

L'ultrasonographie en pathologie digestive

Francis S. WEILL

VIGOT

Table des matières

PREMIÈRE PARTIE

GÉNÉRALITÉS

Chapitre 1 : Principes de l'image ultrasonore. Différents types d'imagerie ultrasonore	19
Principes de la coupe ultrasonore	21
Balayage de contact	23
— Première génération	23
— Deuxième génération	26
— Troisième génération : les appareils numériques	26
Imagerie dynamique (temps réel)	26
— Appareillages mécaniques	26
— Barrettes multisondes	27
— Modules Doppler	31
— Appareils d'échographie interventionnelle	31
Autres directions techniques	31
Balayage de contact et temps réel : le point en 1985	32
Facteurs de la qualité d'image. Paramètres et réglages	33
— Résolution spatiale	33
— Résolution latérale	33
— Résolution en densité	33
 Chapitre 2 : Différents types d'échostructure	39
Images de contours	41
Images tissulaires solides, semi-solides et liquidiennes	41
— Collections liquidiennes	41
— Tissus solides	41
— Echostructure « semi-solide »	42
Identification (ou caractérisation) tissulaire	45
— Produits de contraste ultrasonores	45
Images canalaire	45
Artefacts	46
— Ombres acoustiques	46
— Autres artefacts	49
 Chapitre 3 : Méthodes d'examen et incidences	57
Incidences et plans de coupes	59
— Exploration en temps réel	59
— Techniques complémentaires	60
Biopsie et drainage guidés par ultrasonographie	61
Choix d'un appareillage ultrasonore	62
— Présentation des documents	62
— Qui doit assurer la réalisation de l'ultrasonographie	63
 Chapitre 4 : Un guide anatomique dans l'exploration ultrasonore de l'étage supérieur de l'abdomen : l'échoangiographie	65
L'aorte et ses branches	67
— Branches de l'aorte	70

La veine cave	
— Branches de la veine cave	
Le système porte	

DEUXIÈME PARTIE

LE FOIE

Chapitre 5 : Techniques d'exploration	
Choix de la technique	1
Incidences et positionnement du patient	1
Biopsie sous guidage ultrasonore	1
 Chapitre 6 : Echo-anatomie du foie	1
Forme générale et contours du foie	1
— Contours hépatiques	1
— Taille du foie	1
Tissu hépatique	1
Structures tubulaires	1
— Systématisation	1
Rapports écho-anatomiques du foie	1
 Chapitre 7 : Les hépatomégalias non spécifiques. Les hépatopathies diffuses	1
Critères de l'hépatomégalie	1
— Rapport du foie avec le rebord costal ; signes de la tangente et de l'angle	1
Hépatomégalias non spécifiques	1
— Foie cardiaque	1
— Hépatites	1
— Fibroses congénitales	1
Autres hépatomégalias non spécifiques.	
Les surcharges	1
 Chapitre 8 : Les métastases	1
Données techniques	1
Signes élémentaires	1
— Modifications des contours	1
— Modifications de l'échostructure : nodules, plages diffuses, métastases nécrosées ; aspects exceptionnels (nodules en rosette, métastases calcifiées)	1
Discussion des signes élémentaires	1
Différents types ultrasonographiques de métastases hépatiques	1
Corrélations histologiques	1
Lymphomes et les splénomégalias lymphoïdes	1
— Signes hépatiques	1
— Signes associés	1
Diagnostic différentiel	1
Fiabilité de l'examen ultrasonore. Stratégie diagnostique	1
Conduite de l'examen. Diagnostic différentiel	1
 Chapitre 9 : Les tumeurs primitives du foie	1
Tumeurs malignes	1
Tumeurs bénignes	1
Fiabilité, stratégie diagnostique	1

