

# MEDICINA

## Transferência **MEDICINA** UniCesumar

✔ Seu futuro atualizado  
com sucesso.

**3ª série**  
Boa prova!



**UniCesumar** | 35 anos  
EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

### CADERNO DE QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

#### IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME

ASSINATURA

INSCRIÇÃO

BLOCO

Nº DA SALA

LUGAR

CIDADE - LOCAL DE PROVA



# INSTRUÇÕES

Este Caderno de Questões é composto por 50 questões objetivas, com 5 alternativas cada.

- Confira atentamente os dados impressos na Folha Óptica de Questões Objetivas.

Qualquer divergência, sinalize ao fiscal de sala. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

## VOCÊ DEVE

- Transcrever as respostas na Folha Óptica de Questões Objetivas à caneta e assinalar uma única resposta para cada questão.

- Não serão computadas questões não assinaladas e questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legíveis. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato.

**Você poderá destacar o canhoto disponível na última folha deste Caderno de Questões para anotação do gabarito.**

## ATENÇÃO

- Mantenha sobre a carteira apenas o documento de identificação original e oficial, com foto, além de lápis, caneta e borracha, fornecidos pela UNICESUMAR. **É proibido o uso de materiais pessoais durante a realização da prova.**

- Mantenha o celular e outros aparelhos eletrônicos desligados dentro do envelope plástico lacrado e designado para esse fim. Bolsa e demais materiais não devem ser utilizados durante o exame.

## **NÃO UTILIZE O CELULAR EM HIPÓTESE ALGUMA.**

- Não serão permitidos: qualquer tipo de consulta ou comunicação entre os candidatos, utilizar boné, óculos de sol, relógio-calculadora ou qualquer tipo de calculadora, assim como telefone celular, portar arma ou quaisquer outros materiais que a UNICESUMAR julgar inconvenientes. O descumprimento implicará na eliminação do candidato.

- A duração da prova é de 3 (três) horas para: responder a todas as questões e preencher a Folha Óptica de Questões Objetivas. **O tempo mínimo de permanência em sala é de 2 (duas) horas.**

- Durante a realização da prova, não será permitido ao candidato ausentar-se do recinto, a não ser em caso especial e, desde que, acompanhado por um fiscal.

- Ao término da prova, devolva este Caderno de Questões ao fiscal, juntamente com a Folha Óptica de Questões Objetivas.

# **BOA PROVA!**



**PROCESSO SELETIVO TRANSFERÊNCIA MEDICINA 3ª SÉRIE – 2025.1**

1) Na avaliação clínica de um idoso de 70 anos, com seqüela de acidente vascular encefálico (AVE) constata-se: consistência muscular aumentada, passividade diminuída, extensibilidade diminuída e prova de balanço com oscilações reduzidas. Assinale a alternativa **CORRETA** que apresenta a nomenclatura que identifica as alterações clínicas descritas:

- a) Hipotonia.
- b) Plegia.
- c) Hipertonia.
- d) Hipoatividade.
- e) Parestesia.

2) O reflexo bicipital é obtido com o antebraço do paciente semifletido e supinado e percussão do tendão distal do músculo bíceps braquial na face medial do cotovelo. Assinale a alternativa **CORRETA** que indica o **nível neurológico** testado no procedimento descrito:

- a) T1.
- b) C5.
- c) C6.
- d) C7.
- e) C8.

3) Para a correta administração de medicamentos por via intramuscular é imprescindível considerar a característica do músculo e o volume a ser administrado. Sobre os cuidados com este procedimento, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Dentre os cuidados indicados no momento da aplicação intramuscular, recomenda-se proceder a aspiração antes da administração do fármaco para certificar-se de que não houve acometimento de vaso sanguíneo.
- b) A área ventro-glútea pode ser delimitada colocando a palma da mão apoiada na parte lateral da coxa e o dedo médio estendendo-se até a região inguinal, injetando o medicamento no espaço em forma de “V” formado.
- c) O músculo deltoide, por ser localizado no braço e tratar-se de um membro bastante utilizado, comporta grandes volumes, podendo passar de 4 ml.
- d) Para administração de fármacos no músculo vasto lateral da coxa, deve-se colocar a pessoa em decúbito dorsal, decúbito lateral ou sentada e localizar o terço médio da face interna da coxa.

e) Para localizar o músculo glúteo deve-se traçar uma cruz imaginária e administrar a injeção intramuscular no quadrante inferior externo.

