

Cargo: Médico Ultrassonografista/ Radiologista

Língua Portuguesa

Brasil Paleolítico

Entre os fatores que caracterizam um país subdesenvolvido, como o Brasil, está o contraste clamoroso nos níveis de vida da população. O exemplo das famílias que habitam em cavernas, na fronteira do Piauí com o Ceará, mostra que subdesenvolvido e injusto são conceitos suaves para definir a nação.

O fato de famílias viverem há mais de uma geração, quase como homens do período paleolítico desafia qualquer aspecto que possa sustentar um perfil minimamente moderno e igualitário da sociedade. Para esses poucos lavradores, o fogo ainda é uma arma vital.

Enquanto em partes do país a agroindústria produz para o mercado externo com padrões internacionais, esses trabalhadores cultivam apenas o minimamente necessário para a sobrevivência de suas famílias. O “homem das cavernas” brasileiro convive ainda com cobras dentro de sua precária moradia sem ter muito o que fazer para evitá-la.

Enquanto alguns reclamam do exíguo espaço dos apartamentos modernos, estes moram entre fendas de rochas, encolhidos pelo teto baixo, ameaçados por desabamentos e sem o menor instrumento que permita identificar traços de uma habitação do século 20. Não dormem sobre camas, mas sobre jiraus. Caneta, xampu e sabonete são seus objetivos de desejo.

Para um país que enfrenta sérias contradições sociais, os habitantes das serras da Ibiapaba e Grande retratam de maneira mais impressionante o quanto são profundas as disparidades nacionais. Não se trata de tornar esse caso, chocante, mas localizado, um emblema nacional. Ainda assim, ele está a lembrar o quanto ainda tem de ser feito para chegar à modernidade.

Folha de São Paulo, 22 de fevereiro de 1996.

01. Pode-se afirmar sobre o texto que:

- I. O primeiro parágrafo introduz e delimita o assunto do texto.
- II. O segundo parágrafo desenvolve o exemplo que é indicado no final do primeiro.
- III. No quarto parágrafo há um aprofundamento da noção de contraste entre um nível de vida com certo conforto e a vida dos “habitantes das cavernas” piauienses.

Assinale a correta.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.

02. Qual o melhor significado para o adjetivo “internacionais”, no terceiro parágrafo?

- a) Que pode ser aceito em todos os países do mundo, inclusive os altamente desenvolvidos.
- b) Refere-se ao que é produzido em outros países para o mercado externo.
- c) Refere-se àquilo que é produzido pelos agricultores piauienses para exportação.
- d) Que o mercado externo determina padrões para o que é produzido para a sobrevivência do “homem das cavernas” brasileiro.

03. No primeiro período do último parágrafo os adjetivos “sérias” e “profundas” têm um peso argumentativo que pode ser entendido como:

- a) Minimização da gravidade das contradições e disparidades nacionais.
- b) Apelo apaixonado para a solução das contradições e disparidades nacionais.

- c) Intensificação da gravidade das contradições sociais e das disparidades nacionais.
- d) Suavização da gravidade das contradições e disparidades nacionais.

04. Assinale a frase que apresenta um erro de concordância nominal.

- a) O porteiro disse-lhe meias verdades.
- b) A entrada do aeroporto ficou meia congestionada.
- c) A garota ficou meio constrangida com a situação.
- d) Ele sai sempre que o relógio bate meio-dia e meia.

05. Assinale a opção cujos elementos destacados nas palavras a seguir são respectivamente *sufixo, prefixo e radical*.

- a) emplacar – enriquecer – impune.
- b) semear – subterrâneo – bebedouro.
- c) socialismo – exportação – empobrecer.
- d) gorduroso – cafeteira – ajeitar.

06. Em qual das opções abaixo a transposição do discurso direto para o indireto está incorreta?

- a) D.D. A esposa confirmou:
– Meu marido não esteve em casa ontem.
D.I. A esposa confirmou que seu marido não estivera em casa no dia anterior.
- b) D.D. O rapaz garantiu:
– Eu levarei as compras para o senhor daqui a pouco.
D.I. O rapaz garantiu que levava as compras para ele daqui a pouco.
- c) D.D. – Minha mãe vai gostar desse livro – disse o garoto.
D.I. O garoto disse que sua mãe iria gostar daquele livro.
- d) D.D. – Faça-me um favor. Não espalhe – pediu-lhe a vítima.
D.I. A vítima pediu-lhe que ele lhe fizesse um favor: não espalhasse.