Chapitre 10 : Cirrhose. Hypertension portale	187
Différents aspects morphologiques de la cirrhose	189
— Hépatomégalias. Foies brillants	189
— Fibrose, rétractions hépatiques	190
— Stade de fibrose avancée	191
Anomalies associées	195
— Splénomégalie	195
— Ascite	195
— Ictère	195
— Hépatome	195
— Hypertension portale	196
Hypertension portale	197
— Facteurs étiologiques	203
— Lésions isolées du système porte	203
— Syndrome de Budd-Chiari	203
Diagnostic différentiel	205
 Chapitre 11 : Abcès. Kystes. Parasitoses	207
Abcès	209
— Abcès à germes banaux	209
— Abcès amibiens	213
Kystes congénitaux	216
Kystes parasitaires	219
— Kyste hydatique commun	221
— Echinococcose alvéolaire	228
— Autres parasitoses	233
 Chapitre 12 : Diagnostic différentiel	235
Images-pièges juxta-hépatiques	237
— Images sonotransparentes	237
— Images échogènes	237
Images-pièges anatomiques intra-hépatiques	237
— Images anatomiques sonotransparentes	237
— Images anatomiques échogènes	238
— Images pièges des contours	238
Diagnostic des différentes affections hépatiques	240
 Chapitre 13 : Séquelles chirurgicales	245
 Chapitre 14 : Les ascites - Le péritoine. Les collections liquidiennes juxta-hépatiques	251
— Collections sous-capsulaires	253
— Collections sous-diaphragmatiques	255
— Collections sus-diaphragmatiques	255
Epanchements péritonéaux	259
— Petits épanchements : récessus et ligaments péritonéaux	259
— Ascites (tuberculeuse, gélatineuse)	273

TROISIÈME PARTIE

VOIES BILIAIRES

Chapitre 15 : Voies biliaires. Techniques d'exploration. Echo-anatomie	283
Techniques d'exploration	285
— Vésicule biliaire	285
— Voie biliaire principale	286
Echo-anatomie	286
— Vésicule biliaire	286
— Voie biliaire principale	297
— Convergence biliaire et les voies biliaires intra-hépatiques	299
 Chapitre 16 : Lithiase biliaire. Cholécystites	301
Lithiase vésiculaire	303
— Signe direct	303
— Signe indirect	310
— Diagnostic différentiel. Pièges	313
Lithiase cholédocienne	316
Cholécystites	318
— Cholécystites aiguës	318
— Cholécystites chroniques	322
— Fiabilité générale de l'échographie biliaire	325
 Chapitre 17 : Anomalies rares des voies biliaires. Maladies congénitales. Tumeurs	329
Kystes des voies biliaires	331
Maladie de Caroli (Ectasie des voies biliaires intra-hépatiques)	331
Aérobilie	332
Tumeurs vésiculaires	334
— Tumeurs bénignes	334
— Tumeurs malignes	336
Diagnostic différentiel	340
— Signe de la coquille	342

QUATRIÈME PARTIE

LE PANCRÉAS. L'ESPACE RÉTROPÉRITONÉAL

Chapitre 18 : L'exploration pancréatique : aspects techniques	345
Rappel anatomique	347
Préparation du malade	349
Incidences et plans de coupes	351
— Technique de la réplétion gastrique. Autres artifices	351
— Echographie perendoscopique et peropératoire	353
 Chapitre 19 : Echo-anatomie du pancréas	357
Situation du pancréas	359
Repères anatomiques	360
— Vaisseaux mésentériques supérieurs	362
— Veine splénique	363
— Vaisseaux rénaux gauches	364
— Tronc cœliaque	365
Topographie du pancréas	365

