

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO De acordo com o número de anéis benzênicos, os meios de contraste (MC) iodados são classificados em:

1

- A - iônicos e não iônicos.
- B - lineares e macrocíclicos.
- C - hiperosmolares e iso-osmolares.
- D** - monômeros e dímeros.
- E - hidrossolúveis e lipossolúveis.

QUESTÃO Assinale a alternativa correta sobre os meios de contraste iodados.

2

- A - Têm excreção, principalmente extrarrenal.
- B - Têm grande absorção por via enteral.
- C** - São hidrossolúveis, exceto o lipiodol.
- D - São todos monômeros não iônicos.
- E - Têm eliminação renal em torno de 40%.

QUESTÃO Qual destas reações adversas aos MC iodados é considerada uma reação tardia?

3

- A** - Parotidite por iodo.
- B - Edema de glote.
- C - Broncoespasmo.
- D - Hipotensão.
- E - Reação vagal.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

4

Em qual das situações a seguir se recomenda suspender a metformina no dia do exame e 48 horas após a injeção de um MC iodado?

- A - Taxa de filtração glomerular < 30 mL/min/1.73m².
- B - Função renal normal em uso de drogas nefrotóxicas.
- C - Nefropatia crônica classificada como grau 3a.
- D - Taxa de filtração glomerular entre 30 e 44mL/min/1.73m².
- E - Nefropatia crônica considerada como grau 3b.

QUESTÃO

5

Um paciente de 40 anos sem comorbidades após tomografia de abdome com contraste apresenta tontura, pressão arterial de 70/50 mmHg e frequência cardíaca de 110 bpm.

Qual a conduta inicial mais apropriada neste caso?

- A - Elevar os membros inferiores, O₂ e atropina IV.
- B - Elevar os membros inferiores, O₂ e atropina IM.
- C - Elevar os membros inferiores, O₂ e adrenalina 1:1000 IV.
- D - Elevar os membros inferiores, O₂ e SF IV rapidamente.
- E - Elevar os membros inferiores, O₂ e hidrocortisona IV.

QUESTÃO

6

No que diz respeito ao extravasamento de meios de contraste (MC) iodados e agentes à base de gadolínio, pode-se afirmar que:

- A - o extravasamento de um agente à base de gadolínio não causa nenhuma alteração.
- B - no exame físico podem ser detectados edema ou eritema no local da injeção do MC.
- C - a síndrome compartimental é considerada uma lesão de pouca gravidade.
- D - ulceração de pele e necrose tecidual são frequentes e ocorrem logo após o extravasamento.
- E - a crioterapia não é recomendada como tratamento se o extravasamento não for volumoso.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

7

Assinale a alternativa que mostra uma correlação correta entre a estrutura e o respectivo subsítio anatômico ao qual a mesma pertence.

- A - Tonsila lingual – cavidade oral.
- B - Tonsila palatina – rinofaringe.
- C - Palato mole - orofaringe.
- D - Tórus tubário – hipofaringe.
- E - Seio piriforme – laringe supra-glótica.

QUESTÃO

8

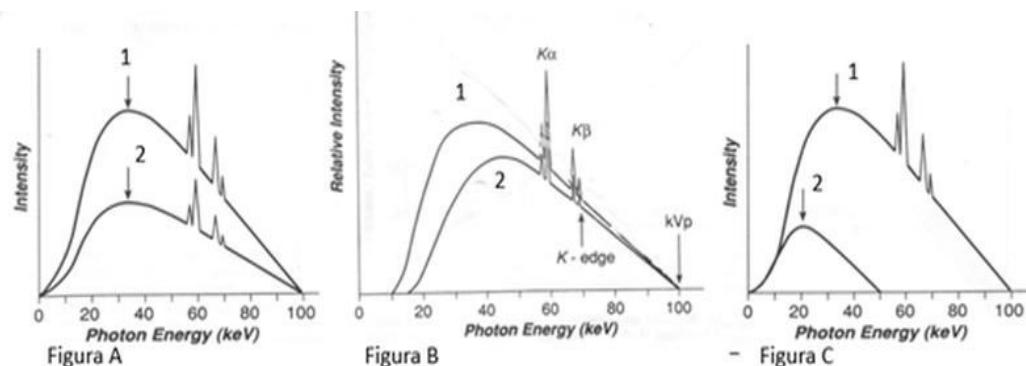


Fig A - Baseada em *Introduction to Radiological Physics*, Attix

Fig B e C - Baseadas em *Princípios de Física em Radiodiagnóstico*, Soares JCACR

As diferenças entre os espectros 1 e 2 nas figuras A, B e C são causadas, respectivamente, por:

- A - diferentes filtrações; diferentes produto corrente-tempo (mAs); diferentes tensões de pico (kVp).
- B - diferentes tensões de pico (kVp); diferentes produto corrente-tempo (mAs); diferentes filtrações.
- C - diferentes produto corrente-tempo (mAs); diferentes filtrações; diferentes tensões de pico (kVp).
- D - diferentes produto corrente-tempo (mAs); diferentes tensões de pico (kVp); diferentes filtrações.
- E - diferentes filtrações; diferentes tensões de pico (kVp); diferentes produto corrente-tempo (mAs).

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

9

Desde 20 de dezembro de 2019, o regulamento que regia o radiodiagnóstico no Brasil foi substituído por um novo, mais moderno e atualizado, obrigando todos os estabelecimentos abrangidos a se adequarem às novas regras em um prazo de 12 meses.

Quais são, respectivamente, o antigo e o novo regulamento?

- A - Norma CNEN NN 3.01 e RDC nº 330.
- B - RDC nº 330 e Portaria SVS/MS nº 453.
- C - Portaria SVS/MS nº 453 e Norma CNEN NN 3.01.
- D** - Portaria SVS/MS nº 453 e RDC nº 330.
- E - Norma CNEN NN 3.01 e Portaria SVS/MS nº 453.

QUESTÃO

10

Qual é a definição dos termos pixel e voxel, respectivamente?

- A - Elemento de imagem e elemento de profundidade.
- B - Elemento de contraste e elemento de velocidade.
- C - Índice de contraste e índice de velocidade.
- D - Nível de cinza e nível de profundidade.
- E** - Elemento área de imagem e elemento de volume.

QUESTÃO

11

Pacientes submetidos à procedimentos invasivos de hemodinâmica longos e sem técnicas de redução de dose podem vir a desenvolver que tipo de efeitos de radiação?

- A - Somente efeitos determinísticos.
- B - Somente efeitos estocásticos.
- C** - Efeitos determinísticos e estocásticos.
- D - Somente efeitos genéticos.
- E - O paciente não sofrerá nenhum efeito.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

12

Um radiologista quer melhorar a resolução no plano axial (X-Y) de um corte de tomografia computadorizada.

Que parâmetro deve ser ajustado para alcançar o resultado desejado?

- A - Aumento do campo de visão (FOV).
- B** - Aumento do tamanho da matriz.
- C - Aumento do tempo de varredura.
- D - Seleção de algoritmo de suavização.
- E - Aumento da espessura de corte.

QUESTÃO

13

Sabendo que existem dois mecanismos de produção de raios-X ocorrendo em um tubo, os raios-X característicos e a radiação de freamento (ou Bremsstralung), assinale a alternativa correta.

- A - A radiação característica é formada pelos elétrons removidos do cátodo, enquanto a radiação de freamento é composta pelos fótons emitidos quando estes elétrons saltam para camadas eletrônicas mais internas do material.
- B - A radiação de freamento é formada pelos fótons emitidos do cátodo, que são acelerados em direção ao ânodo pela diferença de potencial aplicada no tubo (kVp).
- C - A radiação característica consiste nos picos de emissão observados no espectro, sendo sua intensidade proporcional à estabilidade da corrente (mA) aplicada no cátodo, enquanto a radiação de freamento leva em conta apenas a diferença de potencial aplicada (kVp).
- D** - A radiação de freamento ocorre quando o elétron é desacelerado ao interagir com o material do alvo no ânodo, enquanto a radiação característica é emitida após a remoção de um elétron do mesmo.
- E - A formação de raios-X característicos ocorre no ânodo e a emissão de raios-X de freamento ocorre no cátodo, uma vez que independe do material.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

14

Os dosímetros termoluminescentes e do tipo filme são utilizados para monitoração ocupacional e não podem sair do local de trabalho em hipótese alguma. É vedada sua utilização em outro ambiente caso a pessoa tenha outro emprego. Cada empregador deve monitorar o trabalhador separadamente.

Com relação a sua aplicação, é correto afirmar que:

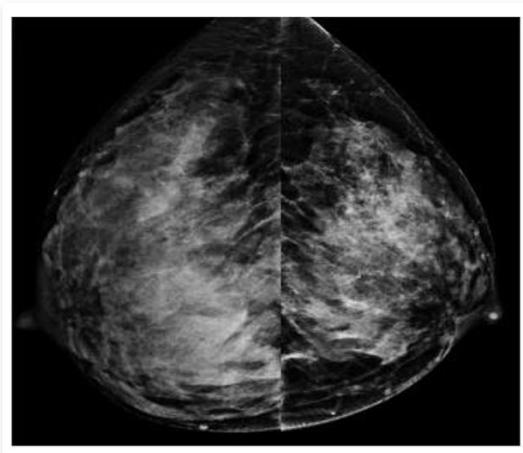
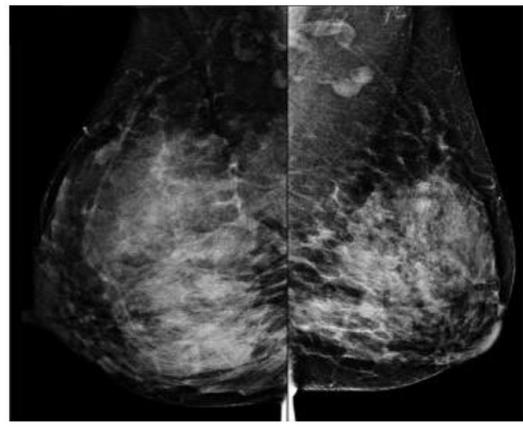
- A - indicam a taxa de dose coletiva.
- B - indicam a dose acumulada.
- C - indicam a taxa de dose crítica.
- D - indicam a dose instantânea.
- E - indicam a taxa dose limite.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

15

Paciente feminina, 40 anos, assintomática realizou a primeira mamografia de rastreamento.



Com base no principal achado das imagens, qual a descrição e associação/conduta a ser adotada de acordo com o BI-RADS?

- A - Assimetria focal por ser evidenciada nas duas incidências que está associada a neoplasias.
- B - Assimetria global por ser evidenciada nas duas incidências e biópsia deve ser indicada neste caso.
- C - Assimetria global que está associada a alterações benignas na maioria dos casos.
- D - Assimetria focal e a correlação com a ultrassonografia é o próximo passo.
- E - Assimetria focal e controle mamográfico em 6 meses da mama com o presente achado.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

16

As calcificações devem ser classificadas de acordo com sua morfologia e distribuição nos exames mamográficos.

Neste contexto, assinale a alternativa mais adequada.

- A - As calcificações puntiformes e redondas devem ter a conduta baseada na sua distribuição.
- B - As calcificações grosseiras e heterogêneas são consideradas provavelmente benignas devido ao baixo risco de malignidade associado, menor do que 10%.
- C - As calcificações pleomórficas são suspeitas e devem ser biopsiadas, pois o valor preditivo positivo das mesmas é superior a 70%.
- D - A distribuição regional é suspeita para as calcificações, tendo valor preditivo positivo de 60%.
- E - As calcificações devem ser classificadas em um grupamento quando pelo menos 5 calcificações puntiformes estão distribuídas numa área maior que 2 cm³.

QUESTÃO

17

Paciente de 40 anos apresenta nódulo sólido redondo, circunscrito com reforço acústico posterior medindo 0,6 cm nos primeiros exames de mamografia e ultrassonografia.

Assinale a alternativa mais adequada.

- A - Trata-se de uma lesão provavelmente benigna e por serem os primeiros exames que a paciente realiza, o controle em 6 meses é a conduta mais adequada.
- B - A morfologia redonda sugere crescimento não paralelo ao ultrassom, devendo-se prosseguir com o diagnóstico tecidual.
- C - O diferencial neste caso é com cisto complicado e a ressonância magnética deve ser realizada para se evitar a biópsia desnecessária.
- D - Caso a paciente não tenha realizado mamografia com tomossíntese, este exame deve ser indicado.
- E - O reforço acústico posterior permite o diagnóstico de uma lesão benigna e deve-se manter o rastreamento em 6 meses.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

18

Em relação à anemia falciforme, informe a alternativa correta.

- A - As epífises mais acometidas pelos infartos ósseos são as do fêmur e do úmero distais.
- B** - A hiperplasia da medula óssea vermelha caracteriza-se por osteopenia, alargamento do espaço diploico, afilamento cortical e trabeculado grosseiro nos ossos longos.
- C - A eritropoiese extramedular secundária à anemia crônica é comum na anemia falciforme.
- D - Dentre os métodos de imagem, a ressonância magnética ganha destaque para diagnosticar a anemia falciforme.
- E - A ultrassonografia é o método de imagem preferencial para avaliação de processos isquêmicos envolvendo a musculatura.

QUESTÃO

19

Em relação às artropatias inflamatórias e a osteoartrite, marque a alternativa correta.

- A - As erosões ósseas identificadas na artrite reumatoide são localizadas em regiões ósseas intra-articulares recobertas por cartilagem.
- B** - As lesões da artrite reumatoide são tipicamente bilaterais e simétricas nas mãos, acometendo principalmente as articulações interfalangeanas distais.
- C - Na artrite gotosa, um achado frequente na radiografia da articulação acometida é a rarefação óssea periarticular.
- D - Na artrite psoriásica, o acometimento das articulações sacroilíacas costuma ser bilateral e simétrico.
- E** - Na osteoartrite das mãos, destacam-se o envolvimento das articulações metacarpo-trapeziana, interfalangeanas proximal e distal.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

20

Dentre as alternativas a seguir, assinale a que contém os achados mais frequentemente encontrados em radiografias do sistema musculoesquelético nas mucopolissacaridoses.

- A - Bico anterior nos corpos vertebrais, com cifose toracolombar, além de metacarpos curtos e afilados proximalmente, com formato de leque.
- B - Osteopenia generalizada, deformidade em frasco de Erlenmeyer dos fêmures distais, colapso da placa terminal vertebral e infartos ósseos.
- C - Padrão de crescimento excessivo, geralmente nas epífises e metáfises, fusão fisária prematura com encurtamento dos membros e osteopenia.
- D - Escoliose, *scalloping* na porção posterior do corpo vertebral com ectasia dural, densidade óssea preservada e aracnodactilia.
- E - Metacarpos curtos e com comprimentos similares entre si, *scalloping* na porção posterior do corpo vertebral, cifose toracolombar.