4) A Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) foi instituída pela Resolução no. 588, de 12 de julho de 2018 do Conselho Nacional de Saúde e tem por objetivo guiar e orientar as ações de vigilância em saúde no Brasil. Sobre as ações descritas na PNVS, analise as assertivas:

I - A PNVS incide sobre todos os níveis e formas de atenção à saúde, abrangendo apenas os serviços de saúde públicos, além de estabelecimentos relacionados à produção e circulação de bens de consumo e tecnologias que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde.

II - A PNVS objetiva definir os princípios, as diretrizes e as estratégias para o desenvolvimento da vigilância em saúde, visando a promoção e a proteção da saúde e a prevenção de doenças e agravos, bem como a redução da morbimortalidade, vulnerabilidades e riscos decorrentes das dinâmicas de produção e consumo nos territórios.

III - A PNVS deve contribuir para a inserção de ações de vigilância em saúde apenas na Atenção Primária à Saúde (APS), porta de entrada da Rede de Atenção à Saúde (RAS), mediante articulação e construção conjunta de protocolos, linhas de cuidado e matriciamento da saúde.

IV - A PNVS deve atender territórios, pessoas e grupos em situação de maior risco e vulnerabilidade, visto que territórios e pessoas com maior poder aquisitivo não necessitam de intervenções da vigilância em saúde diretamente.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas a assertiva III está correta.
- b) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas a assertiva II está correta.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

5) O registro de casos de uma determinada doença ou problema de saúde, oriundos de uma população sob risco de adoecimento, fornece um mapeamento que auxilia os sistemas e serviços de saúde no planejamento de suas ações. Assinale a alternativa que indica o **conceito** expresso no enunciado:

- a) Morbidade associada à doença ou problema de saúde.
- b) Incidência da doença ou problema de saúde.
- c) Letalidade da doença ou problema de saúde.
- d) Prevalência da doença ou problema de saúde.
- e) Transmissibilidade da doença ou problema de saúde.

6) Carlos, 5 anos encontra-se em período de incubação do sarampo. Sua mãe desconhecia o agravo que o acometia e o levou para a escola. Posteriormente, houve o período de transmissibilidade da doença, e, depois do período de incubação, observou-se uma série de novos casos no colégio por causa da transmissão do agente patológico entre os alunos. Quase que ao mesmo tempo, um aumento no número de novos casos de sarampo também foi identificado em outros locais do mesmo município. Considerando apenas o que foi relatado, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Houve uma epidemia de sarampo na cidade em que Carlos reside.
- b) O sarampo se tornará endêmico na cidade em que Carlos reside.
- c) A partir do Carlos, foi identificado um surto de sarampo que ficou restrito a esta localidade.
- d) A transmissão da doença no colégio não tem relação com Carlos.
- e) O sarampo não pode causar surtos nem epidemias, pois já há vacina disponível.

7) A integração metabólica permite o controle do metabolismo energético. Considerando o contexto, analise as assertivas e a **relação** proposta entre elas:

I. O metabolismo de proteínas ocorre em diferentes momentos, como no estado em jejum, ou na regeneração normal proteica, entretanto, independentemente da situação, depende da ureia do ciclo hepático.

**PORQUE**

II. Este ciclo tem como objetivo a síntese de NADH, uma vez que esta molécula atua na avaliação da enzima glutatona redutase, enzima que garante o início do ciclo da ureia.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) As assertivas I e II são proposições falsas.
- b) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é justificativa da I.
- c) As assertivas I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa da I.
- d) A assertiva I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- e) A assertiva I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.



8) A Biotransformação de fármacos e outros agentes xenobióticos em metabólitos é essencial para a eliminação destes compostos do organismo. Sobre a biotransformação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Reações de fase I da Biotransformação ocorrem no retículo endoplasmático e aumentam a hidrossolubilidade dos fármacos.
- b) Na biotransformação, a conjugação promove a interação entre duas substâncias lipofílicas para facilitar sua excreção.
- c) A biotransformação sempre produz metabólitos menos ativos que os fármacos administrados.
- d) Alguns fármacos podem ser eliminados sem nenhuma das fases da biotransformação, desde que eles sejam altamente lipossolúveis.
- e) A reação de fase II ocorre com todos os fármacos e metabólitos para que eles sejam excretados.

