

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
MÉDICO ULTRASSONOGRAFISTA

QUESTÃO 21

Sobre o uso do ultrassom em medicina, assinale a afirmativa **INCORRETA**:

- a) Os transdutores realizam sua função através da propriedade chamada piezoeletricidade.
- b) Os eventos de reflexão e refração são devidos às diferenças de impedância entre os tecidos.
- c) O ultrassom é definido como uma vibração mecânica acima de 20.000 ciclos por segundo.
- d) A velocidade do ultrassom em cada um dos tecidos humanos corresponde a 1540m/s.

QUESTÃO 22

As afirmativas abaixo se referem à qualidade da imagem em ultrassonografia médica. Assinale a **CORRETA**:

- a) A resolução espacial, temporal e contrastada, aliada à inexistência de certos artefatos, são fatores determinantes da qualidade da imagem.
- b) A resolução axial independe do comprimento da onda.
- c) O chamado foco do feixe relaciona-se com a resolução em elevação.
- d) Reverberação, refração e os chamados lobos laterais são causas incomuns de artefatos.

QUESTÃO 23

Em relação ao uso do Efeito Doppler em ultrassonografia, marque a opção **CORRETA**:

- a) Alguns equipamentos possuem a capacidade de inverter o feixe sonoro, denominada steering.
- b) São consideradas confiáveis as medidas de velocidade obtidas com ângulos de insonação menores ou iguais a 60 graus.
- c) O Doppler de potência permite maior sensibilidade para estimativa da velocidade do fluxo.
- d) A onda sonora refletida possui frequência maior que a onda emitida quando o objeto insonado está se afastando.

QUESTÃO 24

Sobre a abordagem ultrassonográfica do fígado, marque a opção **INCORRETA**:

- a) O método descrito por Couinaud e adaptado por Bismuth é, atualmente, o mais utilizado para se referir à segmentação hepática.
- b) A tríade porta contém um ramo da veia porta, um ramo da artéria hepática e um ducto biliar.
- c) Classicamente, a textura do parênquima hepático é descrita como sólida homogênea.
- d) Os ramos portais possuem paredes recobertas por tecido conjuntivo e isso lhes confere aspecto hipoecogênico ao ultra-som.

QUESTÃO 25

Sobre a esteatose hepática, é **INCORRETO** afirmar:

- a) A forma leve apresenta aumento mínimo e difuso da ecogenicidade do parênquima, com visualização normal das estruturas profundas.
- b) A forma moderada caracteriza-se por ligeira alteração na visualização dos vasos hepáticos e do diafragma.
- c) A hiperecogenicidade difusa do parênquima hepático define o diagnóstico da esteatose.
- d) A forma focal pode simular acometimento neoplásico.

QUESTÃO 26

Em relação à cirrose hepática, marque a opção **INCORRETA**:

- a) A irregularidade na superfície hepática é devida ao edema das áreas poupadas.
- b) Hiperecogenicidade e textura grosseira são vistas em casos de acometimento difuso.
- c) Ocorre aumento volumétrico do fígado nos estágios iniciais.
- d) O lobo esquerdo pode apresentar-se com dimensões aumentadas.

QUESTÃO 27

Em relação aos hemangiomas hepáticos, é **CORRETO** afirmar:

- a) A lesão típica tem menos de 3 cm, é bem definida e hipoeecogênica.
- b) O fluxo sanguíneo na lesão frequentemente não é detectado pelo Doppler.
- c) Uma lesão típica ao ultrassom dispensa exames adicionais mesmo na presença de resultados anormais nas provas de função hepática.
- d) As lesões maiores tendem a ser homogêneas.

QUESTÃO 28

Sobre a abordagem ultrassonográfica da vesícula biliar, marque a opção **INCORRETA**:

- a) Um diâmetro de 3 cm ou mais, associado a perda da forma oval, indica uma vesícula hidrópica.
- b) Uma vesícula biliar normal, na maioria dos casos, terá uma parede com até 3 mm de espessura.
- c) A presença de uma estrutura hiperecogênica e com forte sombra acústica, localizada no interior da vesícula biliar, indica colelitíase em praticamente 100% das vezes.
- d) Espessamento parietal pode ocorrer em várias condições, como: colecistite, hipoalbuminemia, hepatite e insuficiência cardíaca congestiva.

QUESTÃO 29

Sobre a vesícula biliar vista à ultrassonografia, marque a opção **INCORRETA**:

- a) Espessamento parietal "em camadas" é altamente específico para o diagnóstico de colecistite.
- b) Espessamento das paredes, associado com formações hiperecogênicas intraparietais, sugere o diagnóstico de adenomiomatose.
- c) A colecistite aguda geralmente se associa com a colelitíase.
- d) São causas possíveis de espessamento parietal focal: pólipos, adenomas papilares e bile tumefeita.

QUESTÃO 30

Marque a opção **CORRETA** sobre a avaliação ultrassonográfica do trato urinário:

- a) O rim esquerdo geralmente possui volume menor do que o direito.
- b) Os defeitos juncionais do parênquima renal não devem ser confundidos com cicatrizes.
- c) Na hipertrofia da coluna de Bertin, tipicamente não são vistas as pirâmides renais.
- d) A persistência das lobulações fetais se caracteriza por fendas sem correspondência com os septos de Bertin.

QUESTÃO 31

Sobre a ultrassonografia na litíase urinária, marque a opção **INCORRETA**:

- a) Calcificações da artéria renal podem simular cálculos.
- b) A sensibilidade do método na detecção de cálculos só atinge seu nível máximo quando estes medem cerca de 5mm ou mais.
- c) Os pontos onde mais provavelmente se encontrará um cálculo ureteral são a junção pieloureteral, o cruzamento com os vasos ilíacos e a junção ureterovesical.
- d) A avaliação dos jatos ureterais não ajuda no diagnóstico de obstrução do ureter.

