



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUÍBE**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

027. PROVA OBJETIVA

MÉDICO IMAGINOLOGISTA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Leia a charge para responder às questões de números 01 e 02.



(Bob Thaves, "Frank & Ernest". Em: <https://www.estadao.com.br/cultura/quadrinhos>. 02.04.2024. Adaptado)

01. Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da charge devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) surgiu ... à ... que
- (B) tinha ... a ... que
- (C) existia ... a ... de que
- (D) havia ... à ... de que
- (E) era ... a ... de que

02. Considerando o emprego e/ou a colocação de pronomes, assinale a alternativa que apresenta, de acordo com a norma-padrão, a sequência correta para a frase: Não tenho pedras na vesícula ou no rim.

- (A) Tenho-nas na cabeça.
- (B) Tenho elas na cabeça.
- (C) Tenho-as na cabeça.
- (D) Tenho-lhes na cabeça.
- (E) As tenho na cabeça.

Leia o texto para responder às questões de números 03 a 11.

Com mais idosos, será preciso fortalecer o SUS

Dados recém-divulgados pelo IBGE mostram que os brasileiros têm destinado parcelas crescentes de sua renda a serviços de saúde e medicamentos nos últimos anos, uma tendência previsível com a transformação demográfica e o envelhecimento da população.

A despesa pública e privada do país com tal finalidade somou 9,7% do Produto Interno Bruto em 2021, ante 8% em 2010. A expansão deve continuar nos próximos anos, visto que em países mais desenvolvidos e com maior proporção de idosos entre os habitantes, como Alemanha, França e Reino Unido, o índice chega a 12% ou mais.

Por aqui, o aumento dos gastos no período se concentrou nas famílias – de 4,4% para 5,7% do PIB. Já os desembolsos dos governos federal, estaduais e municipais passaram de 3,6% para 4% do produto.

Os números refletem o sistema híbrido de financiamento da saúde que, na prática, desenvolveu-se no Brasil. Embora disponhamos de um sistema público universal de atendimento, o que sem dúvida é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder abrir mão dos recursos privados.

Será necessário fortalecer o SUS para fazer frente à alta esperada da participação de idosos na população. Hoje, homens e mulheres com idade acima dos 65 anos representam perto de 11% dos brasileiros; projeta-se que o patamar de 20% será ultrapassado em 2050, e o de 30% estará próximo em 2070.

No atual cenário de penúria orçamentária, não há como pensar em um aumento rápido e vigoroso dos recursos do SUS. A longo prazo, será preciso rever prioridades e conter outras despesas para viabilizar maior atenção ao setor.

(Editorial. *Folha de S.Paulo*, 07.04.2024. Adaptado)

03. As informações apresentadas no texto permitem afirmar corretamente que

- (A) a expansão da despesa pública e privada do Brasil vem aumentando ao longo dos anos, atingindo patamares de países europeus, o que sinaliza que o aumento de idosos deixou de ser preocupação.
- (B) o envelhecimento da população brasileira requer um olhar atento das autoridades, considerando-se os gastos nas famílias e o impacto da participação dos idosos na população a longo prazo.
- (C) a projeção para o envelhecimento da população brasileira coloca o país em uma situação economicamente difícil, uma vez que a injeção de recursos no SUS tenderá a diminuir nas próximas décadas.
- (D) os gastos nas famílias brasileiras e os desembolsos dos governos federal, estaduais e municipais sugerem a inviabilidade do SUS para prover atendimento à população idosa já a partir de 2050.
- (E) o sistema híbrido de financiamento da saúde cobra menos dos cidadãos e mais dos governos, o que permite prever que, com o envelhecimento da população, os governos ficarão sem recursos.

04. A informação é apresentada ao leitor sob forma de hipótese em:

- (A) Dados recém-divulgados pelo IBGE mostram que os brasileiros têm destinado parcelas crescentes de sua renda a serviços de saúde e medicamentos nos últimos anos... (1º parágrafo)
- (B) A despesa pública e privada do país com tal finalidade somou 9,7% do Produto Interno Bruto em 2021, ante 8% em 2010. (2º parágrafo)
- (C) ... em países mais desenvolvidos e com maior proporção de idosos entre os habitantes, como Alemanha, França e Reino Unido, o índice chega a 12% ou mais. (2º parágrafo)
- (D) No atual cenário de penúria orçamentária, não há como pensar em um aumento rápido e vigoroso dos recursos do SUS. (6º parágrafo)
- (E) A longo prazo, será preciso rever prioridades e conter outras despesas para viabilizar maior atenção ao setor. (6º parágrafo)

05. Considere as passagens:

- ... uma tendência **previsível** com a transformação demográfica e o envelhecimento da população. (1º parágrafo)
- Já os **desembolsos** dos governos federal, estaduais e municipais passaram de 3,6% para 4% do produto. (3º parágrafo)
- Os números **refletem** o sistema híbrido de financiamento da saúde... (4º parágrafo)
- No atual cenário de **penúria** orçamentária, não há como pensar em um aumento... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) esperada; dispêndios; revelam; miséria.
- (B) provável; recursos; confirmam; limitação.
- (C) iminente; previsões; sugerem; mudança.
- (D) desejada; cálculos; ultrapassam; abastança.
- (E) renunciada; gastos; contestam; restrição.