Forme du pancréas	367
Taille	368
Echostructure du pancréas normal	369
Etat des vaisseaux voisins	372
Pièges d'origine gastrique, duodénale et colique	372
Anomalies congénitales	374
 Chapitre 20 : Les pancréatites aiguës	377
Techniques particulières d'exploration	380
Tuméfaction pancréatique	380
Contours	382
Echostructure	384
Nécrose, collections liquidiennes	387
Evolution	389
— Abscess	391
— Complications post-opératoires	392
Stratégie diagnostique	393
 Chapitre 21 : Les collections d'origine pancréatique. Les pseudo-kystes	395
Définition	397
Les collections <i>in situ</i>	397
Collections d'origine pancréatiques : les caractères évolutifs des pseudo-kystes	399
Collections migratrices	403
Traumatismes pancréatiques	407
Stratégie. Relations de l'ultrasonographie avec d'autres méthodes radiologiques	408
 Chapitre 22 : Pancréatites chroniques	411
Echostructure	413
Contours	414
Taille du pancréas	418
Pancréatites aiguës et subaiguës développées sur pancréatite chronique	418
Structures tubulaires. Le canal de Wirsung	418
Signes associés	421
Fiabilité de l'exploration ultrasonore	422
— Relation de l'ultrasonographie avec d'autres méthodes radiologiques	422
 Chapitre 23 : Les tumeurs pancréatiques	425
Caractères séméiologiques généraux des carcinomes	427
— Tuméfaction pancréatique	428
— Contours pancréatiques	429
— Echostructure	429
— Signes associés	432
Tumeurs rares	436
— Nésidioblastomes	436
— Cystadénomes	436
— Métastases pancréatiques	439
Fiabilité - Relations de l'ultrasonographie avec les autres méthodes diagnostiques - Stratégie	439
Ponction guidée thérapeutique	442
 Chapitre 24 : Etude synoptique des affections pancréatiques. Diagnostic différentiel des affections pancréatiques (lésions extra-pancréatiques non comprises).	
Stratégie diagnostique. Résultats d'ensemble	445
— Tuméfactions pancréatiques	447

— Contours pancréatiques	447
— Echostructure hétérogène réfléchissante	447
— Tuméfactions sonotransparentes	447
— Collections liquidiennes pancréatiques	447
— Stratégie diagnostique	447

Chapitre 25 : Tumeurs, humeurs, sueurs et lueurs : le diagnostic différentiel des affections pancréatiques et ses pièges.

I. L'estomac et l'intestin normaux.

II. Différents types de tumeurs et pseudo-tumeurs intra- et rétro-péritonéales : tumeurs digestives, adénopathies, etc... **453**

I. L'ESTOMAC ET L'INTESTIN NORMAUX. LE SIGNE DU MOUVEMENT BROWNIEN

Duodénum, estomac

Côlon et rectum

Intestin grêle

II. DIFFÉRENTS TYPES DE TUMEURS ET PSEUDO-TUMEURS ABDOMINALES INTRA- ET RÉTRO-PÉRITONÉALES

Tumeurs gastriques et intestinales

Images-piège non tumorales

— Diagnostic et pièges des images liquidiennes : formations liquidiennes diverses, anévrysmes

— Diagnostic et pièges des masses solides

Tumeurs rétro-péritonéales non pancréatiques

— Adénopathies : adénopathies rétro-péritonéales, mésentériques, du ligament.

— Autres tumeurs rétro-péritonéales

Chapitre 26 : Les ictères

Technique d'examen

Diagnostic de dilatation des voies biliaires

— Vésicule

— Dilatation de la voie biliaire principale

— Dilatation des voies biliaires intra-hépatiques

Diagnostic de niveau d'obstacle

Diagnostic étiologique

— Lithiase cholédocienne

— Obstacles pancréatiques et ampullomes

— Obstacles sus-pancréatiques

— Obstacles hilaires et intra-hépatiques

— Anomalies congénitales

— Ictères post-opératoires

— Cholestases intra-hépatiques hépatitiques

Fiabilité. Stratégie radiologique

CINQUIÈME PARTIE

LA RATE — L'URGENCE

Chapitre 27 : La rate. Méthodes d'exploration. Echo-anatomie

Technique d'exploration

— Echoanatomie

— Rates accessoires - Polysplénie.

— Aspects particuliers

— Critères de normalité. Taille de la rate