QUESTÃO

21

Quais nervos cranianos possuem trajeto no interior do conduto auditivo interno?

- A - V e VI.
- B - VI e VII.
- C - VII e VIII.
- D - VIII e IX.
- E - X e XI.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

22

ANULADA

O fechamento prematuro da sutura coronal provoca que tipo de craniossinostose?

- A - Turricefalia.
- B - Plagiocefalia.
- C - Escafocefalia.
- D - Trigonocefalia.
- E - Braquiocefalia.

QUESTÃO

23

O trauma não-acidental pediátrico responde por número significativo de internações e óbitos de crianças e adolescentes anualmente.

Sobre a investigação radiológica em casos de suspeita de trauma não-acidental, é correto afirmar que:

- A - em pacientes maiores de 2 anos, as fraturas relacionadas a trauma não acidental costumam ser mais comuns e apresentam aspecto radiográfico mais típico.
- B - é mandatório estudo tomográfico de tórax, com o objetivo de investigar fraturas posteriores de arcos costais, consideradas altamente específicas e de difícil identificação em radiografias.
- C - a investigação completa do esqueleto em pacientes menores de 2 anos pode ser realizada através de radiografia única, em AP, abrangendo todo o esqueleto, com o objetivo de reduzir exposição à radiação.
- D - o diagnóstico radiográfico de fraturas tipicamente associadas a maus-tratos, como fraturas de clavícula e as fraturas metafisárias, deve ser idealmente confirmado através de cintilografia óssea.
- E - a investigação radiográfica complementar, realizada 2 semanas após a avaliação inicial, pode auxiliar na detecção de fraturas adicionais e na confirmação de fraturas em casos inicialmente duvidosos.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

24

Sobre a classificação de fraturas que acometem a placa de crescimento, segundo Salter-Harris, é correto afirmar:

- A - as do tipo V envolvem a fise e a porção metafisária do osso.
- B** - as do tipo III comprometem a fise e a região epifisária do osso.
- C - as fraturas que envolvem apenas a placa fisária são classificadas como do tipo II.
- D - as fraturas do tipo IV são as mais raras e ocorrem por compressão da placa fisária.
- E - as do tipo I cruzam a placa de crescimento, comprometendo tanto a metáfise quanto a epífise.

QUESTÃO

25

Devido à plasticidade, os ossos das crianças são propensos a sofrerem deformidades antes de uma ruptura completa. O resultado são fraturas plásticas. Analise as afirmativas a seguir e responda:

- I- Fraturas do tipo “galho-verde” correspondem a fraturas completas.
- II- Fraturas do tipo “galho-verde” são mais comuns em ossos longos, particularmente no rádio e na ulna.
- III- Fraturas do tipo “galho-verde” ocorrem no lado de tensão do osso.
- IV- Fraturas “*em torus*” geralmente não preservam o córtex no lado de tensão do osso.

Com relação as afirmações citadas, é possível concluir que:

- A - somente II está correta.
- B - I, II e III estão corretas.
- C** - II e III estão corretas.
- D - II, III e IV estão corretas.
- E - III e IV estão corretas.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

26

Correlacione os números com as letras a seguir:

1- Sequestro broncopulmonar	X- Em ordem decrescente, acomete mais comumente os seguintes lobos pulmonares: lobo superior esquerdo, lobo médio e lobo superior direito.
2- Malformação congênita das vias aéreas pulmonares	Y- Na radiografia manifesta-se geralmente como opacidade nos lobos inferiores, sendo mais frequente à esquerda.
3- Enfisema lobar congênito	Z- Caracterizada por hipoplasia pulmonar e drenagem venosa pulmonar anômala.
4- Síndrome da Cimitarra	W- Não apresenta predileção lobar.

Marque a alternativa que corresponde à concordância correta entre os números e as letras.

A - 1- X / 2- Y / 3- W / 4- Z.

B - 1- Z / 2- W / 3- Y / 4- X.

C - 1- Y / 2- Z / 3- X / 4- W.

D - 1- Y / 2- W / 3- X / 4- Z.

E - 1- X / 2- Y / 3- Z / 4- W.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

27

Recém-nascido prematuro, com perda de peso, distúrbio hidroelectrolítico e vômitos biliosos, realiza radiografia de abdômen. Na imagem em PA, observa-se “sinal da dupla bolha” associado à ausência de gás no restante do abdômen.

Frente a estes achados e ao quadro clínico, qual a hipótese diagnóstica mais provável?

- A - Pâncreas anular.
- B - Atresia jejunal.
- C - Estenose hipertrófica de piloro.
- D - Volvo de intestino médio.
- E - Atresia duodenal.**

QUESTÃO

28

Paciente de 2 anos, do sexo feminino, foi submetida à cistografia retrógrada para a pesquisa de refluxo vesicoureteral após o segundo episódio de pielonefrite aguda. À cistogramia, observou-se opacificação do ureter, da pelve renal e dos cálices renais bilateralmente, associada à leve dilatação calicinal.

Frente a estes achados, com base na classificação internacional de refluxo vesicoureteral, é possível assinalar:

- A - os achados da cistografia são normais para a faixa etária da paciente.
- B - há refluxo vesicoureteral bilateral grau IV, pois além da opacificação progredir até os cálices renais, há leve dilatação calicinal.
- C - há refluxo vesicoureteral bilateral grau II, pois a opacificação progride até os cálices renais e há leve dilatação calicinal.
- D - há refluxo vesicoureteral bilateral grau I, pois há apenas leve dilatação calicinal e não há tortuosidade ureteral.
- E - há refluxo vesicoureteral bilateral grau III, pois a opacificação progride até os cálices renais e há leve dilatação calicinal.**

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

29

ANULADA

Quais os pontos críticos da vascularização do colón?

- A - Flexura esplênica e ceco.
- B - Flexura hepática e sigmoide.
- C - Flexura hepática e flexura esplênica.
- D - Cólón transverso e junção retossigmoide.
- E - Flexura esplênica e junção retossigmoide.

QUESTÃO

30

Quais as referências anatômicas que delimitam o segmento hepático VIII?

- A - Veias hepáticas direita e esquerda, tronco portal.
- B - Veias hepáticas direita e média, ligamento falciforme.
- C - Veias hepáticas média e esquerda, ramo portal esquerdo.
- D - Veias hepáticas direita e média, fissura do ligamento venoso.
- E - Veias hepáticas direita e média, superiormente ao plano portal correspondente.

QUESTÃO

31

Em relação às hérnias da região inguinal, assinale a alternativa correta.

- A - Lipomas do canal inguinal são raros, mas quando presentes, fazem diagnóstico diferencial relevante com as hérnias inguinais.
- B - Hérnias femorais protruem através do canal femoral, lateral à veia femoral comum, que frequentemente está comprimida pelo saco herniário.
- C - Tomografia computadorizada apresenta papel limitado na avaliação das hérnias da região inguinal, mesmo com a utilização de manobra de Valsalva.
- D - Hérnias inguinais diretas surgem em localização medial aos vasos epigástricos inferiores e apresentam menor risco de encarceramento em relação às hérnias inguinais indiretas.
- E - Hérnias inguinais indiretas protruem através do triângulo de Hesselbach e se insinuam ao canal inguinal, com maior risco de encarceramento em relação às hérnias inguinais diretas.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

32

Sobre a drenagem venosa usual das veias gonadais, é correto afirmar:

- A - a veia gonadal esquerda drena na veia esplênica.
- B - a veia gonadal direita drena na veia renal direita.
- C - a veia gonadal esquerda drena na veia cava inferior.
- D** - a veia gonadal esquerda drena na veia renal esquerda.
- E - a veia gonadal direita drena na veia ilíaca comum direita.

QUESTÃO

33

Acerca da estenose da junção ureteropiélica (JUP), assinale a afirmativa correta.

- A - O achado é mais comum no sexo feminino e é bilateral em mais que 50% dos casos.
- B** - O achado pode decorrer de artéria renal aberrante que causa compressão no sistema coletor.
- C - O achado tem predomínio no sexo feminino e é a segunda malformação urinária mais comum.
- D - O achado tem predomínio no sexo masculino e é bilateral em mais que 50% dos casos.
- E - O achado tem predomínio no sexo masculino e é a segunda malformação urinária mais comum.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

34

Homem de 56 anos com história de desconforto no flanco esquerdo e hematúria intermitente há 6 meses.



Com base nas imagens de tomografia computadorizada, qual o diagnóstico mais provável?

- A - Metástase.
- B - Linfoma renal.
- C - Tumor urotelial.
- D - Pielonefrite xantogranulomatosa.
- E - Tumor cortical com infiltração do seio renal.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

35

Em relação à avaliação por imagem dos nódulos das adrenais, assinale a alternativa correta.

- A - Na caracterização do adenoma pela TC é fundamental a utilização do meio de contraste iodado, diferente da RM, em que a avaliação pode ser feita sem o meio de contraste paramagnético.
- B - A maioria dos feocromocitomas possui alto sinal de aspecto heterogêneo nas sequências ponderadas em T2 na RM, além de hipovascularização nas imagens contrastadas tanto na TC quanto na RM.
- C - Para nódulos com atenuação superior a 30 UH na TC sem contraste, a RM tem alta acurácia no diagnóstico dos adenomas através das sequências T1 "em fase" e "fora de fase", sendo superior à TC com contraste.
- D** - As áreas de gordura dos mielolipomas não apresentam queda de sinal na sequência T1 "fora de fase" em relação à sequência "em fase", com queda de sinal apenas na interface com as áreas não lipomatosas.
- E - O carcinoma adrenocortical costuma se apresentar como uma pequena lesão (menos de 2cm), mas heterogênea e com áreas de necrose, o que o diferencia do adenoma, que costuma ser homogêneo.

QUESTÃO

36

No paciente com DPOC de predomínio enfisematoso, qual o único sinal radiológico específico para a presença de enfisema identificável na radiografia simples de tórax?

- A - Rebaixamento de cúpulas diafrágmaticas.
- B - Hipertransparência pulmonar.
- C** - Imagem de bolha enfisematosas.
- D - Aumento do espaço retroesternal.
- E - Coração com formato em gota.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

37

ANULADA

Em relação ao posicionamento dos materiais de suporte médico, marque a alternativa correta.

- A - A extremidade distal do tubo traqueal deve, idealmente, estar localizada 2 a 5 cm acima da carina.
- B - No cateter venoso central, a extremidade distal deve estar na veia cava superior ou átrio direito.
- C - O posicionamento ideal dos drenos torácicos visando drenagem de derrame pleural é o anterossuperior.
- D - O balonete da cânula traqueal deve determinar algum grau de distensão das paredes traqueais.
- E - As cânulas de traqueostomia devem ter extremidade distal no nível da vértebra T6.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

38

Paciente do sexo masculino, 50 anos, referindo quadro de dispneia e hemoptise. Como achados adicionais, apresentava quadro recente de rinossinusite e hematúria detectada em exame laboratorial.



Considerando o achado radiológico, qual o diagnóstico mais provável?

- A - Metástases de carcinoma escamoso.
- B - Poliangeíte com granulomatose.**
- C - Doença de Behçet.
- D - Aspergilose cavitária crônica.
- E - Tuberculose pulmonar.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

39

Em relação às características das principais malformações pulmonares, marque a alternativa correta.

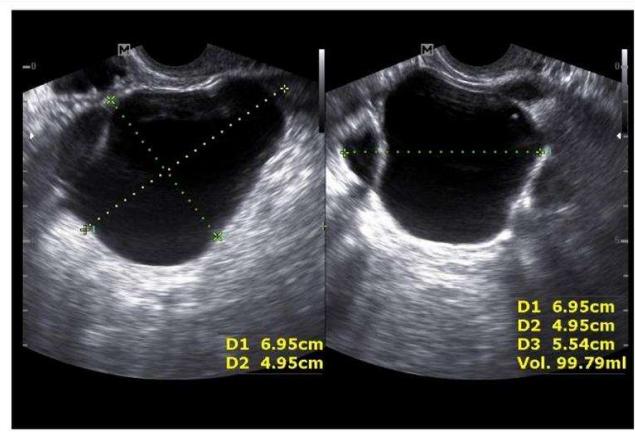
- A - Nos sequestros extralobares, a irrigação se dá por uma artéria sistêmica e o retorno venoso se dá por uma veia pulmonar.
- B - A maioria dos cistos broncogênicos pulmonares ocorre nos lobos superiores, usualmente apresentando realce periférico pós-contraste.
- C - Nas malformações congênitas das vias aéreas pulmonares, enquanto o tipo I tem apresentação de cisto único, o tipo II tem apresentação sólida.
- D** - Lesões híbridas podem ocorrer, por exemplo citando-se a associação do sequestro intralobar e atresia brônquica.
- E - A grande maioria dos cistos broncogênicos ocorrem fora do mediastino, no interior do parênquima pulmonar (75%).

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

40

Considere uma mulher de 55 anos, histerectomizada por miomatose uterina há cerca de 11 anos, submetida a US endovaginal de rotina. A bexiga urinária, vagina e os ovários identificados estão de aspecto ecográfico normal. Identificada a presença de estrutura cística em região anexial direita.



Analise as fotos e marque o diagnóstico mais provável.

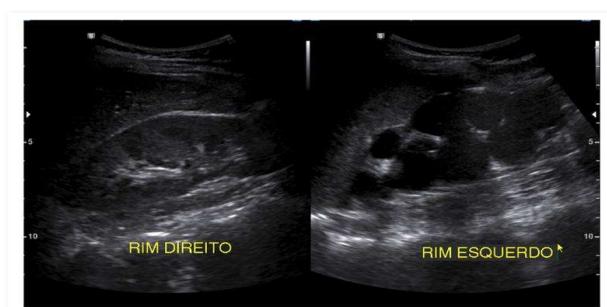
- A - Hidrossalpinge.
- B - Cisto para-ovariano: remanescente mesonéfrico.
- C - Cisto endometriótico.
- D - Neoplasia cística de provável origem ovariana.
- E - Cisto mesotelial.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

41

Considere uma mulher de 28 anos, nuligesta, usuária de contraceptivo hormonal, com queixa de dor pélvica crônica e dispareunia, e dor lombar à esquerda.