06. Há termo(s) empregado(s) em sentido figurado na expressão:

- (A) transformação demográfica (1º parágrafo)
- (B) próximos anos (2º parágrafo)
- (C) aumento dos gastos (3º parágrafo)
- (D) recursos privados (4º parágrafo)
- (E) fazer frente (5º parágrafo)

07. No título do texto – **Com** mais idosos, será preciso fortalecer o SUS –, a preposição destacada expressa sentido de

- (A) causa.
- (B) companhia.
- (C) intensidade.
- (D) consequência.
- (E) conformidade.

08. A reescrita da passagem do 4º parágrafo – Embora disponhamos de um sistema público universal de atendimento, o que sem dúvida é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder abrir mão dos recursos privados. – está de acordo com o sentido do texto e com a norma-padrão em:

- (A) Como contamos com um sistema público universal de atendimento, o que provavelmente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar dos recursos privados.
- (B) Ainda que contemos com um sistema público universal de atendimento, o que indubitavelmente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar aos recursos privados.
- (C) Apesar de contarmos com um sistema público universal de atendimento, o que certamente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar com os recursos privados.
- (D) Tanto contemos com um sistema público universal de atendimento, o que possivelmente é uma conquista civilizatória, que estamos longe de poder renunciar pelos recursos privados.
- (E) Uma vez que contamos com um sistema público universal de atendimento, o que conseqüentemente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar os recursos privados.

09. A reescrita de passagem do texto está em conformidade com a norma-padrão de pontuação em:

- (A) A expansão, deve continuar nos próximos anos...
- (B) ... o aumento dos gastos no período se concentrou, nas famílias...
- (C) ... o que, sem dúvida, é uma conquista civilizatória...
- (D) Será necessário, fortalecer o SUS...
- (E) ... projeta-se que, o patamar de 20% será ultrapassado em 2050...

10. Considere as frases:

- Parcelas crescentes de renda dos brasileiros têm sido destinadas _____ despesas com serviços de saúde e medicamentos.
- Será necessário fortalecer o SUS para que se possa dar a devida assistência _____ população idosa.
- Hoje, homens e mulheres que chegam _____ 65 anos representam perto de 11% dos brasileiros.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ... a ... à
- (B) a ... a ... à
- (C) à ... à ... a
- (D) às ... à ... a
- (E) a ... à ... à

11. A concordância nominal atende à norma-padrão em:

- (A) De acordo com estudos, projeta-se que haja bastante idosos no Brasil em 2070.
- (B) A longo prazo, é necessário a revisão de prioridades e a contenção de despesas.
- (C) O fortalecimento do SUS é urgente, pois a rede de atendimento está meia onerada.
- (D) Vem mostrando-se relevante o aumento dos gastos com saúde nas famílias.
- (E) Para que seja viabilizado mais atenção ao SUS, devem-se conter outras despesas.

Leia o texto para responder às questões de números 12 a 15.

A velha

A velha era felicíssima. Pois não é verdade que tinha uma boa vida e nada lhe faltava?

Só nessa manhã tinha encontrado um lugar vago num banco de jardim, nem demasiado à sombra nem demasiado ao sol, o elétrico não vinha excessivamente cheio e também conseguiu lugar, o padeiro disse-lhe bom dia com um ar tão simpático, quando ela deixou em cima do balcão o dinheiro de três carcaças, e o empregado da mercearia ficou a conversar depois de lhe dar o troco e perguntou-lhe se gostava daquela nova marca de café.

O mal de muita gente era não saber dar o devido valor às coisas. A maioria esbanjava tempo e felicidade, da mesma forma que esbanjava dinheiro. Se se fosse a ver, poucos sabiam aproveitar o que tinham. Por exemplo, não aproveitavam a água quente, que ficava nos canos depois de se ligar o gás e de a água aquecer, não se lembravam de apagar logo as luzes do teto quando passavam de um quarto para outro, nem desligavam os queimadores do fogão um pouco antes de a comida estar pronta. Sim, quantos faziam isso? E depois admiravam-se de o dinheiro não chegar ao fim do mês.

