

MÓDULO DE MEDICINA INTERNA

1 – INTRODUÇÃO À ULTRASSONOGRAFIA EM MEDICINA INTERNA

1.1 – Física do ultrassom

- 1.1.1. Acústica Básica
- 1.1.2. Equipamento (Aparelho e Transdutores)
- 1.1.3. Qualidade da Imagem (Resolução e Artefatos)
- 1.1.4. Conceitos Básicos em Ultrassonografia Doppler

1.2 – Biotecnologia e Movimentos do Transdutor

- 1.2.1. Controles: ganho, profundidade, zoom, foco, frequência, faixa dinâmica, imagem harmônica, medidas, modos do aparelho
- 1.2.2. Movimentos do Transdutor e a Imagem na Tela

1.3 – Visão geral da anatomia ultrassonográfica do abdome

- 1.3.1. Anatomia Ultrassonográfica Básica e Primeiras Imagens

2 – FÍGADO

2.1 – Anatomia e Embriologia

2.2 – Anatomia e Técnica Ultrassonográfica

- 2.2.1. Anatomia Ultrassonográfica, Segmentação Hepática e Vasculatura
- 2.2.2. Técnica de Aquisição de Imagens

2.3 – Parâmetros da Normalidade

- 2.3.1. O Fígado Normal
- 2.3.2. Hepatimetria

2.4 – Patologias Hepáticas

- 2.4.1. Patologias Difusas
 - Doenças de Depósito, Hepatopatia Crônica/Cirrose, Hepatites
- 2.4.2. Patologias Focais
 - Tumores Benignos, Tumores Malignos, Lesões Císticas e Miliares
- 2.4.3. Patologias Infecciosas
 - Esquistossomose, Hepatite Granulomatosa
- 2.4.4. Patologias Vasculares
 - Hipertensão Portal, Trombose da Veia Porta, Síndrome de Budd-Chiari

2.5 – Padronização do Exame

- 2.5.1. Normatização do Colégio Brasileiro de Radiologia

3 – VESÍCULA BILIAR E VIAS BILIARES

3.1 - Anatomia e Embriologia

3.2 - Anatomia e Técnica Ultrassonográfica

3.3 – Alterações Congênicas e Variações da Normalidade

3.4 – Patologias da Vesícula Biliar

Colelitíase, Lama Biliar, Colecistite Aguda, Colecistite Crônica, Vesícula em Porcelana, Adenomiomatose/Colesterose, Massas Polipoides, Carcinoma da Vesícula Biliar

3.5 – Patologias das Vias Biliares

Cistos do colédoco, Doença de Caroli, Cálculos de Colédoco, Hemobilia e Aerobilia, Doenças Relacionadas à Imunidade, Colangiocarcinoma

3.6 - Padronização do Exame

4 – RINS E VIAS URINÁRIAS

4.1 - Anatomia e Técnica Ultrassonográfica

4.1.1. Anatomia, Anatomia Ultrassonográfica, Técnicas de Aquisição de Imagens e Medidas dos Rins, Ureteres e Bexiga

4.2 – Variantes Anatômicas e do Desenvolvimento

Defeito Parenquimatoso Juncional, Hipertrofia das Colunas de Bertin, Pelve Extra-Renal

4.3 – Anomalias Congênicas

Anomalias de Posição, Anomalias de Número, Estenoses e Válvula de Uretra Posterior

4.4 – Patologias Urinárias

4.4.1. Infecções Geniturinárias

4.4.2. Cálculos

4.4.3. Nefrocalcinose

4.4.4. Tumores Geniturinários

Carcinoma de Células Renais, Carcinoma Urotelial, Angiomiolipoma

4.4.5. Lesões Císticas

Cistos Simples, Cistos Atípicos, Doenças Renais Císticas

4.4.6. Nefropatia Parenquimatosa

Doença Renal Crônica e Lesão Renal Aguda

4.4.7. Bexiga de Esforço

4.5 - Padronização do Exame

5 – RETROPERITÔNIO, VASOS ABDOMINAIS E SUPRARRENAIS

5.1 – Grandes Vasos Abdominais (Aorta, Ramos Abdominais e Veia Cava Inferior)

5.1.1. Anatomia e Técnica Ultrassonográfica

5.1.2. Ateromatose Aórtica

5.1.3. Aneurisma de Aorta Abdominal

5.1.4. Trombose de Veia Cava Inferior

5.1.5. Dilatação da VCI e das Veias Hepáticas

5.2 – Massas Retroperitoneais e de Glândulas Suprarrenais

5.2.1. Linfonodomegalias

5.2.2. Adenoma de Suprarrenal, Infecções e Cistos

6 – BAÇO

6.1 – Anatomia, Técnica Ultrassonográfica e Biometria

6.2 – Patologias do Baço

6.2.1. Esplenomegalia

6.2.2. Anormalidades Focais

Cistos e Abscessos, Lesões Sólidas Benignas e Malignas

6.2.3. Infecções

6.2.4. Traumas

6.2.5. Anormalidades Congênitas

6.3 - Padronização do Exame

7 – PÂNCREAS

7.1 – Anatomia e Técnica Ultrassonográfica

7.1.1. Anatomia, Técnica Ultrassonográfica e Marcos Vasculares

7.2 – Patologias do Pâncreas

7.2.1. Pancreatite Aguda e Complicações

7.2.2. Pancreatite Crônica

7.2.3. Neoplasias Pancreáticas

Adenocarcinoma Ductal, Neoplasias Císticas, Tumores Endócrinos

7.3 – Padronização do Exame

8 – PRÓSTATA

8.1 – Anatomia e Técnica Ultrassonográfica (Via Abdominal)

8.1.1. Anatomia

8.1.2. Técnica Ultrassonográfica e Biometria

8.2 – Patologias da Próstata

8.2.1. Hiperplasia Prostática Benigna

8.2.2. Prostatite

8.2.3. Cistos

8.2.4. Adenocarcinoma de Próstata

8.3 - Padronização do Exame