Analise as imagens e indique a hipótese diagnóstica mais provável.

- A - Fibroma ureteral.
- B - Endometriose ureteral.
- C - Coágulo ureteral.
- D - Fibrose retroperitoneal.
- E - Invasão ureteral de câncer de colo uterino.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

42

Considere uma paciente de 43 anos, classificada no exame de ultrassonografia como categoria BI-RADS 3.

Indique os achados a seguir que podem corresponder com essa categoria.

- A - Nódulo sólido, forma oval e margens circunscritas • microcistos agrupados • cisto complicado.
- B - Nódulo sólido, oval e margens circunscritas • cisto complexo • nódulo redondo.
- C - Cisto simples • cisto complexo • nódulo complexo sólido-cístico.
- D - Nódulo sólido, oval, margens circunscritas • nódulo sólido-cístico.
- E - Nódulo sólido, oval, margens microlobuladas • microcistos agrupados • cisto complicado.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

43

Paciente de 45 anos, exame físico da mama sem alterações, ausência de história familiar de câncer de mama, mamografia com laudo de mama densa (BI-RADS 1). Realizou ultrassonografia mamária com Doppler colorido demonstrada na imagem.



Assinale a resposta correta.

- A - Nódulo sólido, hipoecóico, forma irregular, margens indistintas, sombra acústica posterior, com vaso penetrante em ângulo zero. BI-RADS 5.
- B - Nódulo sólido, hipoecóico, forma redonda, margens circunscritas, sombra acústica posterior com vascularização periférica. BI-RADS 3.
- C - Nódulo sólido, hipoecóico, forma irregular, margens microlobuladas, sombra acústica posterior e vascularização periférica. BI-RADS 6.
- D - Nódulo sólido, hipoecóico, forma redonda, margens anguladas, sombra acústica posterior e ausência de vascularização. BI-RADS 3.
- E - Nódulo sólido, hipoecóico, forma irregular, margens indistintas, sombra acústica posterior e vascularização periférica. BI-RADS 4.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

44

Assinale a alternativa correta, no que se refere a patologias das glândulas parótidas.

- A - A doença infecciosa mais comum que acomete as parótidas é a caxumba e, geralmente, é bilateral.
- B - A doença calculosa é mais comum nas parótidas do que nas glândulas submandibulares.
- C - As parótidas não são acometidas por doenças autoimunes.
- D - O tumor benigno mais comum da parótida é o de Whartin.
- E - O adenoma pleomórfico acomete mais o lobo profundo da parótida.

QUESTÃO

45

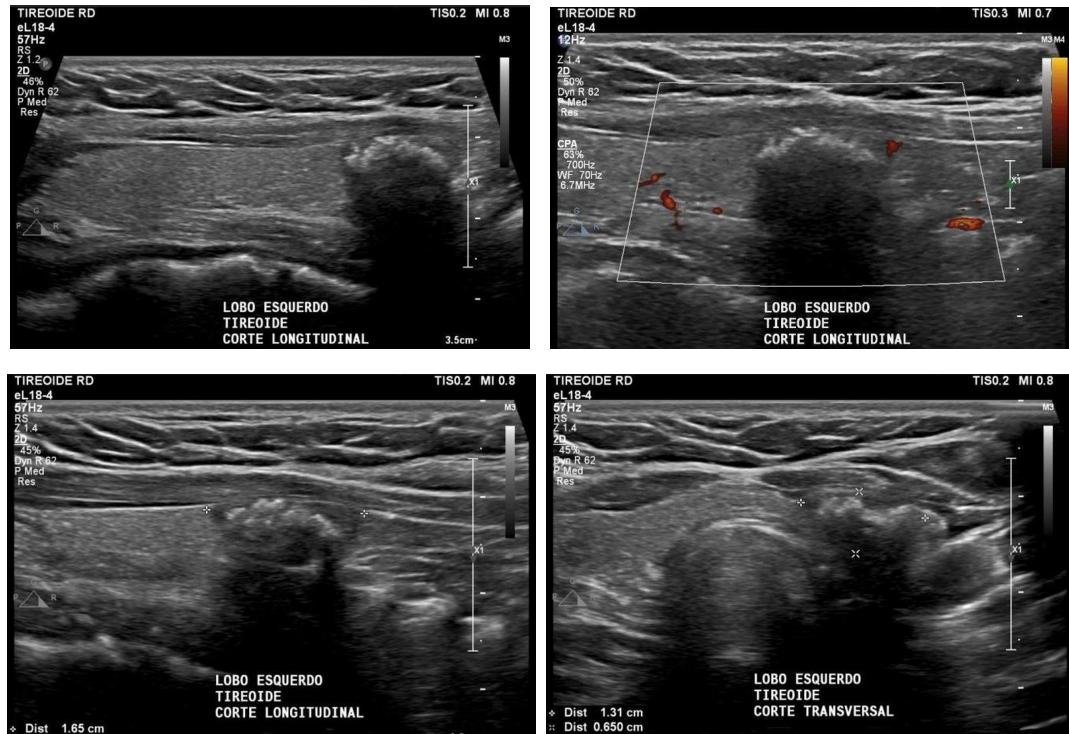
Com relação aos aspectos físicos envolvidos na formação e transmissão da onda sonora no exame ultrassonográfico, assinale a característica da onda que está relacionada exclusivamente ao meio físico em que está sendo transmitida.

- A - Amplitude.
- B - Velocidade de propagação.
- C - Frequência.
- D - Comprimento de onda.
- E - Período.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

46



Com relação ao nódulo tireoidiano das imagens apresentadas, assinale a alternativa correta com relação à classificação ACR TIRADS e conduta determinada por este mesmo protocolo.

- A - ACR TIRADS Categoria 2 – manter controle ultrassonográfico em 1 ano.
- B - ACR TIRADS Categoria 3 – manter controle ultrassonográfico em 6 meses a 1 ano.
- C - ACR TIRADS Categoria 3 – manter controle ultrassonográfico em 1 ano.
- D - ACR TIRADS Categoria 4 – realizar punção aspirativa por agulha fina.**
- E - ACR TIRADS Categoria 5 – realizar punção aspirativa por agulha fina.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

47

Em relação aos tumores benignos do fígado, assinale a alternativa correta.

- A - Os hamartomas biliares são comumente lesões grandes, acima de 4,0 cm de diâmetro.
- B - Os adenomas hepáticos são lesões que habitualmente cursam com icterícia.
- C - Os lipomas hepáticos são tão comuns quanto os hemangiomas.
- D** - Os hamartomas biliares apresentam-se tipicamente com artefatos "em cauda-de-cometa".
- E - Os nódulos pequenos de hiperplasia nodular focal apresentam dor local.

QUESTÃO

48

Na avaliação inicial ultrassonográfica de um paciente com doença de Crohn, espera-se encontrar:

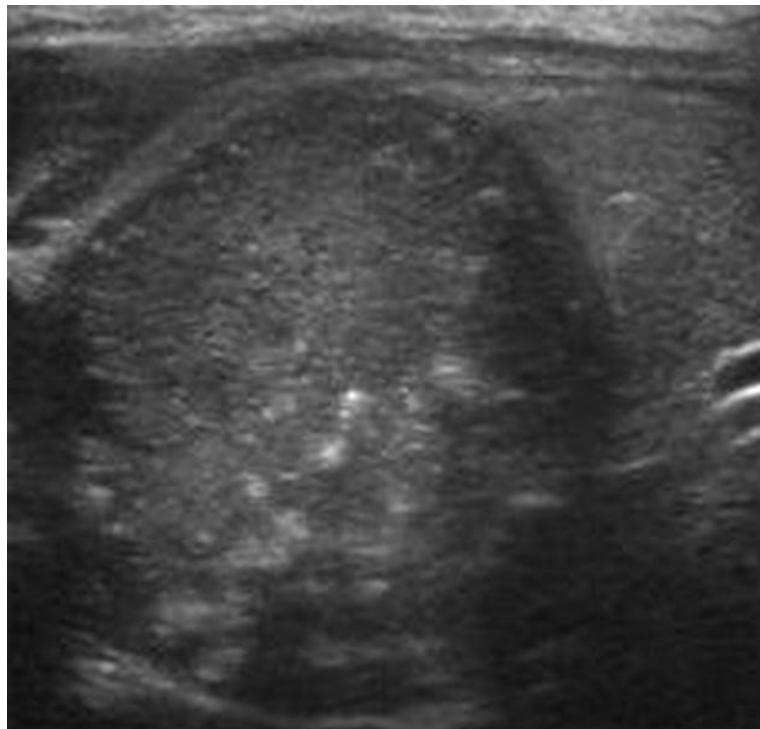
- A - alterações das ecogenicidades do fígado e do baço.
- B** - predomínio de acometimento no intestino delgado.
- C - predomínio do acometimento no cólon e reto.
- D - predomínio do acometimento na camada mucosa.
- E - perda das hastrações no intestino grosso.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

49

Ultrassonografia de tireoide evidenciando lesão nodular no lobo direito.



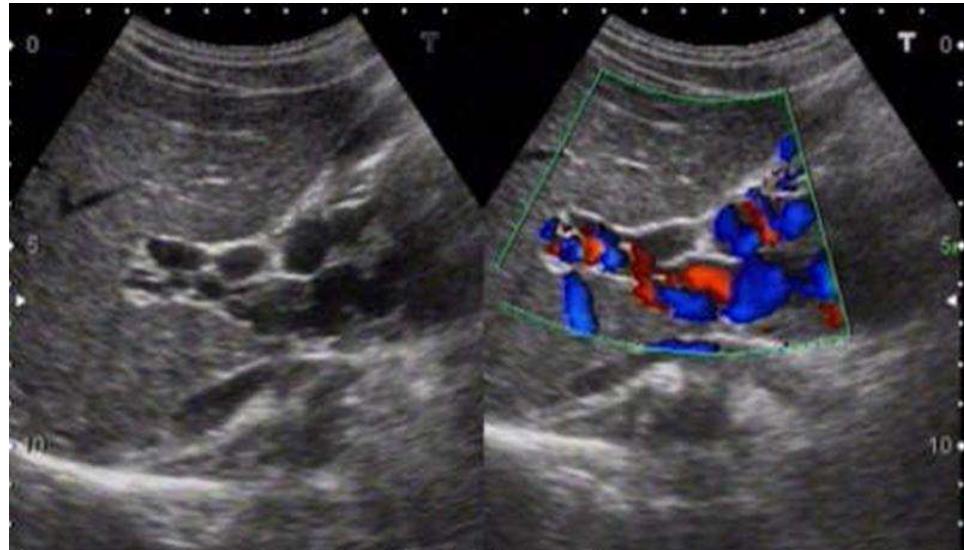
Qual o diagnóstico mais provável?

- A - Linfoma.
- B - Carcinoma folicular.
- C - Carcinoma papilífero.
- D - Tireoidite.
- E - Adenoma.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

50



Analisando os cortes ultrassonográficos do fígado, qual patologia é identificada?

- A - Colangiocarcinoma.
- B - Doença de Caroli.
- C - Síndrome de Mirizzi.
- D** - Transformação cavernomatosa da veia porta.
- E - Neoplasia de vesícula.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

51

Paciente de 2 anos, sexo feminino, com defeito ocular congênito bilateral realizou uma tomografia computadorizada de órbitas para avaliação. Analise a imagem apresentada a seguir.



Qual o diagnóstico mais provável?

- A - Coloboma.
- B - Vascularização fetal persistente.
- C - Retinopatia da prematuridade.
- D - *Phthisis bulbi*.
- E - Microftalmia.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

52

As substâncias eliminadas pelo metabolismo das células da retina podem se acumular na sua região central. Estas podem calcificar e serem verificadas ao exame de TC.

A descrição mencionada é compatível com:

- A - drusas maculares.
- B - colobomas.
- C - doença de Coats.
- D - degeneração macular.
- E - nódulos de Lisch.

QUESTÃO

53

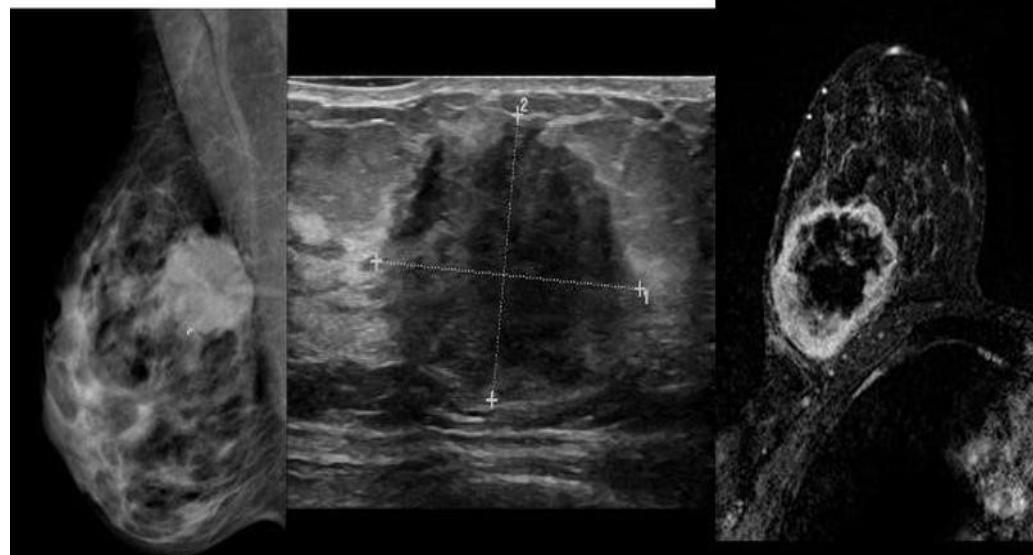
Se o tecido A possui um tempo de relaxação T1 menor que o tecido B (exemplo: tecido A= 400ms e tecido B = 700ms), qual destes tecidos aparecerá, numa imagem ponderada em T1 de RM, com maior intensidade de sinal?

- A - Tecido A terá maior intensidade de sinal.
- B - Tecido B terá maior intensidade de sinal.
- C - Tecido A e B terão mesma intensidade de sinal na imagem final.
- D - A intensidade de sinal na imagem não depende do tempo T1.
- E - A imagem ponderada em T1 depende apenas do valor de T2.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

54



Qual subtipo molecular do câncer de mama mais provavelmente está associado aos achados de imagem demonstrados?