(Teolinda Gersão, "A velha". Em: Massaud Moisés.
A Literatura Portuguesa Através Dos Textos. Adaptado)

12. Entende-se que contribuía para a felicidade da velha

- (A) a satisfação com o endividamento alheio.
- (B) o gasto com produtos de alto valor.
- (C) a economia contínua em seu cotidiano.
- (D) o controle de gastos pessoais e alheios.
- (E) a admiração de pessoas esbanjadoras.

13. Considere as passagens do terceiro parágrafo:

- Se se fosse a ver, poucos sabiam aproveitar o que tinham.
- E depois admiravam-se de o dinheiro não chegar ao fim do mês.

Os termos destacados são, correta e respectivamente:

- (A) artigo; pronome; artigo.
- (B) preposição; pronome; artigo.
- (C) pronome; pronome; pronome.
- (D) preposição; artigo; artigo.
- (E) pronome; artigo; pronome.

14. O sentido expresso pelo adjetivo em "A velha era **felicíssima**." e o sentido da frase "A maioria esbanjava tempo e felicidade, da mesma forma que esbanjava dinheiro." são, correta e respectivamente, de:

- (A) intensidade e comparação.
- (B) desdém e conclusão.
- (C) polidez e oposição.
- (D) intensidade e finalidade.
- (E) desdém e comparação.

15. Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está em conformidade com a norma-padrão.

- (A) Se sentia feliz a velha, pois achava que tinha uma boa vida e nada lhe faltava.
- (B) As pessoas sempre admiravam-se de o dinheiro nunca chegar ao fim do mês.
- (C) O mal de muita gente era não preocupar-se em dar o devido valor às coisas.
- (D) Não aproveitavam a água quente, que mantinha-se nos canos após ligar o gás.
- (E) A velha encontrou lugar no elétrico; sentou-se, já que ele não vinha muito cheio.

- 16.** A Constituição Federal estabelece que a seguridade social compreende um conjunto de ações destinadas a assegurar os direitos relativos a
- (A) saúde, educação e assistência social.
 - (B) moradia, aposentadoria e saúde.
 - (C) saúde, previdência e assistência social.
 - (D) saúde, previdência e trabalho.
 - (E) educação, previdência e assistência social.
- 17.** O preceito constitucional que estabelece que as ações e os serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada tem como uma de suas diretrizes a descentralização, que deve ter direção única
- (A) na esfera federal, apenas.
 - (B) nas esferas estaduais, apenas.
 - (C) nas esferas municipais, apenas.
 - (D) nas esferas das regionais de saúde, apenas.
 - (E) em cada esfera de governo.
- 18.** Assinale a alternativa que corresponda a uma competência exclusiva das secretarias municipais de saúde e do Distrito Federal, de acordo com a Política Nacional de Atenção Básica.
- (A) Pactuar estratégias, diretrizes e normas de implementação da atenção básica com a Comissão Intergestores Bipartite.
 - (B) Articular com o Ministério da Educação estratégias de indução às mudanças curriculares nos cursos de graduação e pós-graduação na área da saúde.
 - (C) Consolidar, analisar e transferir para o Ministério da Saúde os arquivos dos sistemas de informação enviados pelos municípios.
 - (D) Programar as ações da atenção básica a partir de sua base territorial e de acordo com as necessidades de saúde das pessoas.
 - (E) Definir estratégias de articulação com as demais gestões municipais do SUS com vistas à institucionalização da avaliação da atenção básica.
- 19.** A Comissão Intergestores Bipartite (CIB) é um colegiado de negociação e pactuação com importantes atribuições na organização da atenção básica de saúde. Fazem parte dessa comissão representantes
- (A) do gestor federal e dos gestores estaduais e do Distrito Federal.
 - (B) do gestor federal e dos gestores municipais.
 - (C) dos gestores estaduais e dos gestores municipais.
 - (D) dos gestores municipais e respectivos conselhos municipais de saúde.
 - (E) dos gestores estaduais e respectivos conselhos estaduais de saúde.
- 20.** A descentralização da gestão da saúde é uma das principais características do SUS. Seu principal objetivo é o de
- (A) concentrar os recursos e as decisões em nível federal, otimizando a alocação de verbas.
 - (B) ampliar a autonomia dos municípios na organização e execução das políticas de saúde, respondendo às necessidades locais.
 - (C) reduzir os custos com a saúde pública, compartilhando responsabilidades com o setor privado.
 - (D) fortalecer o papel dos governos estaduais na regulação e no controle do sistema de saúde.
 - (E) diminuir a participação da sociedade civil na formulação e no acompanhamento das políticas públicas de saúde.
- 21.** Um dos principais princípios do Programa Nacional de Humanização do SUS (PNH) é a transversalidade, que significa:
- (A) atuar em todas as áreas do conhecimento e da prática profissional, integrando diferentes saberes.
 - (B) concentrar os esforços em ações de saúde de baixa complexidade, como vacinação e educação sanitária.
 - (C) valorizar igualmente os profissionais de saúde, independentemente do seu grau de escolaridade, evitando qualquer tipo de tratamento preconceituoso.
 - (D) implementar um modelo de gestão da saúde padronizado para todos os municípios do país.
 - (E) priorizar o atendimento a pacientes com doenças graves, mas sem negligenciar a atenção à saúde preventiva.

