

Plano estándar (solapa anterior)

Conceptos básicos de física / técnica

Obtención de la imagen, propagación del sonido, reflexión	6
Ecogenicidad, rango de frecuencias	7
Manejo del aparato, equipamiento	8
Elección del aparato, tipos de transductores	9

Nuevas técnicas

Imagen panorámica, tridimensional, imagen fotópica (Photopic®)	10
Obtención de imágenes armónicas	11
Inversión de fases, intensificadores de contraste	12
Eco-TC (Sono-CT®)	13

Artefactos

Repetición, espesor de capas, intensificación del sonido	16
Sombras ecográficas, imagen en espejo	17
Artefacto en arco, cuestionario de autoevaluación	18

Consejos y trucos para principiantes 19

1. Primer día de curso Abdomen

Retroperitoneo. Plano sagital

Retroperitoneo craneal, hallazgos normales	21
Retroperitoneo caudal, hallazgos normales	22
Ectasia y aneurismas aórticos	23
Ganglios linfáticos: clasificación diagnóstica	24
Otros casos clínicos característicos	25
Cuestionario de autoevaluación	26

2. Segundo día de curso Abdomen

Corte transversal del abdomen superior, páncreas

Conceptos anatómicos básicos	27
Hallazgos normales	28
Pancreatitis aguda y crónica: ecogenicidad dependiente de la edad	29
Páncreas, otros casos clínicos característicos	30
Ganglios linfáticos	29
Hilio hepático: hallazgos normales	32
Hilio hepático: hipertensión portal, ganglios linfáticos	33
Cuestionario de autoevaluación	34

3. Tercer día de curso Abdomen

Hígado

Tamaño del órgano, bordes, ángulos; vesícula biliar	35
Estrella venosa hepática, insuficiencia cardíaca derecha	36
Variantes normales, hígado graso	37
Áreas focales de transformación grasa	38
Quistes, parásitos y hemangiomas	39
Otros trastornos hepáticos focales, aerobilia	40
Cirrosis hepática y hepatocarcinoma	41
Metástasis hepáticas, cuestionario	42

Vesícula biliar y vías biliares

Vías biliares: colestasis	43
Cálculos y pólipos biliares	44
Vesícula biliar: colecistitis	45
Cuestionario de autoevaluación sobre el hígado y la vesícula biliar	46

4. Cuarto día de curso Abdomen

Riñón

Hallazgos normales	47
Variantes normales y quistes	48
Riñones y vías urinarias en pediatría:	
Hallazgos normales	49
Alteraciones del parénquima renal	50
Degeneración e inflamación	51
Estasis urinaria	52
Diagnóstico diferencial de la estasis urinaria	53
Estasis urinaria y reflujo en pediatría:	54
Cistouretrografía miccional (CUM)	55
Cálculos e infartos renales	56
Tumores renales y suprarrenales	57
Tumores renales y suprarrenales en pediatría	58

Vejiga

Hallazgos normales	59
Sonda vesical permanente y cistitis	60
Vejiga en pediatría	61

Riñón trasplantado (RT)

Hallazgos normales	62
Complicaciones	63
Cuestionario de autoevaluación	64

5. Quinto día de curso Abdomen

Tracto gastrointestinal (TGI)

Estómago, hipertrofia pilórica	65
Intestino delgado: enfermedad de Crohn, ascitis, hernias	67
TGI en los niños: invaginación, enema de colon	68
Apendicitis, diarrea, enfermedad de Hirschsprung	69
Colon: coprostasis, colitis, diverticulitis	70

Bazo

Hallazgos normales, truco de la cortina	71
Esplenomegalia difusa, enfermedades sistémicas hematológicas	72
Lesiones focales: infartos, infiltración linfomatosa, etc.	73
Organometría, cuestionario de autoevaluación	74

6. Sexto día de curso Órganos sexuales

Órganos sexuales masculinos

Próstata (hipertrofia prostática), testículos y escroto	75
Testículo mal descendido (criptorquidia), orquitis, epididimitis, Hidrocele, hernia inguinal	76

