

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que se refere aos princípios físicos da ultrassonografia, julgue os itens que se seguem.

- 61 Um autofalante, em uma caixa de som em funcionamento, é um transdutor.
- 62 O ultrassom produz calor no indivíduo que está sendo examinado.
- 63 A atenuação é a quantidade de energia acústica produzida em uma unidade de tempo.
- 64 Quando do exame de um paciente com um aparelho de ultrassom, deve-se escolher a frequência ultrassonográfica mais baixa que permita a penetração até a profundidade de interesse.
- 65 São determinantes da qualidade da imagem ultrassonográfica suas resoluções espacial, de contraste e temporal, além da ausência de determinados artefatos.

Considerando que um paciente chegue ao hospital com dor mal localizada do lado direito do abdome e seja encaminhado pelo médico de plantão para uma ecografia de abdome total, julgue os itens a seguir.

- 66 Caso o fígado apresente aumento difuso de ecogenicidade, a primeira hipótese diagnóstica será hepatite.
- 67 Caso a vesícula biliar encontre-se anecoica e com paredes finas e regulares, o exame da vesícula biliar será normal.
- 68 As alterações tardias da tuberculose incluem estenoses fibróticas, cavitação extensa e calcificação.
- 69 Calcula-se o volume da próstata pela fórmula da esfera, com três diâmetros diferentes.
- 70 A herniação de tecido abdominal pela linha alba é também chamada de hérnia de Spiegel.

A ultrassonografia representa um papel integral na avaliação da doença ginecológica. Acerca das doenças ginecológicas, julgue os itens subsequentes.

- 71 Flexão se refere ao eixo do corpo uterino com relação à vagina, enquanto versão se refere ao eixo do corpo uterino em relação ao colo.
- 72 O endométrio é composto por uma camada funcional profunda e uma camada basal superficial.
- 73 Após a ovulação, a camada funcional do endométrio muda de hipoeicoica para hipereicoica à medida que o endométrio evolui para a fase excretora.
- 74 No útero didelfo, é importante medir a espessura de cada um dos endométrios.
- 75 Leiomiomas nunca podem ser calcificados.

Julgue os itens a seguir, relativos a ecografia obstétrica.

- 76 Caso, na gestação gemelar, no primeiro trimestre, haja uma diferença na idade gestacional de 10 dias entre um feto e o outro, o risco de malformação no gêmeo maior é muito grande.
- 77 Os higromas císticos são as massas císticas posteriores mais comuns no pescoço.
- 78 Os aspectos ultrassonográficos da hérnia diafragmática incluem bolha gástrica no tórax.
- 79 O estômago do feto localizado à direita pode estar relacionado a *situs inversus*.
- 80 A hidropsia é definida como acúmulo anormal de líquido mucoso nos tecidos do corpo.

Acerca da avaliação do aparelho urinário pela ultrassonografia, julgue os itens a seguir.

- 81 Cálculos renais são caracteristicamente identificados à ultrassonografia como foco hiperecogênico no seio renal, com sombra acústica posterior, muito embora cálculos menores possam não apresentar sombra posterior evidente ou não ser identificados em meio ao seio renal.
- 82 Nódulo hipereicoico e homogêneo no rim é patognômico de angiomiolipoma.
- 83 Identificando-se imagem arredondada anecoica, homogênea e bem delimitada no rim, o diagnóstico será sempre de cisto simples.
- 84 Pacientes com doença de von Hippel-Lindau apresentam frequentemente carcinomas de células renais, que podem ser múltiplos e bilaterais.
- 85 As lesões renais sólidas que mais afetam pacientes com esclerose tuberosa são múltiplos hemangiomas bilateralmente.

Considerando a avaliação de estruturas de partes moles e estruturas superficiais (tireoide, mama e bolsa testicular) com Doppler, julgue os itens seguintes.

- 86 Em paciente com clínica compatível e testículo sem fluxo detectável ao Doppler, a imagem em redemoinho na topografia dos vasos do cordão espermático é sugestiva de torção testicular.
- 87 **Situação hipotética:** Paciente com diagnóstico prévio de linfonodomegalias retroperitoneais realizou ultrassonografia testicular que evidenciou como única alteração área hiperecogênica grosseira com sombra acústica posterior. A biópsia dessa lesão testicular demonstrou apenas tecido fibrocitrícial. **Assertiva:** Nesse caso, está excluída a hipótese de neoplasia primária testicular.
- 88 As características mais frequentemente relacionadas a nódulos tireoidianos suspeitos de malignidade são as seguintes: nódulo marcadamente hipoeicoico, com microcalcificações, contornos regulares e vascularização apenas central ao Doppler.
- 89 Paciente que apresente, ao exame ultrassonográfico com Doppler, glândula tireoide aumentada de volume, difusamente hipoeicoica, heterogênea, sem nódulos evidentes e com vascularização muito acentuada (“inferno tireoidiano”), além de hipercaptação difusa à cintilografia, geralmente apresenta sintomas de hipotireoidismo.
- 90 São achados ultrassonográficos mais relacionados a nódulos suspeitos de malignidade nas mamas contornos espiculados, extensão ductal, maior eixo do nódulo paralelo à pele, hipoeogenicidade e sombra acústica posterior.

91 Linfonodomegalias axilares arredondadas, com perda do hilo ecogênico e hipervascularizadas ao estudo Doppler devem ser consideradas suspeitas mesmo na ausência de lesão mamária detectável ao ultrassom.

Espaço livre

A respeito da técnica do estudo Doppler e dos principais achados dopplervelocimétricos, julgue os itens que se seguem.

92 Na escala de cores do Doppler colorido, o fluxo demonstrado em vermelho sempre se refere a fluxo que se aproxima do transdutor, e o fluxo em azul sempre àquele que se afasta do transdutor.

93 O cálculo do índice de resistência independe da correção do ângulo entre o feixe do sinal Doppler e o vaso sanguíneo estudado.

94 Para a adequada medida da velocidade diastólica final na curva espectral, é necessário que se corrija a angulação do feixe do Doppler em relação à direção do vaso, salvo se o vaso estiver na direção mais favorável para sua avaliação, a 0° do feixe.

95 O artefato conhecido como *aliasing* pode ocorrer nos casos em que há uma acentuada aceleração pós-estenótica de um vaso ou quando se coloca uma baixa frequência de repetição de pulso.

96 Os achados dopplervelocimétricos sugestivos de estenose hemodinamicamente significativa da artéria renal incluem padrão *tardus-parvus* nas artérias segmentares, índice renoaórtico menor que 3,5 e fluxo turbilhonado na artéria renal.

97 Os achados comumente encontrados no estudo Doppler normal do sistema porta incluem veia porta de calibre normal, fluxo hepatofugal na veia porta e periodicidade cardíaca nas veias hepáticas.

A respeito do uso de ultrassonografia em emergência, julgue os itens subsequentes.

98 A avaliação do paciente vítima de trauma utilizando-se a técnica conhecida como FAST auxilia o médico em sua tomada de decisão, uma vez que procura identificar rapidamente a presença de líquido livre nas cavidades abdominal, pélvica e pericárdica.

99 O FAST, apesar de ser considerado praticamente uma extensão do exame físico no paciente vítima de trauma, deve ser realizado apenas por médicos radiologistas treinados, dado o risco de avaliações equivocadas de médicos não especialistas no método de imagem.

100 O eFAST é uma extensão da técnica FAST que incluiu, em seu protocolo de avaliação, o exame do tórax para a pesquisa de pneumotórax e hemotórax.