- 22.** A dengue é, hoje, uma das doenças mais frequentes no Brasil e atinge a população em todos os estados, independentemente da classe social. É correto afirmar, com relação a essa doença, que
- (A) as principais espécies vetoras, no Brasil, são o *Aedes aegypti* e o *Aedes albopictus*.
 - (B) os casos graves, quando comparados aos casos de dengue clássico, têm uma incidência relativamente baixa e sua letalidade também é baixa.
 - (C) a transmissão ocorre pela picada do macho do mosquito vetor.
 - (D) as formas graves, nas crianças, geralmente ocorrem após o terceiro dia da doença, quando a febre começa a ceder.
 - (E) somente os casos confirmados são de notificação compulsória no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
- 23.** Numa pesquisa experimental, analisam-se variáveis que se acredita sejam a causa de algum efeito e outras que se acredita sejam afetadas pelas mudanças nas primeiras. Essas variáveis são denominadas, respectivamente, de
- (A) controle e independente.
 - (B) quantitativa e qualitativa.
 - (C) controle e dependente.
 - (D) dependente e controle.
 - (E) independente e dependente.
- 24.** Um importante indicador do nível de saúde de uma população é o que representa a média de anos que um indivíduo nascido em um determinado ano pode esperar viver. Esse indicador é denominado de
- (A) taxa de natalidade.
 - (B) expectativa de vida ao nascer.
 - (C) Índice de Desenvolvimento Humano (IDH).
 - (D) taxa de mortalidade infantil.
 - (E) anos de vida perdidos por morte prematura.
- 25.** Paciente procura unidade de saúde com ferimento limpo e superficial na mão. Interrogado sobre as vacinas contra o tétano, diz que acredita que tomou três doses, mas não tem certeza nem se lembra de quando foi a última. Com relação à profilaxia do tétano, é correto afirmar que
- (A) deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico nem aplicada a penicilina benzatina.
 - (B) deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico, deve ser aplicada penicilina benzatina.
 - (C) deve ser aplicada a vacina, deve ser administrado o soro antitetânico, deve ser aplicada penicilina benzatina.
 - (D) não deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico, deve ser aplicada penicilina benzatina.
 - (E) não deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico nem aplicada a penicilina benzatina.

- 26.** Os princípios de radioproteção são:
- (A) tempo, distância e otimização das doses.
 - (B) justificação, blindagem e limitação.
 - (C) tempo, blindagem e redução das doses.
 - (D) justificação, limitação e otimização.
 - (E) limitação, redução e blindagem.
- 27.** *Aliasing* é um importante artefato no uso do Doppler, que ocorre quando a velocidade do sangue excede um limite superior de medida, o chamado limite ou frequência de Nyquist.
- Sobre a frequência de Nyquist, a fórmula correta é:
- (A) $PRF \times 2$
 - (B) PRF^2
 - (C) $PRF \times 3$
 - (D) $PRF/2$
 - (E) $PRF/4$
- 28.** Sobre a classificação TIRADS para avaliação de nódulos tireoidianos proposta pelo Colégio Americano de Radiologia (ACR-TIRADS 2017), assinale a alternativa correta.
- (A) Nódulos com margens lobuladas têm maior pontuação que nódulos de margens mal definidas.
 - (B) Nódulos isoecogênicos recebem maior pontuação que nódulos hiperecogênicos.
 - (C) Nódulos que apresentam macrocalcificações têm maior pontuação que nódulos com microcalcificações.
 - (D) O nódulo espongiiforme é classificado como nódulo benigno, TIRADS 2.
 - (E) Nódulos que apresentam vascularização central maior que a vascularização periférica ao Doppler recebem maior pontuação no ACR-TIRADS.
- 29.** Sobre o cisto de ducto tireoglossso, assinale a alternativa correta.
- (A) São bastante raros e sua incidência aumenta a partir dos 60 anos.
 - (B) A localização mais comum é em região submentoniana, próximo ao ângulo da mandíbula.
 - (C) A localização mais comum é na linha média cervical, próximo ao osso hioide.
 - (D) A localização mais comum é na linha média cervical, inferiormente à cartilagem tireóidea.
 - (E) A localização mais comum é na região lateral cervical, anteriormente ao músculo esternocleidomastóideo.