9) Um experimento é baseado na inserção de material antigênico em uma preparação de tecido perfundido. Em resposta a este material, os leucócitos deixam a vasculatura e migram para o local da inoculação do antígeno. Considerando os eventos vasculares e celulares da inflamação, assinale a alternativa que indica a substância que media o **movimento** dos leucócitos:

- a) Bradicininas.
- b) Quimiocinas.
- c) Prostaglandinas.
- d) Histaminas.
- e) C3b complemento.

10) O câncer pode ser definido por duas características: proliferação celular descontrolada e invasão dos tecidos (metástases). Sobre as **características** fenotípicas e as alterações moleculares envolvidas nas neoplasias, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Aumento da angiogênese: atribuído ao aumento da expressão dos genes dos fatores pró-angiogênicos.
- b) Invasão: aumento dos contatos intercelulares (junções comunicantes, caderinas) e menor produção de metaloproteinases matriciais.
- c) Perda das vias normais de apoptose: ativação de p53, diminuição dos componentes da família Bcl-2.
- d) Perda das vias normais de apoptose: diminuição da sobrevivência das células com mutações oncogênicas e instabilidades genéticas.

e) Proliferação celular descontrolada: perda dos reguladores negativos (genes supressores de tumor, como Rb, p53) e aumento dos reguladores positivos (oncogenes, como Ras, Myc).

11) Doenças da vida adulta, como obesidade, resistência à insulina e desregulação do metabolismo de lipídios e açúcares podem ser resultados tardios de eventos que tem como origem a vida intrauterina. É disso que se trata a programação metabólica fetal, podendo ser influenciada por diferentes fatores. Assinale a alternativa que indica um **fator** que modula a reprogramação metabólica fetal:

- a) Níveis elevados de atividade física materna durante a gravidez.
- b) Consumo moderado de álcool e drogas durante a gestação.
- c) Tabagismo e exposição a altos níveis de poluição do ar durante o desenvolvimento fetal.
- d) Uso de suplementos de vitamina C no primeiro trimestre da gravidez.
- e) Nascimento prematuro do feto.

12) O ganho de peso total na gravidez (ganho de peso gestacional) é determinado por vários componentes necessários para manter o crescimento do feto e sustentar a mãe. Considerando as alterações sistêmicas que a **obesidade materna** no período gestacional provoca na **resposta imunológica** do recém-nascido, analise as assertivas:

I - No cordão umbilical ocorrem defeitos na resposta Th2 e na transformação de monócitos em macrófagos.

II - Na medula óssea ocorre a reprogramação de células tronco e aumento da resposta de macrófagos frente a lipopolissacarídeos.

III - No tecido adiposo ocorre aumento na concentração de monócitos com rápida ativação da resposta imune e desenvolvimento do estado pró-inflamatório.

IV - Nos rins ocorre a inflamação periportal e o aumento na concentração de macrófagos.

V - No sistema nervoso a afinidade por IgE aumenta enquanto a afinidade por IgG diminui contribuindo para o desenvolvimento de infecções bacterianas.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- e) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.

13) Para sobreviver fora do útero, o neonato precisa atravessar, com sucesso, o período de transição e continuar se adaptando durante o primeiro ano de vida. De acordo com a **fisiologia** do neonato e com o desenvolvimento do trato gastrointestinal, assinale a alternativa **CORRETA**:

a) Os recém-nascidos devem se adaptar ao ambiente (frequentemente mais quente) pela produção metabólica de frio, porque eles são incapazes de gerar uma resposta adequada sem tremores.

b) Nos primeiros dias de vida, o neonato apresenta um quadro de icterícia branda, decorrente do acúmulo de bilirrubina indireta no plasma. Isso é provocado por uma imaturidade do fígado, que é incapaz de conjugar quantidades significativas de bilirrubina com ácido glicurônico para excreção na bile.

c) Em recém-nascidos, os níveis de atividade da tripsina estão aumentados, já que a enteroquinase, enzima de borda em escova, apresenta maior atividade e é a responsável por ativar a tripsina.

d) A capacidade de concentrar urina no neonato é alta, pois devido à alta ingestão de proteína e um menor transporte de NaCl na parte ascendente da alça do néfron, a medula intersticial renal é mais concentrada.

e) O sistema renal do neonato é pouco funcional, o que o torna suscetível, em casos de diarreia e desidratação. Isto se deve ao fato de a liberação de ADH pela adeno-hipófise está bem estabelecida, mas os receptores para o ADH na alça do néfron são pouco funcionais.