- A - Carcinoma invasivo luminal A (receptor hormonal positivo, Her2 negativo, Ki67 baixo).
- B - Carcinoma invasivo luminal B (receptor hormonal positivo, Her2 negativo, Ki67 alto).
- C - Carcinoma invasivo HER 2 superexpresso (receptor hormonal negativo, Her2 positivo).
- D** - Carcinoma invasivo triplo negativo (receptor hormonal negativo, Her2 negativo).
- E - Carcinoma *in situ* padrão sólido, com comedonecrose.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

55

Paciente feminina, 45 anos, com queixa de alteração palpável endurecida na mama esquerda. O primeiro exame a ser realizado para investigação foi a mamografia digital que demonstrou mamas densas, com calcificações benignas esparsas.

Qual a categoria final e recomendação?

Assinale a alternativa mais adequada.

- A - BI-RADS 0 - complementação ultrassonográfica para avaliação da queixa palpável.
- B - BI-RADS 2 - complementação ultrassonográfica para avaliação da queixa palpável.
- C - BI-RADS 4 - correlação com estudo histológico da alteração palpável.
- D - BI-RADS 5 - correlação com estudo histológico guiado pela palpação.
- E - BI-RADS 6 - diagnóstico já estabelecido de câncer devido à palpação suspeita.

QUESTÃO

56

Paciente de 60 anos apresenta queixa de fluxo papilar sanguinolento há 1 mês.

Assinale a alternativa mais adequada.

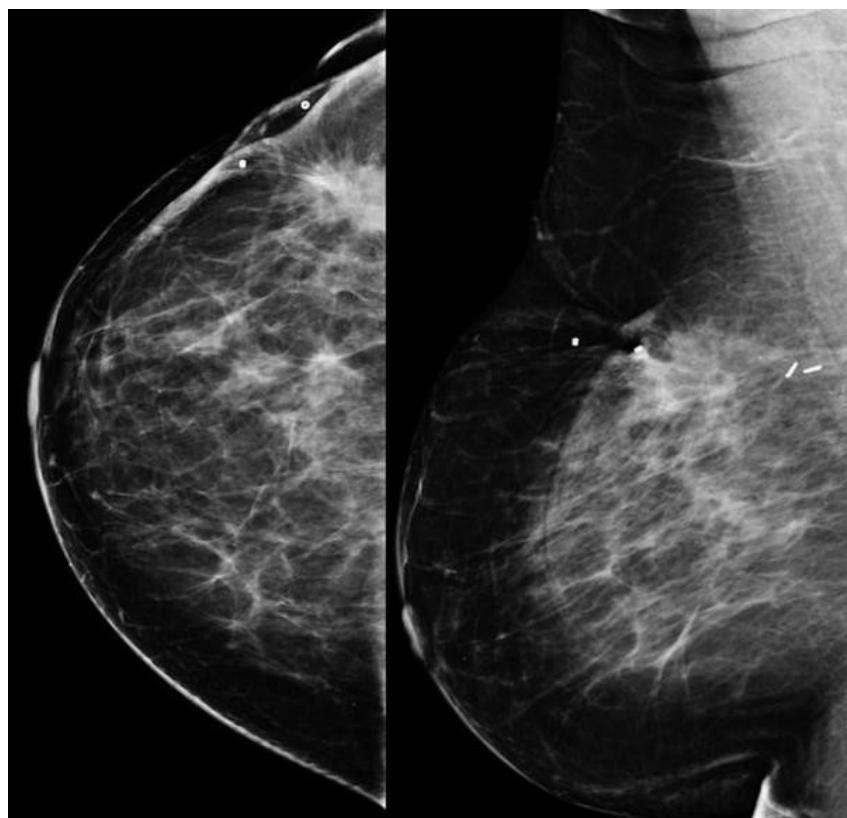
- A - A ultrassonografia deve ser o método inicial, caso a paciente já tenha realizado a mamografia recentemente.
- B - Devido à maior sensibilidade para caracterização de lesões intraductais, a RM é o exame mais indicado para se iniciar a investigação.
- C - A biópsia por estereotaxia será o método de investigação mais adequado, caso seja caracterizada uma lesão sólida intraductal.
- D - A maioria dos casos relacionados a fluxo papilar sanguinolento consiste de pequenos papilomas e devido às dimensões da lesão, a punção aspirativa por agulha fina apresenta alto valor diagnóstico e prático.
- E - O carcinoma ductal *in situ* é a causa mais frequente de fluxo papilar sanguinolento, devendo ser investigado através de ductografia.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

57

As incidências mamográficas desta questão são de uma paciente de 50 anos com história de cirurgia conservadora por um carcinoma ductal invasivo, sendo o tumor totalmente ressecado com margens negativas, seguido de radioterapia finalizada há 6 meses. Atualmente em hormonioterapia.



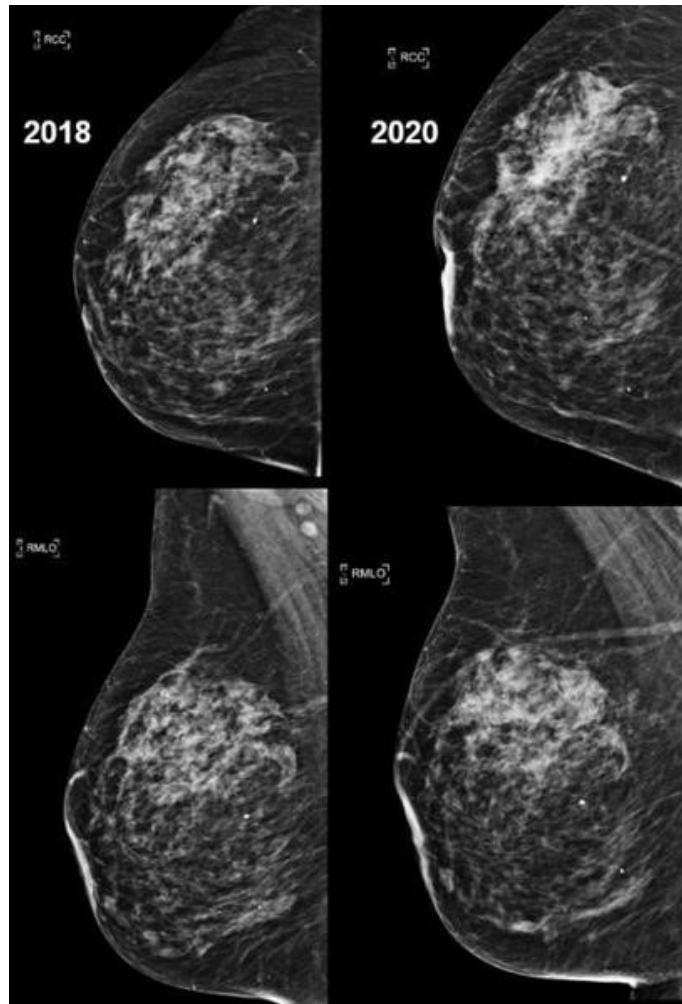
Assinale a alternativa mais adequada para este caso.

- A - Na incidência crânio-caudal há um nódulo irregular e espiculado e devido a estes achados, deve-se prosseguir com a biópsia por agulha grossa orientada por ultrassonografia.
- B - A partir da posição periférica do leito cirúrgico na incidência crânio-caudal, infere-se que o mesmo está localizado no quadrante inferior da mama.
- C - Os achados do exame mamográfico são benignos e relacionados aos procedimentos terapêuticos realizados.
- D - A ressonância magnética das mamas é o exame de escolha para avaliar os achados desta mamografia.
- E - A melhor conduta a partir desta mamografia, é a categoria 0 pelo ACR BI-RADS® seguido de ultrassonografia.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

58



Assinale a alternativa mais apropriada para o principal achado das incidências mamográficas apresentadas de uma paciente de 45 anos, fazendo rastreamento e com queixa de dor mamária no período pré-menstrual.

- A - Este achado corresponde a um hamartoma por conta das áreas de gordura entremeadas.
- B - Alterações fibrocísticas da mama é o diagnóstico mais provável.
- C - A tomossíntese é o método de escolha como o próximo passo para este caso.
- D** - Este caso se trata de assimetria em desenvolvimento e deve ser investigado histologicamente.
- E - Como a alteração foi evidenciada apenas em uma incidência, trata-se de uma assimetria.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

59

Com relação ao envolvimento isquêmico dos ossos, é correto afirmar:

- A - doenças infiltrativas da medula óssea, como leucemia linfoide aguda, por exemplo, não podem complicar com fenômenos isquêmicos nos ossos.
- B - na osteonecrose da cabeça femoral, a fratura do osso subcondral (sinal do crescente na radiografia simples) não tem importância na evolução para osteoartrite.
- C - na necrose da medula óssea, a RM demonstra padrão de alteração de sinal semelhante ao da necrose avascular, com lesões distribuídas de forma extensa e difusa pela coluna vertebral e ossos da bacia.
- D - a síndrome de Mueller-Weiss corresponde a osteonecrose do navicular durante o período infantil, não devendo ser confundida com osteonecrose espontânea do navicular no adulto, conhecida como doença de Kohler.
- E - a lesão SONK no joelho é, na maioria dos casos, uma fratura por insuficiência do osso subcondral, com a alteração isquêmica ocorrendo de forma secundária e acometendo primordialmente os platôs tibiais.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

60

Paciente feminina, 13 anos, com relato de acidente doméstico com queda da própria altura e passando a cursar com dor e limitação funcional no tornozelo direito. Realizou exame tomográfico que está ilustrado a seguir.



Diante do caso clínico, qual é a alternativa correta em relação ao diagnóstico da paciente?

- A - Fratura do tipo Salter-Harris I: fratura por compressão da placa de crescimento, sem acometimento da epífise ou metáfise, cujo diagnóstico pode ser difícil pela radiografia.
- B - Fratura do tipo Salter-Harris II: fratura transversa na fise que se encontra alargada, mas a zona de crescimento da fise não é acometida, podendo ser difícil de visualizar, a menos que exista deslocamento ósseo.
- C - Fratura do tipo Salter-Harris III: fratura da fise e epífise, inevitavelmente lesionando a região de crescimento da fise, porém, raramente determina deformidade significativa.**
- D - Fratura do tipo Salter-Harris IV: fratura pela fise e metáfise, pouparando a epífise, é a mais comum e pode causar mínimo encurtamento, raramente com limitação funcional.
- E - Fratura do tipo Salter-Harris V: fratura envolvendo as três porções ósseas: epífise, fise e metáfise, podendo determinar fusão precoce na área atingida, com eventuais deformidades ósseas.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

61

Criança de 6 anos, em acompanhamento no ambulatório de facomatose, chegou a sua consulta referindo redução de acuidade visual há alguns meses. Realizou exame de ressonância magnética que evidenciou lesão tumefativa envolvendo o nervo óptico e o quiasma óptico, além de alguns focos de hipersinal em T2 e FLAIR nucleocapsulares.

Qual a provável síndrome genética em questão?

- A - Sturge Weber.
- B - Esclerose tuberosa.
- C - Von Hippel Lindau.
- D - Neurofibromatose tipo I.**
- E - Neurofibromatose tipo II.

QUESTÃO

62

Mulher de 83 anos, com história de declínio cognitivo, ataxia e incontinência urinária.

Qual alternativa a seguir melhor representa o(s) achado(s) desta paciente?

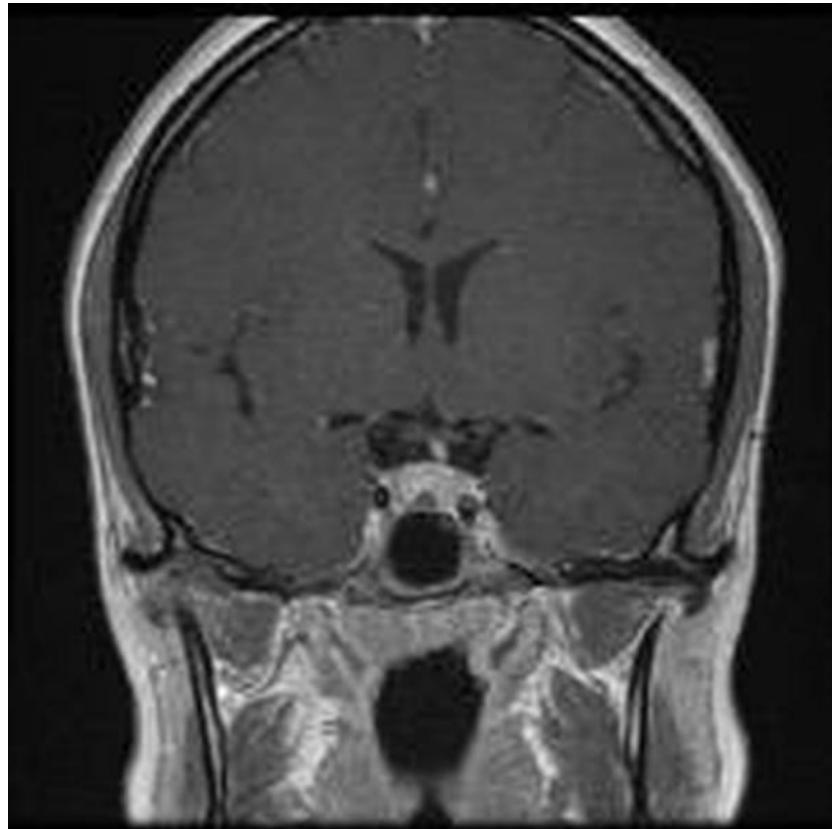
- A - Redução volumétrica do cerebelo e do tronco.
- B - Múltiplos insultos isquêmicos corticossubcorticais.
- C - Atrofia hipocampal e das regiões mesiais temporais.
- D - Atrofia das regiões perirrolândicas e nucleocapsulares.
- E - Relativa preservação dos sulcos corticais parassagitais.**

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

63

Mulher de 23 anos, em investigação de cefaleia, realizou ressonância de crânio que evidenciou a seguinte lesão hipofisária.



Qual o provável diagnóstico?