Órganos sexuales femeninos

Ecografía endovaginal, orientación de la imagen	77
Útero: hallazgos normales, dispositivo intrauterino (DIU)	78
Tumores uterinos: mioma, adenocarcinoma	79
Ovarios: hallazgos normales, volumetría, fases del ciclo	80
Ovarios: quistes, tumores, tratamiento de la infertilidad	81
Confirmación de embarazo, embarazo ectópico	82
Posición de la placenta y determinación del sexo	83
Biometría en el primer trimestre: DSG, SV, LCC	84
Biometría en el segundo y el tercer trimestre: DBP, LF, PA	85

Diagnóstico de malformaciones

Cerebelo y espacios de líquido cefalorraquídeo	86
Columna vertebral: anatomía, espina bífida	87
Macizo facial, pliegue de la nuca, hidropesía fetal	88
Corazón y grandes vasos, cortocircuitos anormales	89
Tracto gastrointestinal (TGI), onfalocele, riñones	90
Esqueleto de las extremidades, deformidades del pie	91
Cuestionario de autoevaluación sobre los órganos sexuales	92

7. Séptimo día de curso Cabeza y cuello**Calota en los lactantes**

Hallazgos normales en el plano coronal	93
Espacios de líquido cefalorraquídeo, hallazgos normales en el plano sagital	95
Variantes normales: cavidad del septum pellucidum, agenesia del cuerpo calloso	97
Hemorragias: fisiopatología, ecomorfología	98
Hidrocefalia, atrofia cerebral	99
Control del funcionamiento de las válvulas y conducto espinal	100

Glándula tiroides

Hallazgos normales: anatomía, volumetría	101
Ejemplos patológicos: bocio	102
Nódulos focales, sólidos, tiroiditis, organometría	103

Cuello

Ganglios linfáticos: criterios de benignidad y malignidad	104
Cuestionario de autoevaluación sobre cabeza y cuello	105

Pediatría: articulación de la cadera

Posición correcta, medición de ángulos	106
Tipos de cadera según Graf, coxitis fugaz	107

Apéndice

Soluciones de los ejercicios	110
Descripción de signos para los planos estándares (para copiar)	114
El pequeño "ABC" del informe ecográfico	116
Palabras clave	120
Ejemplo de informe normal	121
Agradecimiento	122
Cuadros de valores normales para el diagnóstico prenatal	123
Información sobre cursos prácticos de ecografía	124
Tabla de valores normales en adultos (solapa posterior)	
Cifras correspondientes a los dibujos (desplegable posterior)	

¿Dónde encuentro el capítulo?**Conceptos básicos de física 6****1 Primer día de curso****Retroperitoneo 21****2 Segundo día de curso****Corte transversal del abdomen superior, páncreas 27****3 Tercer día de curso****Hígado, vesícula biliar y vías biliares 35****4 Cuarto día de curso****Riñones, suprarrenales, vejiga, riñón trasplantado 47****5 Quinto día de curso****Tracto gastrointestinal, bazo 65****6 Sexto día de curso****Órganos sexuales, diagnóstico de malformaciones 75****7 Séptimo día de curso****Cabeza y cuello 93****Soluciones del cuestionario, ABC de la ecografía 110****¿Desea usted algo más que simplemente "leer"?**

Según nuestra experiencia los que obtienen el máximo provecho de este libro son los lectores y los estudiantes que con espíritu y orgullo deportivos intentan fijar en su memoria los signos de los planos estándares y tratar de resolver activamente las preguntas de los cuestionarios de autoevaluación. Estos lectores se asombrarán al comprobar con qué velocidad se desplaza el material de enseñanza hacia su memoria duradera. Para que se encuentren fácilmente las páginas más importantes se señalan con color azul en el índice de contenidos y en el margen externo de la página se destacan con el siguiente rótulo:

¿Le interesan los temas de pediatría?

Para los lectores interesados en estos temas también hemos rotulado las páginas correspondientes para facilitar la localización de las páginas especialmente importantes en pediatría. El rótulo se encuentra en la parte inferior de cada página, en el margen externo, y tiene el siguiente aspecto: Las rotuladas de esa forma son las páginas 49, 50, 53-55, 58, 61, 65, 68, 69, 74, 93-100, 103, 106 y 107.