14) Primigesta, 25 anos, apresentava dificuldade na deambulação e constipação intestinal. Durante consulta com seu obstetra, ele explicou que esses sintomas são comuns na gravidez, devido às mudanças da posição dos órgãos abdominais causadas pelo crescimento uterino. Com relação à **anatomia da gestante e do neonato**, analise as assertivas:

I - A alteração na deambulação ocorrida na paciente se deve a alterações no cingulo do membro superior, que alteram o centro de gravidade corporal.

II - Durante a gravidez, o coração apresenta desvio para cima e para a esquerda, assim como aumento do volume cardíaco.

III - Com a gravidez, o útero se torna um órgão abdominopélvico com formato esférico até a 20ª semana da gestação.

IV - O crescimento uterino causa deslocamento do estômago para a direita e dos intestinos para baixo.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

15) O sistema que cria o sabor no cérebro recebe as informações multimodais (provenientes do odor, do gosto, da visão, da audição etc.) e as converte em representações neurais. A complexa rede dos diferentes receptores localizados no nariz, boca e garganta é conectada e unificada dentro do sistema nervoso central, produzindo uma percepção que conhecemos por sabor do alimento. Sobre o tema, analise as assertivas:

I – Fantosmia é a distorção do sentido diante de um estímulo existente, podendo ser desagradável (troposmia) ou agradável (euosmia).

II – Obstrução mecânica, seguida da inflamação do trato respiratório, como na mucosa nasal, impedindo que partículas odorantes se liguem aos receptores olfatórios poderia ser umas das justificativas das alterações no olfato e no paladar em pacientes que tiveram COVID-19.

III – Anosmia é caracterizada pela perda total ou parcial da sensibilidade olfativa.

IV – Parosmia é a percepção do cheiro mesmo na ausência de um estímulo olfativo.

V – Hiposmia é a perda moderada da sensibilidade olfativa.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas a assertiva IV está correta.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- e) Apenas as assertivas II, III, V estão corretas.

16) Os mecanorreceptores da audição e do equilíbrio são células capazes de gerar potenciais de ação quando estimuladas, pois, ambos estabelecem contato sináptico com fibras nervosas que transmitem a informação. De acordo com os sentidos de audição e equilíbrio, assinale alternativa **CORRETA**:

- a) Em cada lado do crânio existem três canais semicirculares que se comunicam entre si por meio de uma câmara, o utrículo. Antes de cada canal penetrar no utrículo, seu diâmetro se duplica formando a ampola, estrutura que abriga o epitélio sensorial.
- b) A porção auditiva do VIII par de nervo, projeta-se ao tronco encefálico alcançando os neurônios do núcleo vestibular, onde as fibras se ramificam ipsilateral e contralateral e se projetam, preservando a organização tonotópica iniciada na rampa timpânica da cóclea.
- c) Os núcleos vestibulares medial e superior, localizados no bulbo, recebem aferências do utrículo e sáculo, que detectam aceleração linear da cabeça, projetando-se por intermédio do fascículo longitudinal medial, aos motoneurônios da musculatura ocular.
- d) As oscilações transmitidas da membrana timpânica para a janela oval, pelo sistema de ossículos, produzem ondas de pressão que se propagam na endolinfa que preenche a rampa timpânica. Essas ondas são transmitidas à rampa vestibular que contém em sua membrana basilar o órgão de Corti.
- e) As ondas sonoras são traduzidas pelo nosso cérebro de forma que a amplitude da onda corresponde à altura do som medida em Hertz, enquanto a frequência da onda se refere ao tom de um som, sendo que a baixa frequência se refere a sons agudos.

17) O cerebelo representa apenas 10% do volume encefálico, porém contém mais da metade dos neurônios que o constitui. Sobre a anatomia do cerebelo, analise as assertivas:

- I – No córtex cerebelar, da superfície para o interior, dispõem-se a camada molecular, camada de células de Purkinje e camada granular.
- II – Os núcleos do cerebelo são massas de substância branca dispostas centralmente no corpo medular do cerebelo.
- III – Os núcleos cerebelares, que geralmente aparecem agrupados sob a nomenclatura de núcleo interpósito, são os núcleos globoso e denteado.
- IV – Ao contrário do cérebro, o cerebelo influencia os neurônios motores do próprio lado estimulado; suas vias aferentes e eferentes quando não são ipsilaterais passam por duplo cruzamento.
- V – O mecanismo de controle por parte cerebelar do movimento voluntário envolve duas etapas: planejamento do movimento e de correção do movimento em execução.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.
- e) Apenas as assertivas III e V estão corretas.