QUESTÃO 32

Sobre as anomalias congênitas do útero, marque a opção **CORRETA**:

- a) Existe uma forte associação entre as malformações uterinas e as anormalidades renais congênitas.
- b) Uma falha de fusão completa dos ductos de Müller gera um útero septado.
- c) O útero bicorno possui contorno externo normal e separação das cavidades endometriais.
- d) O contorno do útero septado apresenta indentação na região fúndica.

QUESTÃO 33

As afirmativas abaixo referem-se aos leiomiomas uterinos:

- I. São as neoplasias mais comuns no útero.
- II. Podem ser intramurais, submucosos e subserosos.
- III. Mais comumente são hiperecogênicos ao ultrassom.
- IV. Ao ultrassom, uma lesão submucosa pode ser confundida com uma lesão do endométrio.

Estão **CORRETAS**:

- a) apenas I, II, III.
- b) apenas II, III, IV.
- c) apenas I, II, IV.
- d) I, II, III, IV.

QUESTÃO 34

Sobre a avaliação ultrassonográfica do endométrio, marque a afirmativa **INCORRETA**:

- a) Na hiperplasia simples, não se observam imagens císticas as quais são mais características do carcinoma endometrial.
- b) Os pólipos podem produzir espessamento difuso ou localizado.
- c) A presença de líquido na cavidade endometrial favorece a identificação dos pólipos.
- d) O câncer é mais provável quando o endométrio possui textura heterogênea e margens pouco definidas.

QUESTÃO 35

No estudo dos ovários com ultrassom, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Os cistos do corpo lúteo são menos comuns que os cistos foliculares, mas sofrem hemorragia com maior frequência.
- b) O endometrioma típico é uma massa cística uni ou multilocular, hipocogênica, com ecos internos homogêneos de baixa amplitude.
- c) A presença de paredes irregulares, septações espessas e nódulos murais aumenta a probabilidade de uma lesão ovariana ser de natureza maligna.
- d) Os cistos foliculares são tipicamente uniloculares, anecoicos, com paredes finas e só podem ser diagnosticados com certeza se medirem menos que 2,5 cm.

QUESTÃO 36

Sobre a ultrassonografia no primeiro trimestre da gravidez, avalie as assertivas:

- I. Estão relacionados, entre outros, como achados de mau prognóstico de uma gravidez inicial a bradicardia embrionária e vesícula vitelina de dimensões anormais.
- II. O sinal decidual duplo é o sinal ultrassonográfico mais precoce da gravidez intrauterina.
- III. IA presença de um saco gestacional na cavidade uterina exclui o diagnóstico de gravidez ectópica.
- IV. Uma translucência nucal aumentada se correlaciona com uma maior probabilidade de anomalias cromossômicas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) apenas I, II, III.
- b) apenas II, III, IV.
- c) apenas I, II, IV.
- d) I, II, III, IV.

QUESTÃO 37

Sobre a determinação ultrassonográfica da idade gestacional, marque a opção **INCORRETA**:

- a) No primeiro trimestre, a idade gestacional se correlaciona fortemente com o comprimento da cabeça à nádega (CCN) do embrião.
- b) A forma da cabeça do feto não influencia a precisão da medida do diâmetro biparietal na determinação da idade gestacional.
- c) O CCN corresponde à maior dimensão do embrião, excluindo-se o saco germinativo e as extremidades.
- d) Os pontos de referência para a aquisição da circunferência abdominal são o estômago e a parte intra-hepática da veia umbilical.

QUESTÃO 38

Sobre a gravidez multifetal pode-se afirmar, **EXCETO**:

- a) A determinação da corionicidade e da amnionicidade têm importante valor prognóstico.
- b) A espessura da membrana intergemelar é útil na determinação da corionicidade.
- c) Fetos de sexos diferentes confirmam o diagnóstico de gravidez dicoriônica diamniótica.
- d) A presença de uma placenta única corresponde a uma gravidez monocoriônica.

QUESTÃO 39

Sobre a ultrassonografia das veias periféricas, marque a opção **CORRETA**:

- a) A análise espectral do fluxo na veia femoral comum durante uma manobra de Valsalva fornece informação indireta sobre a permeabilidade da veia cava superior.
- b) Uma veia normal apresenta, tipicamente, fluxo espontâneo, fásico e cuja velocidade diminui após a compressão da musculatura distal.
- c) O principal sinal de permeabilidade de uma veia periférica é sua compressibilidade.
- d) Na insuficiência venosa, nota-se fluxo anterógrado após a compressão da musculatura distal, seguido de fluxo retrógrado de curta duração, devido ao tempo necessário para o fechamento da primeira válvula distal ao ponto estudado.

QUESTÃO 40

Avalie as afirmações sobre a avaliação ultrassonográfica da glândula tireóidea:

- I. A chamada "tireoidite de Hashimoto" corresponde à tireoidite crônica linfocítica autoimune e cursa, desde o início, com redução do volume da glândula e fibrose difusa.
- II. Os adenomas podem ser hiperecogênicos, hipoecogênicos ou isoecogênicos.
- III. Os nódulos malignos são mais comumente hipoecogênicos.
- IV. A maioria dos nódulos hipoecogênicos são benignos.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) apenas I, II, III.
- b) apenas II, III, IV.
- c) apenas I, III, IV.
- d) I, II, III, IV.