07. Marque a frase cuja regência verbal esteja incorreta.

- a) Obedeço velhas tradições.
- b) Não desobedeço a meus princípios.
- c) O tenente obedeceu ao general.
- d) O sargento obedeceu-lhe.

08. A oração coordenada destacada em *Joga-se comida fora; perde-se, pois, muita vitamina* é:

- a) Assindética.
- b) Sindética conclusiva.
- c) Sindética explicativa.
- d) Sindética adversativa.

09. Qual das alternativas apresenta em destaque uma oração subordinada adverbial causal?

- a) Ela o odeia desde que ele a traiu.
- b) Emprestar-te-ei o livro desde que você o devolva amanhã.
- c) Desde que ele se mudou para Goiás, nunca mais voltou aqui.
- d) Desde que o documento é falso, é melhor entregá-lo à polícia.

10. Em qual das orações a vírgula foi usada para marcar a elipse do verbo?

- a) Não demores, meu filho.
- b) Nossas ricas tradições, não as respeitamos mais.
- c) Nós trabalhamos com fatos e vocês, com hipóteses.
- d) São Paulo, 10 de janeiro de 1999.

11. Assinale a alternativa em que o adjetivo destacado está sendo empregado como predicativo do objeto.

- a) Eram todos objetos antigos.
- b) Coisas assustadoras ocorreram lá.
- c) Os professores ficaram satisfeitos.
- d) Considero sua proposta extravagante.

12. Assinale a alternativa cujo emprego da crase está incorreto.

- a) Fez a lição à força.
- b) À medida que caminhava, os corpos apareciam.
- c) Dirigiu-se à sala escura.
- d) Dei à ela tudo que um coração deseja.

13. Assinale a afirmação incorreta quanto às regras de acentuação gráfica.

- a) Os ditongos êi e ói devem ser acentuados nas palavras paroxítonas como em asteróide e estréia.
- b) Acentuam-se os ditongos abertos tônicos éu(s), éi(s), ói(s) em palavras oxítonas como em pastéis e troféus.
- c) A palavra fríssimo deve receber acento por ser uma proparoxítona.
- d) A palavra Guaíra recebe o acento no i pois este vem precedido de ditongo crescente e forma sílaba sozinho.

14. Qual a opção cujas palavras têm dois fonemas a menos que letras?

- a) tóxico – tamanho.
- b) bochecha – assessor.
- c) piscina – recesso.
- d) recesso – máximo.

15. Assinale a alternativa em que há erro de ortografia.

- a) A cerração dificultava a visibilidade.
- b) Extático é sinônimo de pasmado.
- c) Ele não sabia dicenir o certo e o errado.
- d) Tinha verdadeira obsessão pelo poder.

Leia o texto.

O Google do Japão

O Google do Japão encontrou uma forma lúdica de mostrar como funciona Street View, recurso disponível no Google Maps que permite “viajar” por várias cidades do mundo sem sair da frente do monitor. Uma animação mostra um carro munido de uma câmera fazendo fotos em sequência de vários pontos de uma cidade. Depois, as imagens são levadas ao laboratório e processadas eletronicamente para dar a sensação de que você está passeando por uma rua real. Ele já foi visto quase 300 mil vezes.

Época, São Paulo, 9 nov. 2009.

16. Sobre o texto pode-se afirmar:

- I. A primeira oração destacada é uma oração subordinada adverbial condicional reduzida de infinitivo.
 - II. A oração “para dar a sensação...” expressa finalidade.
 - III. A oração “de que você está passando por uma rua real” é uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- a) I, II e III.
 - b) II e III.
 - c) I e III.
 - d) I e II.

Conhecimentosa Específicos

17. Uma menina de 13 anos apresenta, há 2 meses, perda de peso, palidez cutâneo mucosa, inapetência e febre baixa. Ao procurar atendimento médico, relata dor cervical inespecífica. Aos exames complementares, observa-se PCR elevado, VHS aumentado e anemia. Foi solicitado ultrassonografia cervical para elucidação da dor referida. À ultrassonografia, você encontra espessamento irregular da parede das artérias carótidas comuns bilateralmente, além de algumas áreas de estenose, comprovadas com o estudo pelo Doppler. As paredes do tronco braquicefálico e da artéria subclávia esquerda também apresentam sinais de espessamento. Imediatamente, você levanta a hipótese diagnóstica de:

- a) Endocardite.

b) Lupus Eritematoso Sistêmico.

c) Arterite de Takaysu.

d) Dissecção arterial.