30. Um paciente do sexo masculino, de 7 anos de idade, chega ao pronto-socorro com dor abdominal há 2 dias associada a inapetência e febre, sendo feita a suspeita de apendicite. Assinale a alternativa correta nesse caso.
- (A) A ultrassonografia não é um método adequado para o diagnóstico de apendicite, e o paciente deve ser encaminhado diretamente para a tomografia.
 - (B) Os critérios ultrassonográficos sugestivos de apendicite são: apêndice com calibre ≥ 4 mm, com peristaltismo aumentado associado a alterações inflamatórias regionais.
 - (C) A identificação de 2 linfonodos adjacentes ao apêndice sugere a possibilidade de adenite mesentérica como diagnóstico diferencial.
 - (D) Um apêndice com calibre de 7 mm isolado confirma diagnóstico de apendicite.
 - (E) Os critérios ultrassonográficos sugestivos de apendicite são: apêndice com calibre > 6 mm, com perda de sua compressibilidade associada a alterações inflamatórias regionais.
31. Pacientes com traumatismo cranioencefálico podem apresentar diferentes tipos de lesões, a depender do mecanismo de trauma. Entre essas lesões, a identificação de coleções extra-axiais na tomografia de crânio é frequentemente observada. Sobre essas coleções, assinale a alternativa correta.
- (A) A identificação de coleções extradurais é mais frequente e usualmente ocorre por sangramento venoso.
 - (B) Coleções subdurais são mais frequentes e comumente apresentam morfologia em crescente na tomografia.
 - (C) As coleções extradurais apresentam morfologia em crescente e usualmente cruzam as suturas cranianas.
 - (D) Coleções subdurais agudas são hipodensas, enquanto coleções hiperdensas sugerem sangramento antigo.
 - (E) Coleções subaracnóideas são mais frequentes e comumente apresentam morfologia biconvexa na tomografia.
32. Paciente do sexo feminino, 51 anos de idade, gesta 3, para 2, vai realizar mamografia de rotina. Refere história familiar de irmã com diagnóstico de câncer de mama aos 45 anos. O exame clínico da mama é normal. A mamografia revela categoria BI-RADS 0.
- No caso hipotético, a melhor conduta é
- (A) manter rotina com nova mamografia em 12 meses.
 - (B) repetir a mamografia em seis meses.
 - (C) indicar biópsia estereotáxica.
 - (D) complementar o exame com ultrassonografia.
 - (E) indicar PAAF (punção aspirativa por agulha fina) se houver presença de nódulo suspeito.
33. A distância percorrida pela onda sonora em um ciclo chama-se
- (A) pulso.
 - (B) frequência.
 - (C) amplitude.
 - (D) comprimento de onda.
 - (E) intensidade.
34. Em relação às hérnias de parede abdominal, assinale a alternativa correta.
- (A) A hérnia inguinal direta é a mais frequente na primeira infância.
 - (B) A hérnia inguinal indireta ocorre superior e medialmente ao triângulo de Hesselbach.
 - (C) A hérnia de Spiegel ou hérnia lombar inferior ocorre devido a uma falha na aponeurose do triângulo lombar inferior.
 - (D) As hérnias femorais são mais prevalentes no sexo masculino.
 - (E) A hérnia de Grynfelt ou hérnia lombar superior ocorre devido a uma falha na aponeurose do triângulo lombar superior e é mais frequente que as hérnias lombares inferiores.
35. A Tenossinovite de Quervain é uma tenossinovite dolorosa que envolve o primeiro compartimento extensor do punho. Sobre essa patologia, assinale a alternativa correta.
- (A) O primeiro compartimento extensor do punho contém os tendões abdutor longo e extensor curto do polegar.
 - (B) O primeiro compartimento extensor do punho contém os tendões abdutor curto e extensor longo do polegar.
 - (C) O paciente usualmente refere dor importante à movimentação na superfície ulnar do punho.
 - (D) O primeiro compartimento extensor do punho contém os tendões abdutor curto do polegar e extensor longo dos dedos.
 - (E) O primeiro compartimento extensor do punho contém o tendão extensor ulnar do carpo.
36. A classificação de Couinaud é atualmente o sistema mais utilizado para descrever a anatomia funcional do fígado. Sobre essa classificação, assinale a alternativa correta.
- (A) A veia hepática média marca a separação entre os segmentos hepáticos I e II.
 - (B) A veia hepática esquerda marca a separação entre os segmentos hepáticos I e II.
 - (C) A separação entre os segmentos hepáticos V e VI é marcada pela veia hepática esquerda.
 - (D) A separação entre os segmentos hepáticos IVa e IVb é marcada por uma linha imaginária que passa pelo plano portal.
 - (E) O ligamento venoso marca a separação entre os lobos hepáticos esquerdo e direito.