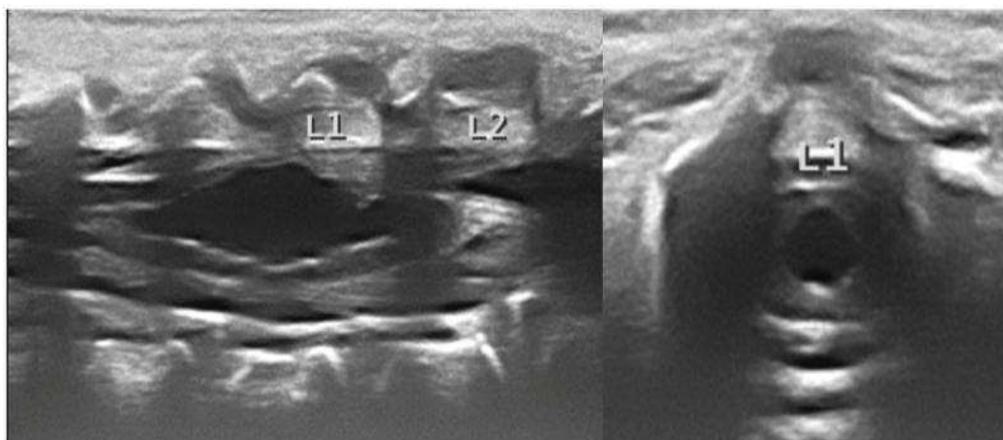
- A - Microadenoma.
- B - Cisto dermoide.
- C - Cisto epidermoide.
- D - Craniofaringioma.
- E - Astrocitoma pilocítico.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

64

Em paciente com 45 dias de vida, do sexo masculino, foi identificado pit sacral com as seguintes características ao exame físico: localização 1,5 cm acima do ânus, medindo 3 mm de diâmetro, sendo identificado o fundo do pit sacral, sem aumento de pilificação local. Foi solicitado estudo ultrassonográfico da coluna vertebral (a seguir).



A respeito do quadro clínico descrito e dos achados de imagem, é possível afirmar:

- A - os achados ultrassonográficos são compatíveis com um cisto filar, observado em até 11.8% dos pacientes pediátricos e melhor caracterizados por RM.
- B - os achados ultrassonográficos são compatíveis com uma variante da normalidade denominada *ventriculus terminalis*, que costuma, na maior parte dos casos, ser assintomática.
- C - tendo em vista as características de alto risco do pit sacral ao exame físico, a RM é mandatória para investigação detalhada de possível disrafismo oculto, independente dos achados ultrassonográficos.
- D - os achados ultrassonográficos são compatíveis com hidrossiringomielia e medula ancorada, tendo em vista a dilatação do canal ependimário e baixa implantação do cone medular.
- E - apesar de raro, o achado de lesão cística intramedular em qualquer faixa etária deve ser prontamente investigado com RM com contraste, por admitir a possibilidade de hemangioblastoma.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

65

A respeito das anomalias da loja adrenal na infância, é possível afirmar:

- A - o hematoma adrenal é a massa adrenal mais comum em neonatos, sendo mais frequentemente localizado à esquerda, podendo inclusive complicar com trombose da veia renal homolateral. Neonatos pequenos para a idade gestacional e filhos de mães hipertensas são mais suscetíveis.
- B - a ultrassonografia oferece baixa sensibilidade e especificidade para o diagnóstico de hiperplasia adrenal congênita, sendo indicada investigação com ressonância magnética. A investigação por imagem é capaz de excluir o diagnóstico na ausência de achados típicos.
- C - a doença de Wolman representa um distúrbio do metabolismo lipídico que se manifesta à ultrassonografia como redução acentuada das dimensões das adrenais, com extensas calcificações granulares que causam sombra acústica ao exame ecográfico.
- D - o diagnóstico diferencial entre hemorragia adrenal e neuroblastoma perinatal é desafiador, já que a ausência de fluxo ao estudo Doppler não exclui a neoplasia. Sendo assim, exames ecográficos de controle são indicados para avaliar a evolução da lesão.
- E - o sequestro pulmonar intra-abdominal se localiza na região suprarrenal, mais à esquerda, detectado por volta do terceiro trimestre da gestação. O diagnóstico intra-útero é importante para diferenciar de neuroblastoma perinatal, já que o mesmo costuma ser diagnosticado no segundo trimestre gestacional.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

66

Analise a imagem a seguir:



A imagem está relacionada a:

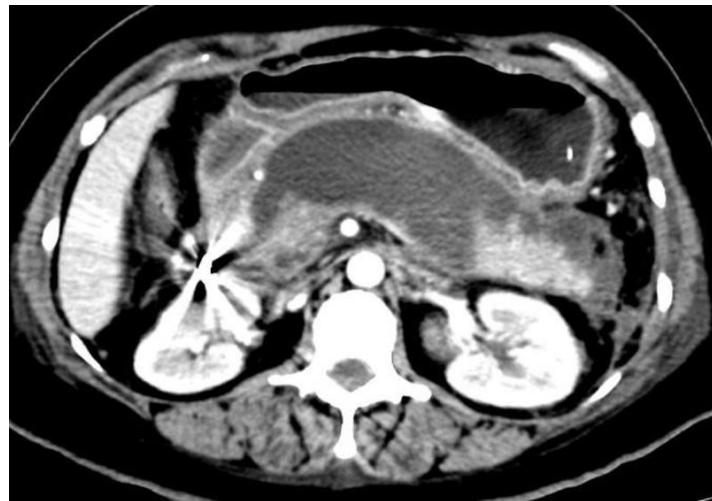
- A - cirrose hepática com cistos peribiliares.
- B - hepatopatia pré-sinusoidal com biliopatia portal.
- C - processo inflamatório/infeccioso hepático de padrão miliar.
- D - hepatopatia vascular com trombose dos ramos portais.
- E - doença policística autossômica dominante com dilatação das vias biliares.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

67

Mulher de 33 anos em tratamento hospitalar por pancreatite aguda de etiologia biliar apresenta a seguinte imagem de tomografia computadorizada em exames de controle.



Qual o diagnóstico mais provável?

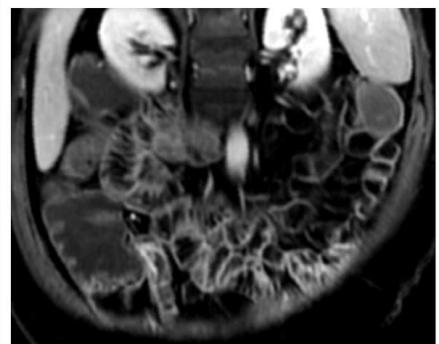
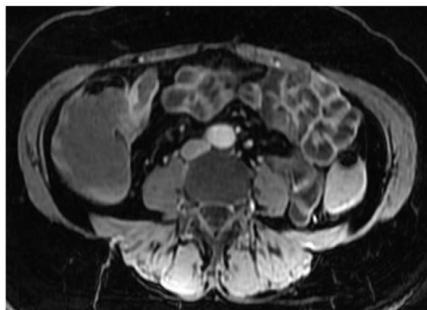
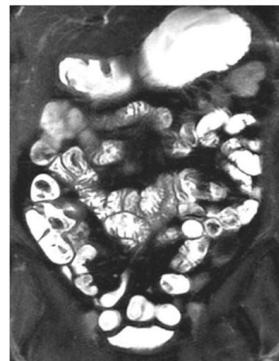
- A - Abscesso pancreático.
- B - Pseudocisto pancreático.
- C** - Síndrome da desconexão ductal.
- D - Aumento do corpo do pâncreas por edema relacionado à inflamação.
- E - Artefatos relacionados à sonda digestiva não permitem avaliação adequada.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

68

Mulher de 52 anos com quadro de alteração intestinal de longa data, alternando períodos de diarreia e períodos de constipação, com dor abdominal recorrente, realiza enterografia por ressonância magnética para investigação.



Com base nas imagens disponíveis, qual o diagnóstico mais provável?

- A - Síndrome do intestino irritável.
- B - Ileocolite isquêmica intermitente.
- C - Neoplasia mucinosa do apêndice.
- D - Tumor neuroendócrino do íleo terminal.
- E - Doença de Crohn com sinais de atividade inflamatória.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

69

Assinale a alternativa correta relacionada com os achados ecográficos do teratoma cístico benigno (cisto dermoide).

- A - A ausência do corpúsculo de Rokitansky afasta a possibilidade.
- B - Está indicado tratamento cirúrgico para todos os casos.
- C - É a neoplasia benigna mais comum em pacientes jovens.
- D - Apresenta potencial moderado de malignização.
- E - O diagnóstico diferencial com neoplasia maligna é frequentemente difícil.

QUESTÃO

70

Paciente do sexo masculino, 66 anos, hipertenso e diabético, está internado em enfermaria para tratamento de pneumonia viral moderada relacionada à COVID-19. Apresentou piora clínica importante dos sintomas associada a aumento significativo de alguns marcadores laboratoriais, incluindo os dímeros-D (valor 5 vezes acima do normal). Foi solicitada tomografia computadorizada (TC) de tórax para avaliação.

Qual a técnica mais adequada para realização do exame diante dessa situação clínica?

- A - TC rotina com contraste endovenoso.
- B - Angio TC de artérias pulmonares.
- C - TC alta resolução em inspiração e expiração.
- D - TC com baixa dose de exposição à radiação.
- E - TC rotina sem contraste em inspiração.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

71

Qual das alternativas a seguir representa alterações na TCAR de tórax que podem estar relacionadas a atividade da tuberculose pós primária?

- A - Cavidade com paredes espessadas, nódulos do espaço aéreo, imagens de árvore em brotamento.
- B - Cavidade com paredes finas, opacidade reticulares, bronquiectasias de tração.
- C - Atelectasia segmentar, bronquiectasias varicosas, plugs mucosos endobrônquicos.
- D - Redução volumétrica lobar, com reticulado de permeio, associada a distorção arquitetural.
- E - Múltiplas pequenas escavações na periferia dos lobos inferiores, associadas a nódulos irregulares e derrame pleural.

QUESTÃO

72

Paciente de 65 anos, sexo masculino, com dor torácica aguda, sendo diagnosticada através de angiotomografia dissecção da aorta torácica, iniciando-se no segmento ascendente da aorta.

Quanto à classificação com base na localização primária da laceração da aorta, qual das alternativas a seguir é correta?

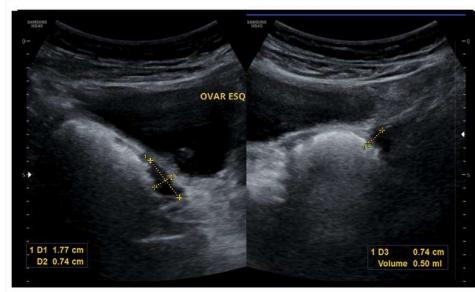
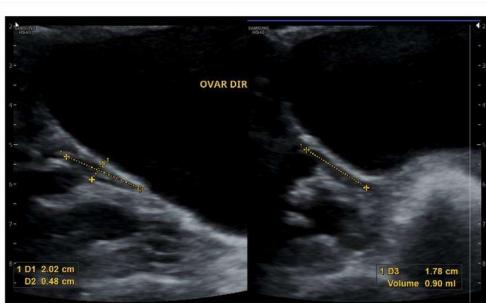
- A - Tipo A de Stanford.
- B - Tipo B de Stanford.
- C - Tipo I de Stanford.
- D - Tipo II de Stanford.
- E - Tipo III de Stanford.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

73

Considere uma mulher de 14 anos de idade, sem desenvolvimento de nenhum caractere sexual secundário, submetida à US pélvica. Dosagem de FSH de 35,6 mUI.



PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021



Continuação

QUESTÃO

73

Analise as fotos e indique a opção mais provável.

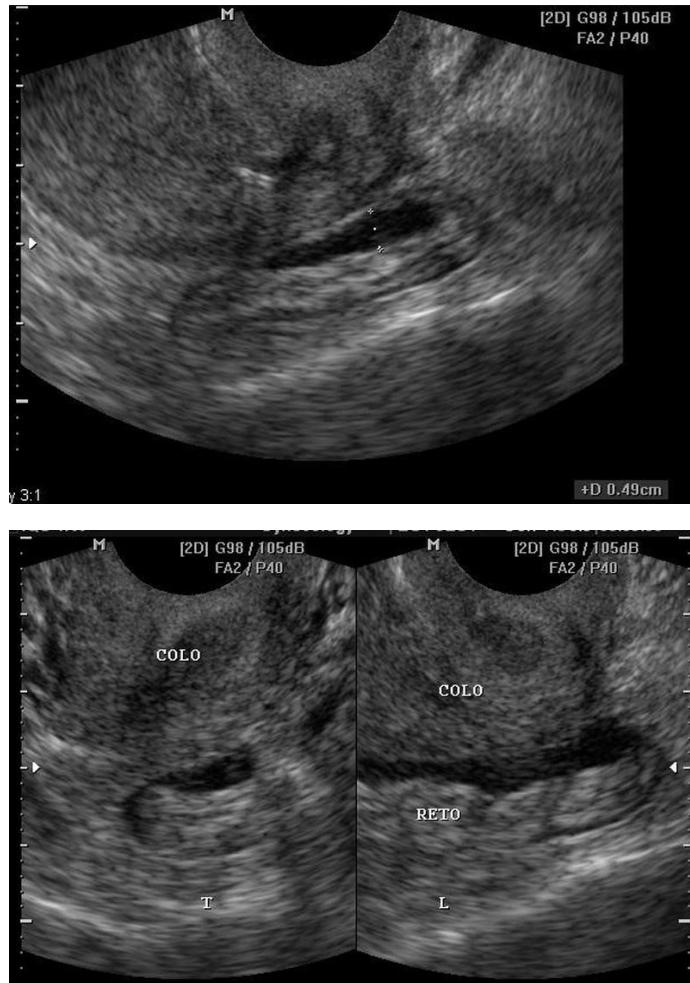
- A - Exame normal.
- B - Síndrome de Rokitansky-Kuster-Hauser.
- C - Disfunção hipofisária.
- D** - Disgenesia gonadal.
- E - Amenorréia hipotalâmica.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

74

Considere uma mulher de 47 anos, submetida à US endovaginal com queixa de dor pélvica.



Analise as fotos e indique a opção correta.