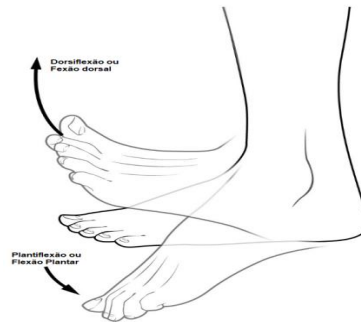
18) Nas primeiras 24 horas após a morte do organismo, o corpo experimenta um estado de contratura muscular conhecido como *rigor mortis*. Este processo ocorre devido à ausência de determinados compostos fundamentais para que a musculatura esquelética possa manter-se relaxada. Assinale a alternativa que indica o composto necessário para o relaxamento da fibra muscular e que está ausente no citoplasma:

- a) Cálcio.
- b) Oxigênio.
- c) ADP.
- d) ATP.
- e) Acetilcolina.

19) Um menino de 13 anos saltou de um muro e, ao pisar no chão, apoiou todo o peso do corpo no pé direito e virou o tornozelo. Na UPA, o médico explicou aos pais que o menino havia sofrido uma lesão dos ligamentos devido à torção brusca, mas sem deslocamento das superfícies articulares. Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que indica o **termo correto** para identificar a lesão ocorrida:

- a) Fratura.
- b) Ruptura.
- c) Luxação.
- d) Estiramento.
- e) Entorse.

20) A ilustração abaixo mostra a flexão dorsal e plantar do tornozelo. Sobre a ação muscular envolvida nesse movimento e a cinesiologia do tornozelo, analise as assertivas:



I - O músculo agonista do movimento de flexão dorsal é o tibial anterior, tendo os músculos extensores curtos dos dedos e do hálux como acessório desse movimento.

II - No movimento de flexão plantar, os músculos gastrocnêmios e sóleo são sinérgicos, enquanto os músculos flexores longos dos dedos e do hálux são acessórios.

III - Os movimentos de flexão plantar e dorsal do tornozelo estão dentro do plano sagital, tendo como eixo o coronal ou látero-lateral.

IV - Devido à inserção do músculo tibial anterior ser no cuneiforme medial e na base do primeiro metatarso, a sua contração gera o movimento de flexão dorsal com eversão.

V - Durante o movimento de flexão plantar do tornozelo contra a gravidade, os músculos antagonistas a esse movimento realizam uma contração excêntrica para potencializar a força da ação.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas II e III estão corretas.
- c) Apenas II e IV estão corretas.
- d) Apenas III e IV estão corretas.
- e) Apenas I e II estão corretas.

21) Estudar organismos mutantes que adquiriram alterações ou deleções em suas sequências de nucleotídeos é uma prática consagrada em biologia e forma a base do importante campo da genética. Como as mutações podem interromper os processos celulares, os mutantes frequentemente têm a chave para o entendimento da função do gene. Sobre os mecanismos e consequências das **mutações** genéticas, analise as assertivas:

I - As mutações podem ocorrer tanto em células somáticas como em células germinativas.

II - Somente as mutações ocorridas em células somáticas poderão produzir alterações transmitidas à sua descendência, independentemente do seu sistema reprodutivo.

III - Apenas as mutações que atingem as células germinativas da espécie humana podem ser transmitidas aos descendentes.

IV - As mutações não podem ser “espontâneas”, mas apenas causadas por fatores mutagênicos, tais como agentes químicos e físicos.

V - As mutações são fatores importantes na promoção da variabilidade genética e para a evolução das espécies.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, III e V estão corretas.

22) As vias de drenagem são importantes, do ponto de vista clínico, na classificação de tumores e do acometimento dos linfonodos. O conhecimento de suas rotas pode contribuir para o diagnóstico de tumores em referência a uma região afetada. Sobre as vias de drenagem do organismo, analise as assertivas:

I – Os vasos linfáticos superficiais dos membros inferiores acompanham as veias safenas e suas tributárias drenando diretamente para os linfonodos ilíacos externos.

II – O linfonodo jugulodigástrico recebe os vasos aferentes do terço posterior da língua, tonsila palatina e da orofaringe, importante em exames de palpação.

III – A drenagem linfática superficial dos membros superiores como da pele, dedos, palma e dorso das mãos acontece de forma ascendente por vasos linfáticos superficiais acompanhando as veias cefálica e basílica, passando geralmente pelos linfonodos cubitais.



IV – Os linfonodos cervicais superficiais constituem o maior grupo de linfonodos da região do pescoço localizando-se abaixo do músculo esternocleidomastóideo.