37. Algumas medidas ultrassonográficas são utilizadas para estimar o risco de síndromes genéticas na gestação. Sobre a translucência nucal (TN), assinale a alternativa correta.
- (A) Deve ser realizada com o feto em posição fletida e plano sagital.
 - (B) Deve ser realizada com o feto em posição neutra e plano coronal.
 - (C) Deve ser idealmente realizada quando o comprimento cabeça-nádega (CCN) está entre 45 mm e 84 mm.
 - (D) Deve ser idealmente realizada quando o comprimento cabeça-nádega (CCN) está entre 86 mm e 130 mm.
 - (E) Quando apresenta espessura reduzida, sugere-se maior risco de cromossomopatias, principalmente trissomia do 18.
38. Sobre os hemangiomas hepáticos, assinale a alternativa correta.
- (A) Comumente se apresentam como nódulos hipoeecogênicos na ultrassonografia e nódulos hipodensos na tomografia computadorizada, com padrão de realce arterial na fase portal após a injeção do contraste e rápido *wash out*.
 - (B) Comumente se apresentam como nódulos hipoeecogênicos na ultrassonografia e nódulos hipodensos na tomografia computadorizada, com realce globular periférico centrípeto na fase portal após a injeção do contraste, tendendo a homogeneizar nos cortes mais tardios.
 - (C) Comumente se apresentam como nódulos hipereecogênicos na ultrassonografia e nódulos hipodensos na tomografia computadorizada, com realce globular periférico centrípeto na fase portal após a injeção do contraste, tendendo a homogeneizar nos cortes mais tardios.
 - (D) Comumente se apresentam como nódulos hipereecogênicos na ultrassonografia e nódulos hipodensos na tomografia computadorizada, com padrão de realce arterial na fase portal após a injeção do contraste e rápido *wash out*.
 - (E) Comumente se apresentam como nódulos hipereecogênicos na ultrassonografia e nódulos hipodensos na tomografia computadorizada, sem realce significativo após a administração do meio de contraste.
39. A duplicação do sistema coletor é uma das anomalias congênitas mais comuns do trato renal, sendo caracterizada pela fusão incompleta das porções do polo superior e inferior, resultando em uma variedade de duplicações completas ou parciais do sistema coletor. Considerando a regra de Weigert-Meyer sobre a relação entre as porções renais e os sistemas coletores, assinale a alternativa correta.
- (A) O ureter da porção renal superior tem inserção ectópica medial e inferior ao ureter da porção renal inferior e frequentemente termina em uma ureterocele.
 - (B) O ureter da porção renal superior tem inserção ortotópica lateral e superior ao ureter da porção renal inferior e frequentemente termina em uma ureterocele.
 - (C) O ureter da porção renal inferior tem inserção ectópica lateral e superior ao ureter da porção renal superior e frequentemente termina em uma ureterocele.
 - (D) O ureter da porção renal superior tem inserção ectópica lateral e superior ao ureter da porção renal superior e pode cursar com refluxo vesicoureteral.
 - (E) O ureter da porção renal inferior tem inserção ectópica cruzada contralateral e frequentemente termina em uma ureterocele.
40. Em relação à ultrassonografia Doppler das artérias carótidas e vertebrais, assinale a alternativa correta.
- (A) A caracterização de picos de velocidade sistólica superiores a 300 cm/s nas artérias carótidas internas sugere estenose entre 25% e 50% da luz carotídea.
 - (B) A caracterização de picos de velocidade sistólica superiores a 200 cm/s nas artérias carótidas externas sugere estenose entre 25% e 50% da luz carotídea.
 - (C) Na síndrome do roubo da subclávia completa, usualmente observamos inversão do sentido de fluxo da artéria carótida comum ipsilateral a oclusão, com o paciente em repouso.
 - (D) Na síndrome do roubo da subclávia completa, usualmente observamos inversão do sentido de fluxo da artéria vertebral ipsilateral a oclusão, que apresenta fluxo retrógrado, com o paciente em repouso.
 - (E) Na síndrome do roubo da subclávia completa, usualmente observamos inversão do sentido de fluxo da artéria vertebral contralateral a oclusão, com o paciente em repouso.