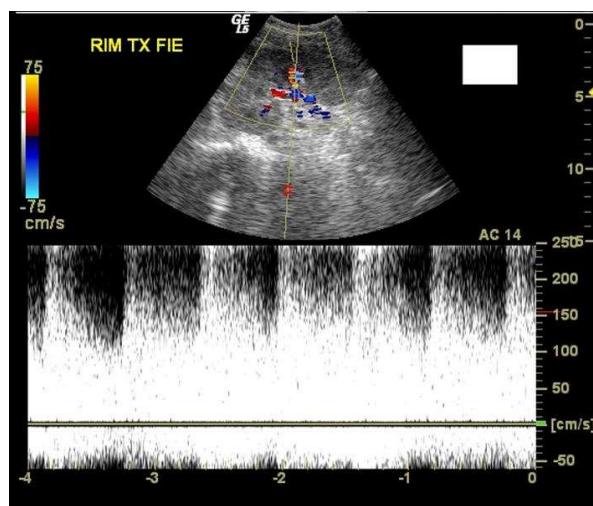
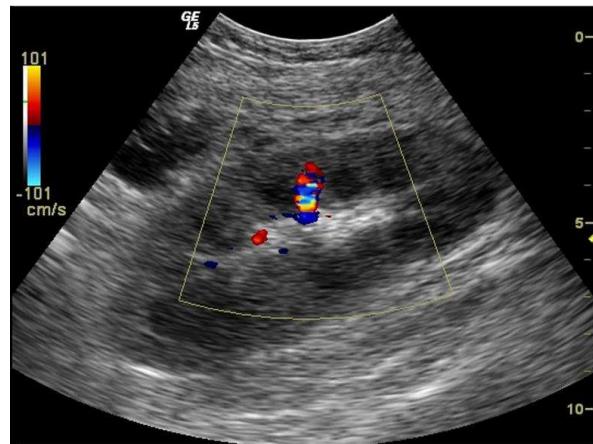
- A - Alteração de espessura da parede de alça intestinal inespecífica, indicada retossigmoidoscopia.
- B - Diagnóstico de provável neoplasia intestinal, com indicação de colonoscopia.
- C - Processo inflamatório intestinal, indicada retossigmoidoscopia com biópsia.
- D** - Endometriose profunda com envolvimento intestinal, indicado tratamento específico para a doença.
- E - Retocolite ulcerativa, indicada tratamento específico para a doença.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

75

Transplante renal, segundo dia de pós-operatório.



Qual alternativa apresenta o diagnóstico destes achados?

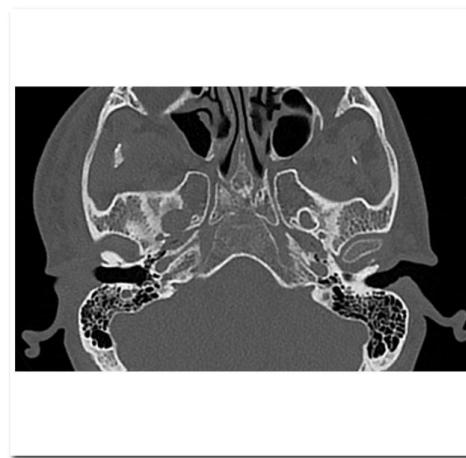
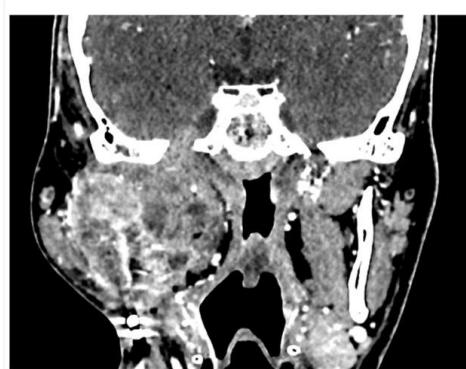
- A - Necrose tubular aguda.
- B - Hipovascularização renal por trombose arterial.
- C - Fístula arteriovenosa.
- D - Trombose da veia renal principal.
- E - Rejeição hiperaguda.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

76

Paciente de 30 anos, sexo masculino, com abaulamento cervical direito, por volumosa recidiva tumoral no espaço mastigatório com extensão para o compartimento intracraniano deste lado. Analise as imagens de tomografia computadorizada apresentadas a seguir.



Assinale a alternativa que mostra corretamente o nome da estrutura alargada através da qual a lesão passa para atingir o compartimento intracraniano nas imagens apresentadas.

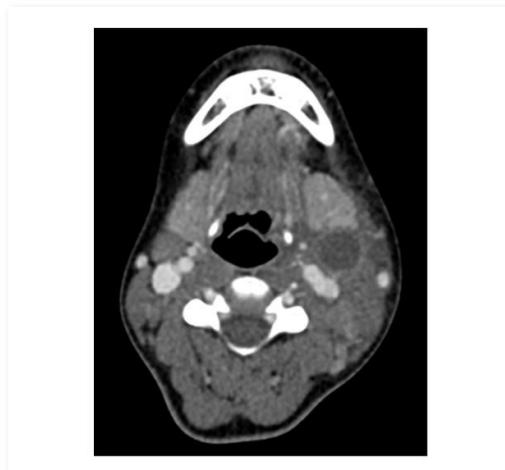
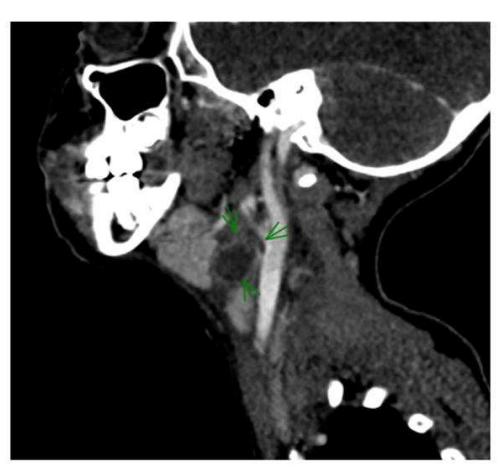
- A - Canal óptico.
- B - Forame redondo.
- C - Canal vidiano.
- D** - Forame oval.
- E - Forame espinhoso.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

77

Paciente de 5 anos, sexo feminino, com febre, odinofagia e abaulamento cervical esquerdo há 2 dias, foi submetida a uma tomografia computadorizada de pescoço. Analise as imagens apresentadas.



PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Continuação

QUESTÃO

77



O diagnóstico mais provável da lesão (identificada pelas setas na imagem 1 - plano sagital), considerando-se a faixa etária, o quadro clínico, as características de imagem e topografia da lesão é:

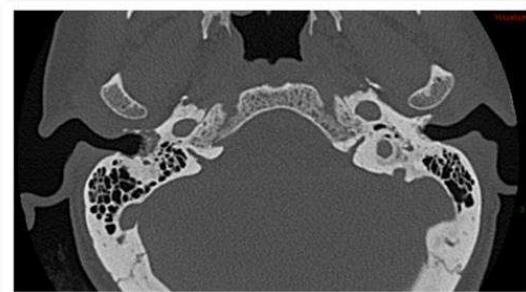
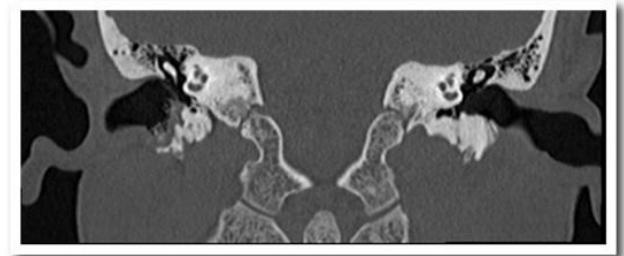
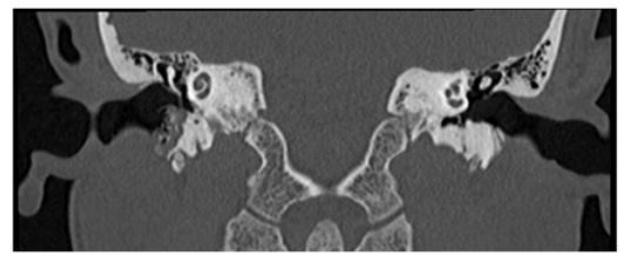
- A - schwannoma do espaço carotídeo com degeneração cística.
- B - linfonodomegalia cística metastática por CEC em paciente HPV+.
- C - abscesso periamigdaliano.
- D - sialadenite submandibular relacionada a litíase.
- E - cisto de segundo arco branquial infectado.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

78

Paciente de 40 anos, sexo feminino, com otorreia e otalgia crônica à direita, foi submetida a uma tomografia computadorizada de ossos temporais. Analise as imagens apresentadas a seguir.



PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Continuação

QUESTÃO

78

O diagnóstico mais provável para a lesão identificada no conduto auditivo externo direito é:

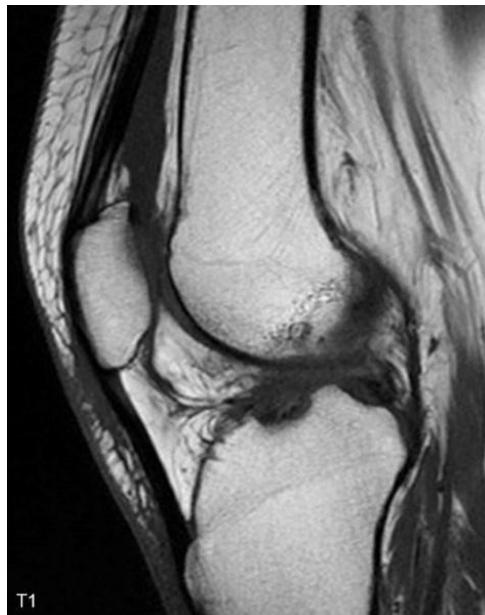
- A - colesteatoma.
- B - osteoma.
- C - exostose.
- D - queratose obliterante.
- E - policondrite recidivante.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

79

Paciente feminina, 60 anos, com queixa de dor anterior no joelho.



PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Continuação
QUESTÃO

79

Com base nas imagens de RM do joelho da paciente demonstradas (T1 e T2 FATSAT), onde podemos identificar a alteração responsável por sua queixa clínica?

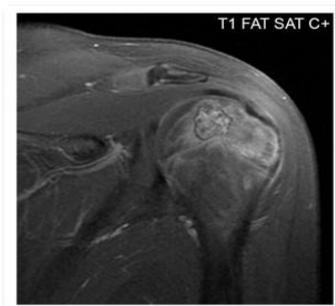
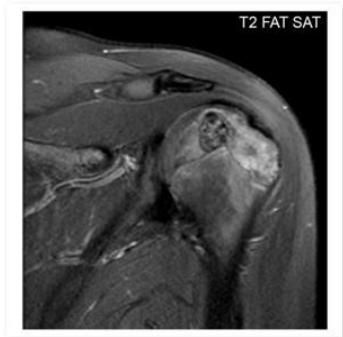
- A - Tendão patelar.
- B - Tuberosidade anterior da tibia.
- C** - Ligamento mucoso.
- D - Patela.
- E - Tendão quadríceps.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

80

Paciente masculino, 12 anos, com queixa de dor no ombro há alguns dias. Realizou a RM do ombro demonstrada a seguir.



Em relação a este diagnóstico, marque a alternativa correta.

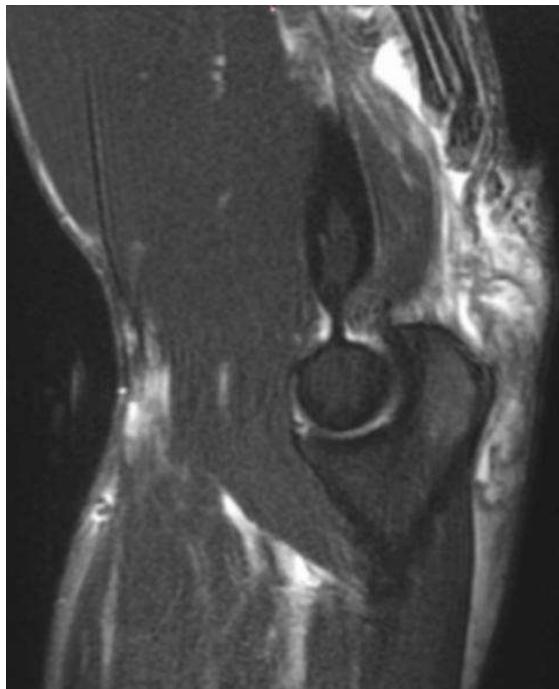
- A - Geralmente, acomete crianças e adolescentes, sendo mais frequente em pacientes do sexo masculino, cujo sintoma característico é a dor com piora noturna e melhora com uso de salicilatos e anti-inflamatórios não esteroidais.
- B - Tumor composto de cartilagem, localizado na medula óssea, geralmente solitário nas regiões metafisárias e metadiáfisis de ossos longos, podendo apresentar aspecto de imagem idêntico aos infartos ósseos antigos.
- C - Tumor maligno, produtor de osteoide com origem no espaço intramedular, mais comum na segunda década, predominando no sexo masculino, podendo promover metástases pulmonares em 5% a 10% dos casos na apresentação.
- D** - Tumor de matriz cartilaginosa, benigno, mais frequente na segunda e terceira décadas de vida, que apresenta como característica marcante a localização epifisária, em pacientes com esqueleto imaturo.
- E - Forma localizada, supurativa de osteomielite subaguda ou crônica, cuja apresentação clínica clássica é dor, geralmente noturna, sendo comum antecedentes como infecção em outro local ou manipulação dentária.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

81

Paciente de 45 anos, sexo masculino, evoluindo com dor na face posterior do cotovelo e estalido após queda de Jetski.



PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021



Continuação

QUESTÃO

81

Qual o diagnóstico correto?

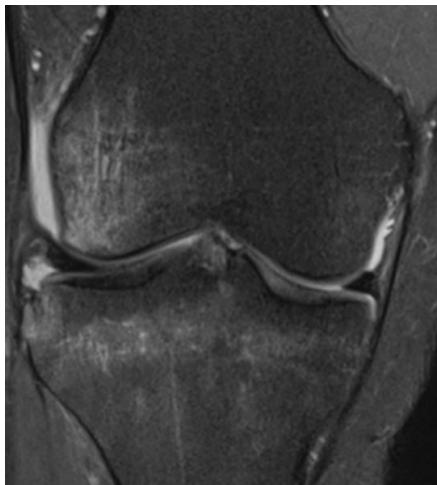
- A - Miosite ossificante pós traumática, sequelar a formação de hematoma intramuscular.
- B - Bursite olecraniana, sem ruptura tendínea do tríceps e corpo estranho calcificado.
- C - Ruptura tendínea parcial de baixo grau do tríceps com bursite pós traumática.
- D - Ruptura parcial de baixo grau do tríceps braquial com avulsão de fragmento ósseo.
- E - Ruptura completa do tendão do tríceps braquial com avulsão do olécrano.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

82

Paciente de 32 anos, sexo masculino, evoluindo com dor após entorse do joelho.



Qual o diagnóstico correto?