18. O desenvolvimento da imagem ultrassonográfica em harmônica contribui na prática diária pois:

- a) Permite a determinação estimada da densidade de determinada imagem, em especial nódulos, auxiliando na diferenciação entre tumores malignos e benignos.
- b) Traduz a detecção do movimento em relação ao transdutor, sendo mais sensível que o Doppler tradicional e exigindo menos do processador do aparelho de ultrassonografia.
- c) Possui a capacidade de entrar em ressonância com a frequência de vibração do tecido em estudo, possibilitando estudar isoladamente a área de interesse, reduzindo os artefatos gerados pelas estruturas adjacentes.
- d) Aumenta o contraste entre os tecidos e o detalhamento anatômico, com melhora da relação sinal-ruído e, ao mesmo tempo, redução dos artefatos.

19. Sobre as considerações técnicas do uso da ultrassonografia abdominal, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A manobra de distensão hídrica do estômago auxilia na visualização do pâncreas, usando-se o estômago como janela acústica, inclusive colocando o paciente em posição ortostática.
- b) A manobra de compressão dosada é útil na avaliação do apêndice; sendo que quando há colapso do apêndice, o diagnóstico de apendicite é improvável.
- c) Na avaliação do trato digestivo, é possível caracterizar-se as 5 camadas concêntricas que compõem a alça intestinal, sendo útil na diferenciação entre coleção e alça com conteúdo líquido.
- d) A ultrassonografia permite localizar com maior precisão a dor do paciente e relacioná-la com determinado órgão, como é o caso do sinal de Murphy ultrassonográfico na suspeita de apendicite.

20. A respeito da ultrassonografia nos casos de cirrose hepática, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Na hepatopatia crônica ocorre, inicialmente hepatomegalia e, evolutivamente, atrofia do lobo direito e do segmento medial do lobo esquerdo, com hipertrofia compensatória do lobo caudado e dos segmentos laterais do lobo esquerdo.
- b) Pode-se observar irregularidade da superfície hepática, em razão dos nódulos de regeneração e da fibrose, especialmente nos casos de ascite.
- c) Os sinais de hipertensão portal, tais como espessamento das paredes da vesícula, esplenomegalia e ascite, associados a colelitíase, selam o diagnóstico de cirrose hepática.
- d) A textura heterogênea com aumento da ecogenicidade do parênquima hepático, por fibrose e/ou associação com esteatose hepática também pode ser demonstrada.

21. A técnica de ultrassonografia transvaginal tem se tornado arma fundamental na avaliação complementar na área da ginecologia. A respeito deste método ultrassonográfico, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A avaliação da pelve feminina pode ser realizada isoladamente pelo exame transvaginal com pouca ou nenhuma perda diagnóstica.
- b) O exame deve sempre ser realizado com a bexiga vazia.
- c) Se a suspeita for de infertilidade, o veículo lubrificante para o preservativo do transdutor deve ser água ou soro fisiológico.
- d) A paciente deve ter a bacia elevada por um travesseiro na região glútea, de modo que facilite a angulação do transdutor pelo examinador.

22. A respeito da hiperplasia nodular focal (HNF) pode-se afirmar que:

- a) São lesões múltiplas em apenas 20% dos casos.

- b) Acomete mais homens (80%) abaixo dos 30 anos de idade.
- c) Está relacionado ao uso de anticoncepcionais hormonais.
- d) Comumente causam sintomas como dor e fadiga.

23. Sobre as manifestações ultrassonográficas da esteatose hepática, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A esteatose é caracterizada por aumento da ecogenicidade do parênquima hepático, podendo estar associado à hepatomegalia.
- b) A esteatose multinodular é representada por múltiplas áreas focais hiperecogênicas, de aspecto confluyente. Este achado pode ser encontrado em outras doenças hepáticas, como na infiltração metastática.
- c) A área de preservação focal na esteatose hepática tem localização relativamente típica, podendo ocorrer na região dorsal do segmento IV, adjacente ao ligamento falciforme e na região perivascular.
- d) Na esteatose acentuada, as bordas dos vasos hepáticos são de difícil identificação, por vezes necessitando do Doppler colorido para serem caracterizados.