- 41.** Paciente de 28 anos, gestante com IG estimada em 24 semanas e 5 dias (G2 P1), chega ao pronto-socorro com dor abdominal importante há 2 dias, associada a náuseas e vômitos. Realizou USG de abdome total e transvaginal, com achados sugestivos de torção ovariana aguda. Sobre essa patologia, assinale a alternativa correta.
- (A) O aspecto ecográfico mais sugestivo é de ovário com dimensões aumentadas, lateralizado à esquerda e com fluxo ausente ao estudo Doppler.
 - (B) O aspecto ecográfico mais sugestivo é de ovário com dimensões reduzidas, lateralizado à esquerda e com fluxo periférico ao estudo Doppler.
 - (C) A presença de vascularização arterial ao Doppler no ovário não exclui a possibilidade de torção ovariana.
 - (D) A presença de vascularização venosa ao Doppler no ovário exclui a possibilidade de torção ovariana.
 - (E) A presença de líquido livre pélvico associado é incomum e sugere outra hipótese diagnóstica, como abscesso tubo-ovariano.
- 42.** Sobre a Síndrome de Prune-Belly, assinale a alternativa correta.
- (A) É uma malformação congênita rara, que acomete principalmente crianças do sexo feminino.
 - (B) É uma forma de uropatia fetal, com incidência estimada de 1/35 000 a 1/50 000 nascidos vivos, sendo caracterizada por uma tríade clássica: ausência, deficiência ou hipoplasia congênita da musculatura da parede abdominal; criptorquidia bilateral e anormalidades do trato urinário.
 - (C) A anormalidade mais comum do trato urinário é a presença de rim em ferradura, associado a duplicação do sistema coletor.
 - (D) É uma forma de uropatia fetal, sem etiologia definida, sendo caracterizada pela tríade clássica: ausência, deficiência ou hipoplasia congênita da musculatura da parede abdominal; presença de útero didelfo / bicorno e anormalidades do trato urinário.
 - (E) A anormalidade mais comum do trato urinário é a presença de doença cística renal bilateral, sendo a hidronefrose incomum.
- 43.** Paciente de 43 anos de idade, do sexo feminino, refere dor em cotovelo direito há 5 meses, com piora na última semana após realização de atividade física. Sobre a ultrassonografia do cotovelo, assinale a alternativa correta.
- (A) A epicondilite lateral, ou cotovelo do tenista, é uma tendinose angiofibroblástica do grupo de tendões flexores-pronadores comuns do cotovelo.
 - (B) A epicondilite medial, ou cotovelo do golfista, é mais frequente que a epicondilite lateral e usualmente acomete a origem do tendão extensor radial curto do carpo, e o mecanismo de lesão está associado à sua sobrecarga.
 - (C) A epicondilite medial, ou cotovelo do golfista, acomete mais frequentemente a inserção do tendão do tríceps junto ao olecrano.
 - (D) A epicondilite lateral, ou cotovelo do tenista, é mais frequente que a epicondilite medial e usualmente acomete a origem do tendão extensor radial curto do carpo, e o mecanismo de lesão está associado à sua sobrecarga.
 - (E) A epicondilite lateral, ou cotovelo do golfista, usualmente acomete a origem do tendão do bíceps braquial, e o mecanismo de lesão está associado à sua sobrecarga.
- 44.** Paciente de 34 anos, puérpera, vai ao pronto-socorro com queixa de nódulo palpável em mama esquerda, há cerca de uma semana. É realizada ultrassonografia na urgência, que evidencia nódulo oval, sólido e hipoeoico, com maior eixo perpendicular a pele e margens microlobuladas. Sobre esse achado, assinale a alternativa correta.
- (A) Esse nódulo deve corresponder a abscesso mamário por mastite decorrente de amamentação, devendo ser classificado como BI-RADS 2.
 - (B) Esse nódulo apresenta características que sugerem benignidade, devendo ser classificado como BI-RADS 3 por ser o primeiro exame, com recomendação de controle ecográfico em 6 meses.
 - (C) Esse nódulo apresenta características suspeitas, devendo ser classificado como BI-RADS 4, com recomendação de estudo histopatológico.
 - (D) Não é possível definir a conduta em relação ao nódulo apenas com as características descritas.
 - (E) Esse nódulo apresenta características intermediárias, devendo ser classificado como BI-RADS 0, com recomendação de complementação com mamografia.

Considere o caso relatado a seguir para responder às questões 45 e 46.