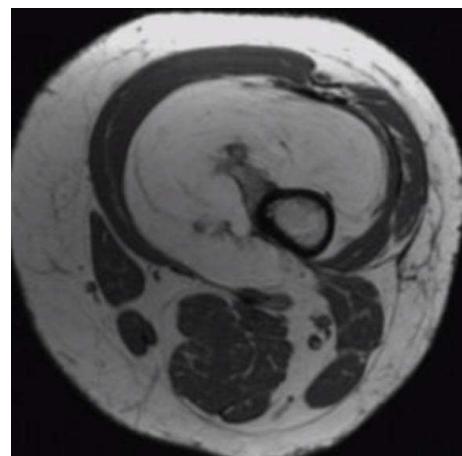
- A - Luxação lateral transitória da patela.
- B - Ruptura em alça de balde do menisco lateral.
- C - Síndrome friccional do trato iliotibial inferior.
- D - Ruptura do ligamento colateral medial com avulsão óssea.
- E - Fratura de Segond.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

83

Paciente com 50 anos de idade, evoluindo com massa indolor e de crescimento lento na coxa distal. Nega traumas ou lesões musculares traumáticas pregressas nesta topografia.



Baseado nas densidades da radiografia e no sinal T1 da lesão, qual o diagnóstico correto?

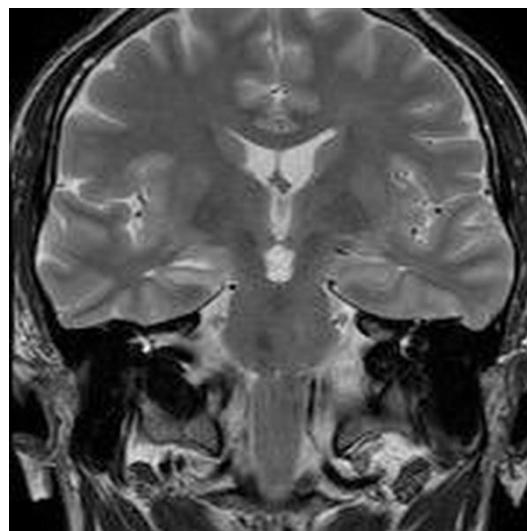
- A - Hemangioma pobre em gordura.
- B - Sinovite vilonodular pigmentada.
- C - Linfangioma.
- D** - Lipoma paraosteal.
- E - Neurofibroma.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

84

Mulher de 43 anos, com história de crises convulsivas de longa data. Realizou o exame de ressonância magnética de crânio a seguir.



Qual a provável etiologia das crises?

- A - Ganglioglioma.
- B - Encefalite herpética.
- C - Doença de Alzheimer.
- D - Esclerose mesial temporal.**
- E - Tumor neuroepitelial disembrioplásico.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

85

Homem de 78 anos, previamente hígido, refere cefaleia de forte intensidade iniciada há 3 meses e primeiro episódio de crise convulsiva hoje. O exame de ressonância magnética de crânio mostrou lesão sólido-cística expansiva heterogênea com realce anelar e edema, centrada na substância branca frontoparietal esquerda. Ao estudo de perfusão e espectroscopia, há aumento da vascularização (rCBV) e do pico de colina na região perilesional.

Qual a provável etiologia?

- A - Metástase.
- B - Meningioma.
- C - Glioblastoma.
- D - Neurotuberculose.
- E - Doença desmielinizante.

QUESTÃO

86

Com relação ao protocolo AVC por ressonância magnética para casos de “Wake up Stroke”, o papel das sequências de difusão, SWI e FLAIR, respectivamente, é reconhecer:

- A - se o AVC é isquêmico ou hemorrágico; se existe AVC, qual o tempo do evento.
- B - se existe AVC; se o AVC é isquêmico ou hemorrágico; qual o tempo do evento.
- C - qual o tempo do evento; se existe AVC; se o AVC é isquêmico ou hemorrágico.
- D - se existe AVC; qual o tempo do evento; se o AVC é isquêmico ou hemorrágico.
- E - qual o tempo do evento; se o AVC é isquêmico ou hemorrágico; se existe AVC.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

87

Mulher de 55 anos, agricultora, refere episódios de febre baixa e tosse iniciados há 5 meses e crise convulsiva recente. O exame de ressonância de crânio mostrou dilatação ventricular, lesões parenquimatosas isquêmicas e espessamento de meninges nas cisternas da base. O exame do líquor identificou pleocitose moderada com predomínio linfomonocitário, hiperproteinorraquia e hipoglicorraquia.

Qual a etiologia mais provável?

- A - Linfoma.
- B - Sarcoidose.
- C - Neurotuberculose.**
- D - Neurocisticercose.
- E - Neurotoxoplasmosse.

QUESTÃO

88

O processo de mielinização das bainhas dos axônios no SNC inicia por volta do quinto mês de gestação e se continua ao longo da vida.

Com relação à mielinização normal do encéfalo, é possível assinalar:

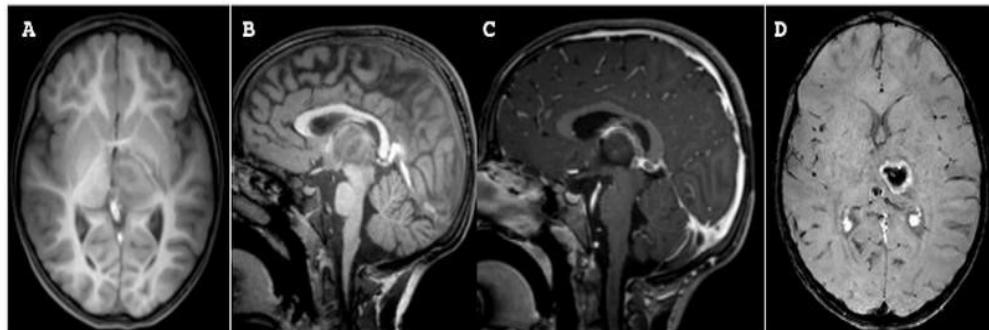
- A - a mielinização ocorre de rostral para caudal, da periferia para o centro e de dorsal para ventral.
- B - os tratos de substância branca, especialmente o corpo caloso, reduzem de tamanho com a mielinização.
- C - na TC, a substância branca não mielinizada é hipodensa em relação à substância branca mielinizada.**
- D - a mielinização em crianças entre 1 e 2 anos é melhor detectada por hipersinal na sequência T2.
- E - a mielinização em crianças abaixo de 1 ano é melhor detectada por hipossinal na sequência T1.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

89

Paciente de 3 anos, sexo feminino, apresentou quadro súbito de hemiparesia direita. Mãe referiu que quadro neurológico foi precedido por episódio de gastroenterite com vômitos e diarreia.



A respeito do quadro clínico-radiológico descrito, é possível afirmar:

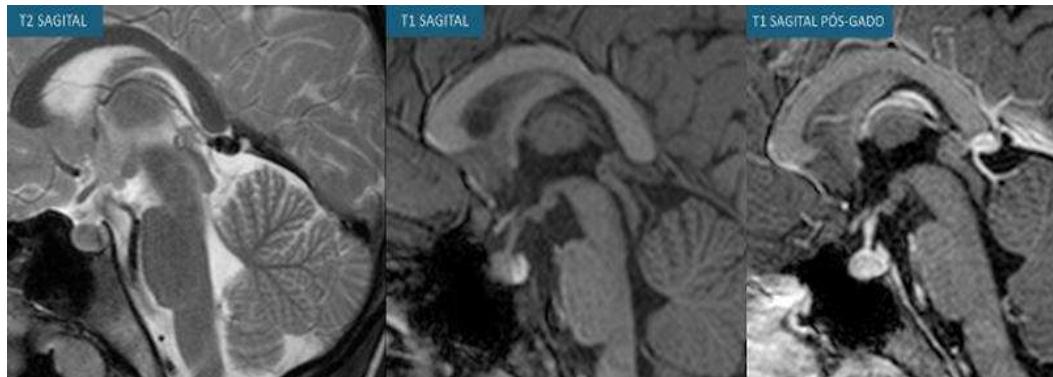
- A - trata-se de um caso de encefalomielite disseminada aguda (ADEM), comumente precedida por quadros infecciosos virais e caracterizado por lesão de substância cinzenta.
- B - os achados de imagem sugerem acidente vascular cerebral isquêmico por oclusão da artéria de Percheron, com edema citotóxico e transformação hemorrágica no tálamo esquerdo.
- C - o aspecto radiológico sugere trombose venosa cerebral acometendo as veias cerebrais internas, cerebral magna e o seio reto, com consequente infarto venoso-hemorrágico no tálamo esquerdo.
- D - o aspecto radiológico sugere lesão granulomatosa no tálamo esquerdo, devendo-se considerar a possibilidade de tuberculose, forma meningo-vascular.
- E - o quadro clínico-radiológico descrito admite como principal hipótese a possibilidade de neuroblastoma metastático, com implante no tálamo esquerdo e edema vasogênico regional associado.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

90

Durante investigação de quadro de puberdade precoce em paciente de 7 anos do sexo feminino, foi realizada RM de encéfalo (a seguir).



A respeito do quadro clínico-radiológico descrito, é possível afirmar:

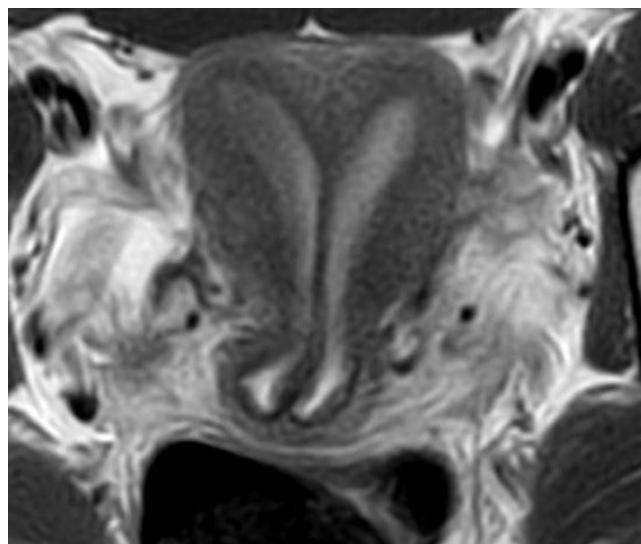
- A - os achados admitem como principal hipótese a possibilidade de glioma hipotalâmico, estando indicada investigação de neurofibromatose associada.
- B - o aspecto de imagem (aspecto sólido/localização) e a faixa etária da paciente sugerem o diagnóstico craniofaringioma papilar.
- C - tendo em vista a localização, aspecto de imagem e sintomatologia, o diagnóstico mais provável é germinoma.
- D** - os achados são compatíveis com hamartoma hipofisário.
- E - o espessamento e realce da haste hipofisária são sugestivos de histiocitose de células de Langerhans.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

91

Paciente de 13 anos em investigação de malformação uterina.



Os achados de imagem correspondem a qual patologia?

- A - Útero unicorno.
- B - Útero arqueado.
- C - Útero septado.
- D - Útero bicorno.
- E - Útero didelfo.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

92

Em relação à avaliação da endometriose pela ressonância magnética, assinale a alternativa correta.

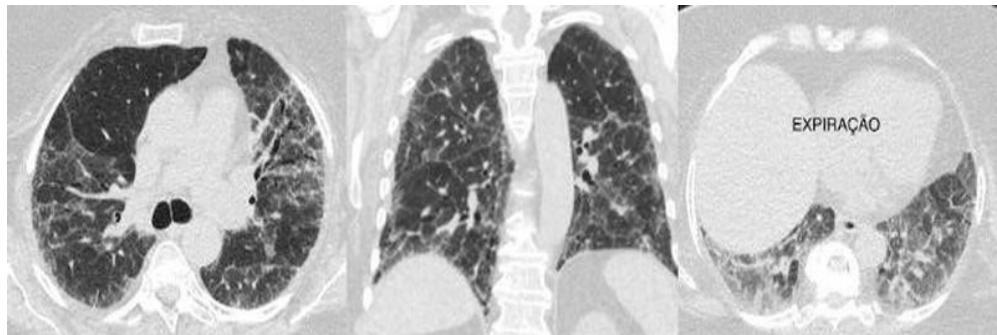
- A - Os ligamentos redondos se originam na região do tórus uterino e são locais comuns de acometimento por endometriose.
- B - Focos de endometriose profunda que acometem o compartimento pélvico anterior são mais comuns no espaço pré-vesical e na bexiga.
- C - Envolvimento ureteral por endometriose é mais comum à esquerda e raramente está associado a lesões endometrióticas em outros locais.
- D - A presença de hematossalpinge não sugere o diagnóstico de endometriose, visto que comumente é observada em várias outras condições.
- E** - Na diferenciação entre endometriomas e cistos funcionais hemorrágicos, a presença de anel de hipersinal em T1 favorece a possibilidade de um cisto funcional hemorrágico.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

93

Paciente feminina, 79 anos, aposentada (trabalhou como lavadeira), com queixa de dispneia aos moderados esforços há 1 ano. Nega febre. Nunca fumou. Cria 1 periquito e 2 maritacas. Em tratamento medicamentoso de hipertensão arterial sistêmica e hipotireoidismo. Fator antinúcleo e fator reumatoide negativos na pesquisa sorológica. Realizou prova de função pulmonar que mostrou distúrbio restritivo moderado. O lavado broncoalveolar evidenciou 29% de linfócitos.



Baseado nas imagens de TCAR do tórax apresentadas, qual o padrão tomográfico e a principal hipótese diagnóstica?

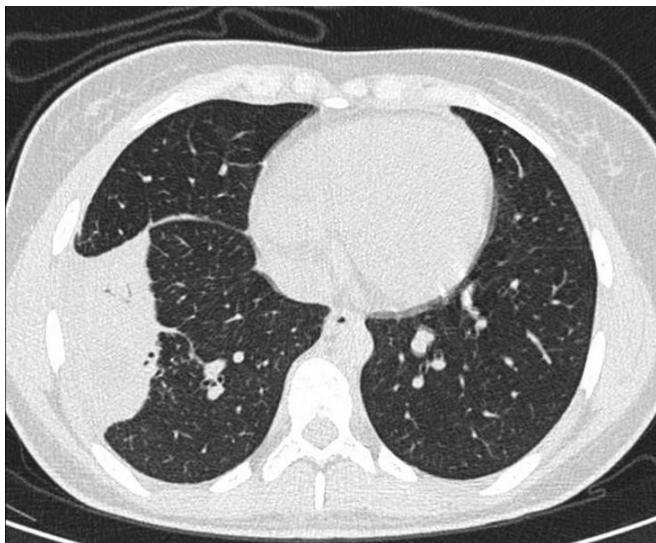
- A - Padrão de PIU – fibrose pulmonar idiopática.
- B - Provável PIU – fibrose pulmonar idiopática.
- C - Indeterminado para PIU – reação medicamentosa.
- D - Diagnóstico alternativo a PIU – reação medicamentosa.
- E - Diagnóstico alternativo a PIU – pneumonia de hipersensibilidade.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

94

Paciente do sexo feminino, 26 anos de idade, com quadro clínico de febre, dispneia, tosse ora seca, ora produtiva, astenia e dor torácica, com início há 5 dias. Devido à pandemia atual, a possibilidade diagnóstica clínica é de COVID-19. Segue imagem da TCAR realizada no dia do atendimento.



