

Sommaire

1 Généralités

Comment utiliser ce livre

Technique d'examen et matériel

Qui le débutant doit-il examiner en premier ?

Comment régler l'échographe ?

Que peut-on faire avec la sonde ?

2 Principes physiques et techniques de base

Ultrason

Définitions

Propagation du son

Production et détection des ondes ultrasonores :

le principe de l'écho pulsé

Échographie diagnostique : propagation des ultrasons
dans les tissus biologiques

Production d'une image

Mode A

Mode B

Mode M

Artefacts

Bruit

Ombre acoustique

Renforcement acoustique postérieur

Réverbérations

Artefact dû à la largeur du faisceau

Artefact de lobe accessoire

Image en miroir

Ombre de bord

3 Vaisseaux sanguins : l'aorte et ses branches, la veine cave et ses branches

Limites des organes

Localisation de l'aorte et de la veine cave

Visualisation de la totalité de l'aorte et de la veine cave

Détail des organes

Mise en évidence des pulsations artérielles et veineuses

Étude des parois et de la lumière vasculaires

Localisation et identification des branches de l'aorte et de la veine cave

Rapports anatomiques

Rapports anatomiques de l'aorte et de la veine cave avec le diaphragme, le foie et le cardia

Territoire entourant le tronc cœliaque et le trajet de l'artère hépatique, de l'artère splénique
et de l'artère gastrique gauche

Artère mésentérique supérieure, veine splénique et vaisseaux rénaux

Vaisseaux iliaques

Ganglions lymphatiques proches des vaisseaux péritonéaux

4 Foie

Limites de l'organe
Localisation du foie
Visualisation de la totalité du foie
Détails de l'organe
Forme
Taille
Aspect du parenchyme
Vaisseaux hépatiques
Division du foie en lobes, segments et sous-segments
La veine porte et ses branches
Rapports anatomiques
Rapports entre la portion gauche du foie et le cœur et l'estomac
Rapports entre la portion centrale du foie et la veine cave, l'estomac et le pancréas

Rapports entre la portion droite du foie et la vésicule, le duodénum et le rein
Ascite

5 Hile hépatique

Limites de l'organe : identification des vaisseaux du hile hépatique
Veine cave et veine porte
Artère hépatique et canal biliaire
Étude transversale et longitudinale du hile du foie
Détail de l'organe : détails des vaisseaux dans le hile hépatique
Veine porte

6 Vésicule biliaire

Limites de l'organe
Localisation de la vésicule biliaire
Imagerie de la totalité de la vésicule
Variations de la position de la vésicule biliaire
Non-visualisation de la vésicule biliaire
Détails de l'organe
Régions de la vésicule biliaire
Taille vésiculaire
Variations de forme de la vésicule
Paroi vésiculaire
Contenu vésiculaire
Phénomènes acoustiques particuliers au cours de l'échographie vésiculaire
Rapports anatomiques
Rapports de la vésicule et du foie
Rapports entre la vésicule biliaire et la veine porte
Rapports entre la vésicule biliaire et l'antre, le bulbe et le duodénum

7 Pancréas

Limites de l'organe
Localisation du pancréas
Visualisation de la totalité du pancréas
Variations de forme du pancréas
Détails de l'organe
Parenchyme pancréatique

- Canal pancréatique
- Cholédoque
- Mesure du diamètre pancréatique
- Rapports anatomiques
- Rapports de la queue du pancréas
- Rapports du corps du pancréas
- Rapports de la tête du pancréas

8 Estomac, duodénum et diaphragme

- Détails des organes
- Paroi gastrique
- Limites et rapports anatomiques des organes
- Œsophage et cardia
- Corps de l'estomac
- Antre et duodénum
- Diaphragme

9 Rate

- Limites de l'organe
- Localisation de la rate
- Examen de la totalité de la rate
- Détails de l'organe
- Morphologie de la rate
- Détermination de la taille de la rate
- Aspect échographique
- Rapports anatomiques
- Rapports entre la rate et le pancréas, le rein, l'angle colique et l'estomac
- Rapports anatomiques entre la rate et la plèvre

10 Reins

- Limites de l'organe
- Localisation du rein droit
- Examen de la totalité du rein droit
- Localisation du rein gauche
- Examen de la totalité du rein gauche
- Détails de l'organe
- Taille et forme des reins
- Parenchyme rénal et sinus rénal
- Rapports anatomiques du rein droit
- Rapports anatomiques entre le rein droit et le foie
- Rapports anatomiques entre le rein droit et les muscles psoas et carré des lombes
- Rapports anatomiques entre le rein droit et le côlon
- Rapports anatomiques entre le rein droit et la vésicule biliaire
- Rapports anatomiques du rein gauche
- Rapports anatomiques entre le rein gauche et la rate
- Rapports anatomiques entre le rein gauche et les muscles psoas et carré des lombes
- Rapports anatomiques entre le rein gauche et le côlon

11 Surrénales

Limites de l'organe et rapports anatomiques

Morphologie échographique des surrénales

Localisation des surrénales

Surrénale droite

Surrénale gauche

Détails de l'organe

Anomalies des surrénales

12 Vessie, prostate et utérus

Limites et rapports anatomiques de l'organe

Vessie et prostate

Vessie et utérus

Détails des organes

Prostate

Utérus

13 L'examen échographique systématique

Unités topographiques

Foie

Vésicule biliaire et hile hépatique

Rein droit

Rein gauche et rate

Épigastre et pancréas

Abdomen moyen

Bas abdomen

Description des signes et nomenclature

Documentation

Compte rendu écrit

Documentation iconographique

Index