24. Uma mulher de 25 anos apresenta-se para a realização de ultrassonografia abdominal total em função de investigação de síndrome dispéptica. Durante a varredura do fígado, você se depara com imagem nodular hiperecogênica, homogênea, bem definida, na periferia do segmento VIII, medindo 2,5cm de diâmetro. Não se detecta fluxo ao estudo Doppler. Diante do exposto, qual a principal hipótese diagnóstica:

- a) Hiperplasia nodular focal.
- b) Carcinoma hepatocelular.
- c) Hemangioma hepático.
- d) Adenoma hepático.

25. O carcinoma hepatocelular (CHC) é a sexta neoplasia maligna mais comum, representando 6% de todos os cânceres e é a principal causa de malignidade do fígado. Sobre o CHC, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) em pacientes com cirrose avançada, há redução da sensibilidade da ultrassonografia em se detectar as lesões.
- b) o aspecto ultrassonográfico do CHC é inespecífico, com ecogenicidade variável, que depende de suas dimensões entre outros fatores.
- c) No caso de trombo vascular tumoral, não se identifica fluxo no interior do trombo, ao contrário do que ocorre no trombo plaquetário.
- d) No Doppler colorido, observa-se que a maioria dos CHC é hipervascular.

26. Uma criança de 18 meses, do sexo masculino com massa abdominal palpável e hérnia umbilical, é submetida ao exame de ultrassonografia abdominal. O exame demonstra massa hiperecogênica, heterogênea, com alguns focos anecóicos e calcificações em seu interior. A principal hipótese diagnóstica é:

- a) Teratoma.
- b) Hepatoblastoma.
- c) Carcinoma Hepatocelular.
- d) Metástase.

27. A metástase hepática com calcificação corresponde com maior probabilidade à qual dos seguintes focos primários:

- a) Mama.
- b) Carcinoma pulmonar de pequenas células.
- c) Linfoma.
- d) Adenocarcinoma mucinoso de cólon.

28. Paciente de 25 anos desenvolve infecção pelo vírus da hepatite A. O achado ultrassonográfico, dentre os abaixo, mais provável de ser encontrado na avaliação do fígado é:

- a) Aumento difuso da ecogenicidade do parênquima hepático.
- b) Espessamento da cápsula hepática.

- c) Parênquima hepático com ecotextura granular grosseira difusamente.
- d) Normal.

29. A hipertensão portal é definida por gradiente de pressão entre a veia porta e as veias hepáticas acima de 6 mmHg. Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O fluxo normal da veia porta é hepatopetal, com padrão espectral monofásico, com discreta fascicidade em razão da respiração. A velocidade normal é > 15 cm/s.
- b) A identificação de fluxo hepatofugal na veia esplênica está comumente relacionado ao surgimento de encefalopatia hepática.
- c) Mesmo na presença de colaterais portossistêmicas, o calibre da veia porta acima de 1,2 cm é essencial para o diagnóstico de hipertensão portal.
- d) A ultrassonografia com Doppler é o método de escolha para a avaliação de pacientes com suspeita de hipertensão portal.

30. Uma criança de 4 anos queixa-se de dor abdominal há 7 dias, com náuseas. Ao exame físico, a criança está irritada, descompressão brusca não dolorosa, sem febre. Os exames laboratoriais demonstram aumento discreto das bilirrubinas. Ao exame ultrassonográfico, você encontra lesão cística em continuação com o duto biliar. Qual a principal hipótese diagnóstica:

- a) Doença de Caroli.
- b) Hamartomas biliares.
- c) Cisto de colédoco.
- d) Atresia de vias biliares.

31. Ao realizar a ultrassonografia de paciente com cólica biliar, você se depara com cálculo impactado no ducto cístico, determinando obstrução extrínseca do ducto hepático comum, associado a alterações inflamatórias. O diagnóstico principal ao caso seria:

- a) Íleo biliar.
- b) Síndrome de Mirizzi.
- c) Colecistite aguda acalculosa.
- d) Síndrome de Todani.

