad de Ecotextura Intraganglionar	59
Distribución de Ganglios Linfáticos	59

Cambios Inflamatorios	68	Sialoadenitis Aguda	122
Linfadenitis Aguda y Crónica	68	Absceso de la Glándula Salival	122
Virus Epstein-Barr/Mononucleosis	68	Sialoadenitis Crónica	122
Formación de Abscesos en los Ganglios Linfáticos	68	Ganglios Linfáticos Aumentados de Tamaño	123
Absceso Cervical	70	Quistes de la Glándula Salival	123
Micobacterias No Tuberculosas	70	Sialolitiasis y Enfermedad Obstructiva	123
Tuberculosis	70	Sialoadenosis	123
Actinomicosis	74	Tumores Benignos	140
Diagnóstico Diferencial de Linfadenopatía	74	Tumores Malignos	147
Tumores Benignos	75		
Lipomas	75	10 Tejidos Blandos Faciales	152
Linfangioma/Higroma Quístico	75	Anatomía	152
Tumores Malignos y Metástasis	78	Cambios Inflamatorios	152
Linfomas Malignos	78	Furúnculos y Abscesos	152
Sarcoma	80	Mastoiditis	152
Metástasis	80	Seno Preauricular	152
Metástasis de Melanoma	80	Tumores Benignos	152
Síndrome de Cáncer Primario Desconocido (CPD)	83	Tumores Malignos	153
Ultrasonido en el Seguimiento Oncológico	83		
Seguimiento Regional	84	11 Senos Paranasales y Porción Media de la Cara	166
Resección de Tumor Primario sin Disección de Cuello	84	Anatomía	166
Resección de Tumor Primario con/sin Disección de Cuello Subsecuente	84	Cambios Inflamatorios	166
Radioquimioterapia Primaria con/sin Disección de Cuello Subsecuente	84	Sinusitis	166
Biopsia con Aguja Guiada por Ultrasonido	89	Tumores Benignos	166
Inyección Guiada por Ultrasonido	89	Tumores Malignos	169
		Trauma	170
7 Nervios Extracraneales	91		
Anatomía	91	12 Laringe e Hipofaringe	173
Cambios Inflamatorios	91	Anatomía	173
Tumores Benignos	91	Cambios Inflamatorios	173
Paragangliomas	91	Tumores Benignos	173
Neuromas	91	Tumores Malignos	173
Tumores Malignos	91		
8 Piso de la Boca y Orofaringe	98	13 Vasos Extracraneales	182
Anatomía	98	Introducción	182
Cambios Inflamatorios	98	Anatomía	182
Tumores Benignos	98	Arterias Carótidas	183
Quistes Branquiales	98	Examen	183
Quistes Branquiales Infeccionados	99	Imagen Normal	185
Quistes y Fístulas del Conducto Tirogloso	99	Grosor de la Íntima Media	186
Otros Tumores Benignos	99	Enfermedad Arterioesclerótica	186
Tumores Malignos	99	Imagen de Placa	186
		Grado de Estenosis	186
9 Glándulas Salivales	118	Oclusión de la Arteria Carótida	186
Anatomía	118	Aneurisma Carotídeo	186
Glándula Parótida	118	Arterias Vertebrales	197
Glándula Submandibular	118	Examen	197
Glándula Sublingual	118	Enfermedad Arterioesclerótica	197
Cambios Inflamatorios	122	Síndrome de Robo de la Subclavia	197
		Venas Yugulares	200
		Examen	200
		Trombosis	200
		Referencias	201

■ Métodos Avanzados y Perspectivas del Ultrasonido

14 Métodos de Procesamiento de Imagen	205	Elastografía	206
Imagen Panorámica	205	Sonohistología	206
Imagen Armónica: Imagen Tisular Armónica	205	Perspectivas	207
Imagen Armónica de Banda Ancha, Técnica de			
Inversión de Fase	205		
Combinación Espacial	205		
Imagen de Ultrasonido Tridimensional, Imagen 3D,		Lecturas Adicionales	219
Imagen 4D	205		
Ultrasonido con Realce de Contraste	206	Índice de Temas	223