Lactente de 8 semanas de idade é levado ao pronto-socorro pela mãe, com história de vômitos em jato após as mamadas, associados a perda de peso e irritabilidade, com início há 7 dias e piora desde o dia anterior. Nega febre ou diarreia.

45. A principal hipótese diagnóstica é de

- (A) apendicite, sendo a conduta mais indicada laparotomia exploradora.
- (B) estenose hipertrófica do piloro, sendo indicada avaliação ultrassonográfica para confirmação.
- (C) intussuscepção intestinal, sendo indicada a realização de tomografia computadorizada para confirmação.
- (D) icterícia neonatal, sendo a conduta mais indicada avaliação laboratorial.
- (E) volvo gástrico, sendo indicada a realização de ultrassonografia para confirmação.

46. Sobre esse diagnóstico, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode ser feito através de ultrassonografia, com a identificação de apêndice com calibre > 4 mm, compressível e aperistáltico, associado a alterações inflamatórias regionais.
- (B) Pode ser feito através de ultrassonografia, com a observação de “alça dentro de alça”, descrito como sinal do alvo.
- (C) O diagnóstico e o tratamento devem ser realizados por enema baritado.
- (D) Pode ser feito através de ultrassonografia, com a identificação do piloro hipertrofiado, que apresenta diâmetro transversal > 5 mm.
- (E) Pode ser feito através de ultrassonografia, com a identificação do piloro hipertrofiado, que apresenta espessura > 3 mm (plano transversal) e comprimento > 15-17 mm (longitudinal).

47. Paciente de 27 anos, do sexo masculino, vai ao pronto-socorro com queixa de dor em bolsa escrotal esquerda, de forte intensidade, com início há 5 horas, com suspeita clínica de torção testicular, sendo encaminhado para realização de ultrassonografia.

Considerando o caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) As principais hipóteses diagnósticas para o caso são torção testicular e varicocele pelo tempo de evolução.
- (B) Na torção testicular aguda, os principais achados ultrassonográficos é o “sinal do redemoinho” relacionado a torção do cordão espermático e redução ou ausência de vascularização do testículo acometido ao Doppler.
- (C) A possibilidade de orquiepididimite deve ser considerada, sendo que seus achados ultrassonográficos mais comuns são de aumento do epidídimo e testículo, com ecogenicidade variável a depender do tempo de evolução e redução de vascularização ao Doppler.
- (D) A cabeça do epidídimo é a porção mais acometida em pacientes com epididimite.
- (E) Varicocele é a principal hipótese diagnóstica nesse caso, devido à queixa do paciente ser do lado esquerdo.

48. Assinale a alternativa correta sobre torção testicular.

- (A) As torções testiculares podem ser extra ou intravaginais, sendo que as extravaginais são mais comuns.
- (B) As torções testiculares podem ocorrer em neonatos na fase de fixação dos testículos e são usualmente do tipo intravaginais.
- (C) As torções testiculares mais comuns são do tipo intravaginais, que ocorrem em crianças maiores e adultos, decorrente de uma anormalidade na fixação da túnica albugínea, a chamada deformidade em “badalo de sino”.
- (D) As torções testiculares mais comuns são do tipo intravaginais, que ocorrem em neonatos em associação a neoplasias testiculares.
- (E) A presença de fluxo arterial intratesticular ao estudo Doppler exclui a possibilidade de torção testicular.

49. Assinale a alternativa correta sobre a ultrassonografia obstétrica do primeiro trimestre.

- (A) A presença de vesícula vitelínica ocorre a partir da 3ª semana de gestação e involui no terceiro trimestre.
- (B) A identificação de embriões com comprimento cabeça-nádega (CCN) acima de 5 mm sem atividade cardíaca indica falha na gravidez (gestação inviável).
- (C) Embriões com comprimento cabeça-nádega (CCN) acima de 7 mm obrigatoriamente devem apresentar atividade cardíaca em uma gestação viável.
- (D) Diâmetro médio do saco gestacional (DMSG) > 16 mm com polo fetal ausente indica falha na gravidez (gestação inviável).
- (E) Diâmetro médio do saco gestacional (DMSG) entre 25 mm e 30 mm com polo fetal ausente é suspeito para falha na gravidez, mas não é critério definitivo.

50. Assinale a alternativa que contém uma alteração efetiva para evitar o artefato de *Aliasing* no Doppler.

- (A) Elevar o filtro de parede ao dobro.
- (B) Reduzir a frequência de repetição de pulso (PRF) para obter o dobro da amostragem, de acordo com a equação de Nyquist.
- (C) Reduzir o ângulo de insonação.
- (D) Aumentar a frequência do transdutor para acima de 10-12 MHz.
- (E) Inverter o mapa de cores.