De acordo com as recomendações do Colégio Brasileiro de Radiologia, qual a melhor alternativa para o caso em questão?

- A - Achados compatíveis com processo infeccioso de etiologia viral.
- B - Achados indeterminados para processo infeccioso de etiologia viral.
- C - Achados atípicos para processo infeccioso de etiologia viral.**
- D - Achados negativos para processo infeccioso de etiologia viral.
- E - Achados compatíveis com pneumonia pelo SARS COV 2.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

95

Assinale a alternativa correta sobre o Doppler das artérias uterinas entre 11 e 13 semanas e 6 dias.

- A - A presença de incisura protodiastólica bilateral pode ser um achado normal.
- B - O estudo com Doppler colorido pode ser realizado apenas via abdominal.
- C - O índice de pulsatilidade é igual na via transvaginal e abdominal.
- D - O índice de pulsatilidade é maior na via abdominal que na transvaginal.
- E - A incisura protodiastólica é o marcador mais importante de pré-eclâmpsia.

QUESTÃO

96

Assinale a alternativa correta.

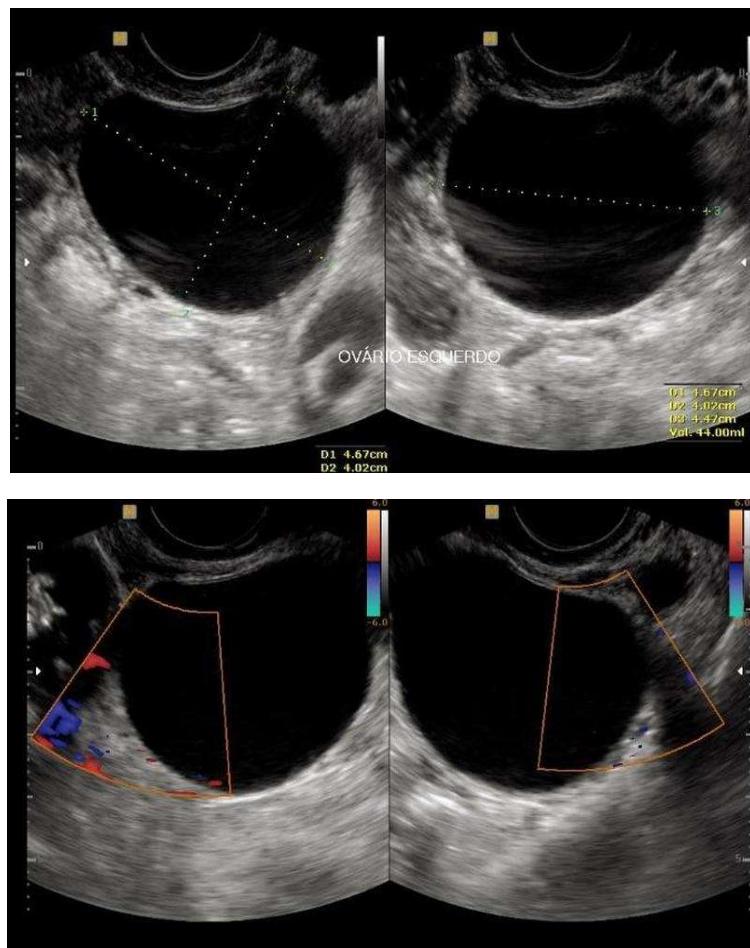
- A - A Dopplervelocimetria materna e fetal pode ser usada para distinguir o feto pequeno para a idade gestacional do feto com restrição de crescimento.
- B - A biometria fetal, isoladamente, é o melhor parâmetro para identificar a restrição de crescimento intrauterino.
- C - Fetos com biometria acima do percentil 10 não tem risco aumentado de restrição de crescimento intrauterino.
- D - A restrição de crescimento tardia está associada a má perfusão vascular da placenta.
- E - A restrição precoce tem menos associação com prematuridade extrema quando comparada com a restrição tardia.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

97

Considere uma mulher de 60 anos, menopausada há 12 anos, G5 PN4 A1, sem passado cirúrgico, com queixas de dores no baixo ventre.



Analise as fotos e indique a alternativa correta (medidas: 4,6 / 4,5 / 4,0 cm).

- A - Cisto ovariano funcional - conduta conservadora.
- B - Neoplasia provavelmente benigna – indicada punção aspirativa.
- C - Neoplasia ovariana – indicada laparoscopia com exérese do cisto.
- D - Neoplasia ovariana benigna – solicitar marcadores tumorais.
- E** - Cisto ovariano benigno – controle periódico.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

98

Considere uma mulher de 13 anos, menarca há 1 ano com ciclos irregulares, sendo a última menstruação há 21 dias, chega ao serviço de urgência com quadro de dor abdominal no baixo ventre de início súbito, de forte intensidade, acompanhada de náuseas e vômitos. Ao exame, apresenta-se pálida, PA 120/70 mmHg e FC 90 bpm. Abdômen tenso e bastante doloroso a palpação, com sinais de irritação peritoneal.

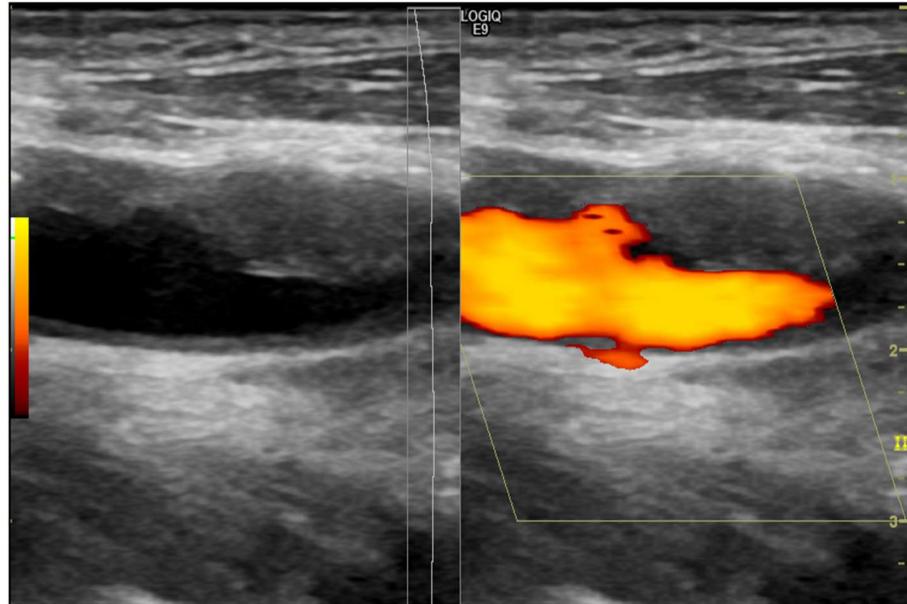
Indique a alternativa mais provável e a conduta adequada.

- A - Abdômen agudo de origem trato intestinal: solicitar TC.
- B - Gravidez ectópica: indicar cirurgia de urgência.
- C** - Torção de cisto ovariano: solicitar ultrassonografia.
- D - Abdômen agudo hemorrágico: indicar cirurgia de urgência.
- E - Volvo no intestino grosso: indicar colonoscopia.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

99



Sobre a placa de carótida comum demonstrada, é correto afirmar:

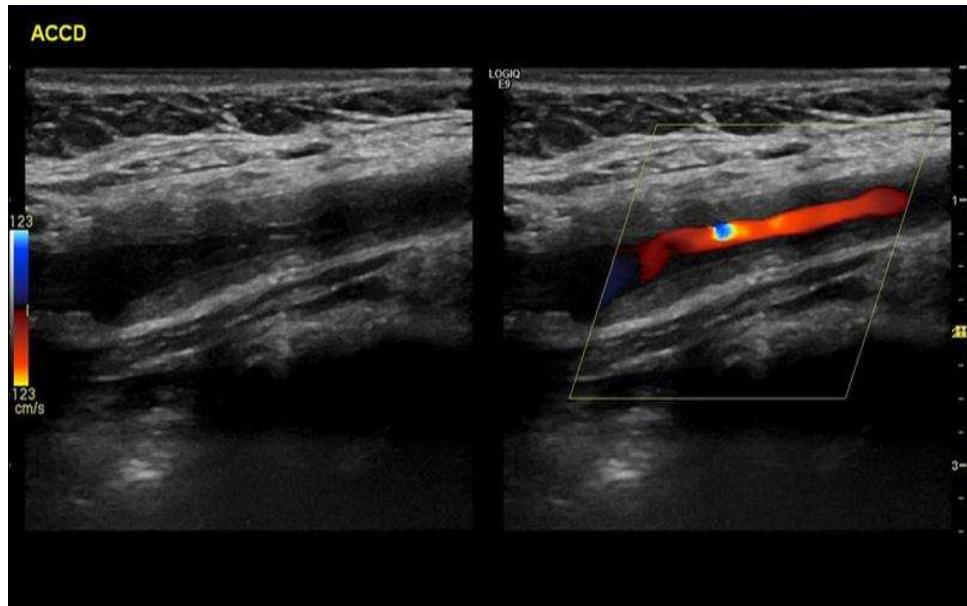
- A - ocupa a parede anterior e apresenta-se predominantemente calcificada.
- B - apresenta-se homogênea, com superfície regular e lisa.
- C - há envolvimento das paredes posterior e lateral desta artéria.
- D - tem provável ulceração, melhor avaliável por métodos contrastados.
- E - não representa risco, uma vez que está localizada fora do bulbo carotídeo.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

QUESTÃO

100

Paciente do sexo feminino, 29 anos, história de síncope.



Sobre a carótida comum demonstrada na imagem, qual o diagnóstico mais provável?

- A - Observa-se uma artéria carótida comum normal.
- B - Há uma placa aterosclerótica homogênea, hipoecóide.
- C - Há suboclusão com provável origem embólica (cardíaca).
- D - Faz-se o diagnóstico de dissecção carotídea.
- E - Há espessamento parietal associado a arterite de Takayasu.

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Gabarito Avaliação

Posição	Código identificador	Gabarito	Tema
1	54	D	Assistência à vida e meios de contraste
2	55	C	Assistência à vida e meios de contraste
3	56	A	Assistência à vida e meios de contraste
4	57	A	Assistência à vida e meios de contraste
5	58	D	Assistência à vida e meios de contraste
6	59	B	Assistência à vida e meios de contraste
7	60	C	Cabeça e pescoço
8	61	C	Física e Proteção Radiológica
9	62	D	Física e Proteção Radiológica
10	63	E	Física e Proteção Radiológica
11	64	C	Física e Proteção Radiológica
12	65	B	Física e Proteção Radiológica
13	66	D	Física e Proteção Radiológica
14	67	B	Física e Proteção Radiológica
15	68	C	Mama
16	69	A	Mama
17	70	B	Mama
18	71	B	Musculoesquelético
19	72	E	Musculoesquelético
20	73	A	Musculoesquelético
21	74	C	Neurorradiologia
22	75	ANULADA	Neurorradiologia
23	76	E	Pediatria
24	77	B	Pediatria
25	78	C	Pediatria

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Gabarito Avaliação

Posição	Código identificador	Gabarito	Tema
26	79	D	Pediatria
27	80	E	Pediatria
28	81	E	Pediatria
29	82	ANULADA	Sistema Digestório
30	44	E	Sistema Digestório
31	83	D	Sistema Digestório
32	84	D	Sistema Urogenital
33	85	B	Sistema Urogenital
34	86	C	Sistema Urogenital
35	87	D	Sistema Urogenital
36	88	C	Tórax
37	89	ANULADA	Tórax
38	90	B	Tórax
39	91	D	Tórax
40	18	A	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
41	19	B	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
42	28	A	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
43	35	E	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
44	47	A	Ultrassonografia Geral
45	36	B	Ultrassonografia Geral
46	39	D	Ultrassonografia Geral
47	41	D	Ultrassonografia Geral
48	42	B	Ultrassonografia Geral
49	48	C	Ultrassonografia Geral
50	49	D	Ultrassonografia Geral

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Gabarito Avaliação

Posição	Código identificador	Gabarito	Tema
51	92	A	Cabeça e pescoço
52	93	A	Cabeça e pescoço
53	94	A	Física e Proteção Radiológica
54	95	D	Mama
55	96	B	Mama
56	97	A	Mama
57	98	C	Mama
58	99	D	Mama
59	100	C	Musculoesquelético
60	101	C	Musculoesquelético
61	102	D	Neurorradiologia
62	103	E	Neurorradiologia
63	104	A	Neurorradiologia
64	15	B	Pediatria
65	16	D	Pediatria
66	105	A	Sistema Digestório
67	106	C	Sistema Digestório
68	107	E	Sistema Digestório
69	23	C	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
70	108	B	Tórax
71	109	A	Tórax
72	110	A	Tórax
73	20	D	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
74	21	D	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
75	53	C	Ultrassonografia Geral

PROVA ANUAL - R3 - ANO 2021

Gabarito Avaliação

Posição	Código identificador	Gabarito	Tema
76	111	D	Cabeça e pescoço
77	112	E	Cabeça e pescoço
78	113	A	Cabeça e pescoço
79	114	C	Musculoesquelético
80	115	D	Musculoesquelético
81	116	E	Musculoesquelético
82	117	E	Musculoesquelético
83	118	D	Musculoesquelético
84	119	D	Neurorradiologia
85	120	C	Neurorradiologia
86	121	B	Neurorradiologia
87	122	C	Neurorradiologia
88	123	C	Neurorradiologia
89	124	C	Pediatria
90	125	D	Pediatria
91	126	C	Sistema Urogenital
92	127	E	Sistema Urogenital
93	128	E	Tórax
94	129	C	Tórax
95	25	A	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
96	26	A	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
97	22	E	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
98	130	C	Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia
99	51	D	Ultrassonografia Geral
100	52	E	Ultrassonografia Geral