32. Mulher de 45 anos apresenta-se com quadro agudo de dor no hipocôndrio direito, febre e leucocitose, com sinal de Murphy positivo. Diante da hipótese diagnóstica clínica, qual dos achados abaixo você NÃO espera encontrar no exame ultrassonográfico desta paciente.

- a) Espessamento das paredes da vesícula biliar.
- b) Inversão do fluxo na veia porta.
- c) Distensão da vesícula biliar.
- d) Presença de líquido pericolecístico e lama biliar.

33. A pancreatite crônica (PC) se caracteriza por alterações morfológicas e danos funcionais irreversíveis ao pâncreas. A sua principal causa é o alcoolismo (70%). Qual das seguintes alternativas NÃO corresponde a achado ultrassonográfico característico da PC:

- a) Afilamento do ducto pancreático comum.
- b) Alterações nas dimensões e contornos da glândula.
- c) Presença de pseudocisto, caracterizado geralmente por coleção anecóica, unilocular e bem definida.
- d) Pontos hiperecogênicos com sombra acústica posterior, correspondendo aos cálculos (intraductais).

O câncer de ovário é o câncer ginecológico mais difícil de ser diagnosticado, sendo também o mais letal. Os genes BRCA-1 e BRCA-2, relacionados ao câncer de mama, também estão amplamente envolvidos na patogênese do câncer de ovário. A respeito do tema, responde as duas questões a seguir:

34. As principais características clínicas do câncer de ovário estão listadas abaixo, EXCETO:

- a) Pico de incidência na sexta década de vida, não sendo comum antes dos 40 anos.
- b) Produzem poucos sintomas, em que 65% das mulheres exibem doença avançada no momento do diagnóstico.
- c) Quando detectado no estadió I, a sobrevivência média em 5 anos é de 10%.
- d) O screening se faz através da dosagem do CA-125.

35. As principais características ultrassonográficas do câncer de ovário estão listadas abaixo, EXCETO:

- a) Componente cístico com partículas uniformes em suspensão.
- b) Septações com espessura maior que 3mm.
- c) Projeções papilares.
- d) Componente sólido não hiperecogênico.

36. Na avaliação da idade gestacional pela ultrassonografia, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O saco gestacional é identificado, pela via abdominal, a partir da 5ª semana, e pela via transvaginal, a partir da 4ª semana.
- b) Não é confiável a correlação do diâmetro médio do saco gestacional com os níveis de beta-hCG no sangue materno.
- c) Na 6ª semana, o saco gestacional normal mede 20mm.
- d) Cavidade uterina ainda não totalmente ocupada pode simular área de descolamento ovular.

37. Assinale a alternativa que representa anomalias fetais que habitualmente cursam com polidrâmnio:

- a) Obstrução urinária e anomalias envolvendo a coluna vertebral.
- b) Atresia duodenal ou atresia jejunal.
- c) Atresia esofágica e atresia duodenal.
- d) Atresia anal e megacólon congênito.

38. A respeito das mal-formações fetais que podem ser detectadas pelo exame ultrassonográfico, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Na síndrome de Potter, há agenesia renal, hipoplasia pulmonar e oligodrâmnio.
- b) Hidronefrose grave unilateral pode simular quadro de rim multicístico, que também é, em geral, unilateral.
- c) A hidronefrose fetal quase sempre se associa ao oligodrâmnio.
- d) Válvula de uretra posterior, atresia / estenose de uretra e mal formação cloacal são as principais causas de megabexiga fetal.

39. Em relação à formação da imagem radiológica, assinale a alternativa que explica a função dos filtros:

- a) Filtra os fótons de baixa energia e aumenta a energia efetiva do feixe.
- b) Filtra os fótons de alta energia e reduz a energia efetiva do feixe.
- c) Reduz a radiação espalhada, protegendo os funcionários da radiação secundária.
- d) Melhora o contraste da imagem.

40. Leia com atenção as afirmativas a seguir e responda a questão:

I- Os abscessos de origem amebiana e piogênica apresentam aspectos ultrassonográficos geralmente indistinguíveis.

II- O aspecto de "pasta de anchova" obtido após drenagem de abscesso hepático é sinal bastante característico, porém raro de abscesso amebiano.

III- A presença de calcificação em cisto hidático depende do seu tempo de evolução.

Está correto o que se afirma em:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I, II e III.