V – Os linfonodos dos grupos infraorbitais, bucinatórios e mandibulares são linfonodos incluídos na rota de drenagem linfática da face.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.
- e) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.

23) Por meio do hemograma e do leucograma é possível identificar alterações sugestivas de quadro infeccioso. Sobre o tema, assinale a alternativa que apresenta alterações desses exames compatíveis com quadro de infecção bacteriana:

- a) Leucocitose e desvio nuclear à esquerda.
- b) Aumento de linfócitos e linfócitos atípicos.
- c) Policitemia e redução de hematócrito.
- d) Plaquetose e predomínio de blastos.
- e) Leucocitose e predomínio de blastos.

24) A sarcopenia é a diminuição da massa e da força muscular, processo associado ao envelhecimento normal, mas cuja velocidade e intensidade dependem do estilo de vida. Além da inatividade física, contribuem para a ocorrência da sarcopenia fatores nutricionais, metabólicos, neuro-humorais e imunológicos. Sobre o tema, assinale a alternativa que indica as modificações sistêmicas relacionadas ao processo de sarcopenia:

- a) Diminuição da gordura corporal e da gordura intramuscular.
- b) Diminuição das unidades musculares sem redução do número de fibras musculares.
- c) Diminuição das fibras musculares e das unidades musculares.
- d) Aumento da gordura corporal com diminuição da gordura intramuscular.
- e) Aumento da gordura intramuscular com aumento do número de fibras musculares.

25) Quando se fala do adoecimento de populações vulneráveis, deve-se lembrar da população carcerária. Devido à alta concentração de pessoas na cela, esse grupo pode ser acometido por um ectoparasita que se adapta muito bem a esse cenário, pois sua transmissão ocorre por meio de contato íntimo ou direto interpessoal prolongado com pessoas parasitadas, bem como através do compartilhamento de tecidos. São observadas escoriações, prurido principalmente noturno, pápulas, nódulos, impetigo, processos alérgicos. Sobre o tema, assinale a alternativa que indica a ectoparasitose mencionada no enunciado:

- a) Escabiose.
- b) Filariose.
- c) Tunga.
- d) Febre maculosa.
- e) Larva migrans.

26) Modelo de atenção é uma forma de combinar técnicas e tecnologias para resolver problemas de saúde e atender às necessidades de saúde individuais e coletivas. Com relação aos modelos de atenção voltado às condições agudas e às condições crônicas de saúde, assinale a alternativa

**CORRETA:**

- a) As condições agudas são as mais frequentes na população, por isso todo o esforço deve ser concentrado nessa modalidade de cuidado.
- b) O atendimento voltado para as condições crônicas deve ser realizado, preferencialmente, de forma multidisciplinar, interdisciplinar e centrado no paciente.
- c) A formação dos profissionais da saúde deve ser ampla, trazendo conceitos que envolvam as condições agudas e crônicas na população, porém direcionadas para um atendimento resolutivo e centrado na equipe.
- d) Nas condições crônicas, a avaliação criteriosa do paciente é fundamental, direcionada principalmente para a sua doença e cuidado, uma vez que suas questões psíquicas e sociais são irrelevantes nesses casos.
- e) As condições crônicas de saúde tendem a aumentar na sociedade, por isso se deve buscar uma política de fortalecimento dos serviços de urgência/emergência, visando absorver essa população, uma vez que essa seria a melhor estratégia preventiva.

27) Homem, 19 anos de idade, ao alimentar uma *Lachesis muta*, em um parque zoológico particular em Belém-PA, foi picado no antebraço direito, apresentando, inicialmente, dor e edema discreto no local acidentado. Como tratamento, foi realizada pré-medicação com hidrocortisona endovenosa e prometazina intramuscular e 20min após, foi iniciado soroterapia com 10 ampolas de soro antitoxico-laquetico (cada ampola tem 30mg de anticorpo antilaquetico e 50mg de anticorpo antitoxico), via endovenosa, puro e em gotejamento, e infundido em 1h, sem nenhuma ocorrência adversa ao soro. Com base nessas informações, assinale a alternativa **correta**:

- a) O soro aplicado era de natureza monovalente.
- b) O paciente desenvolveu reação anafilactóide.
- c) O paciente irá desenvolver memória imunológica.
- d) O paciente desenvolveu edema de Quincke.
- e) O soro continha preparado de cadeias Fab de IgG.

28) Considerando as características dos **mecanismos de evasão celular** das respostas imunes frente às células tumorais, analise as assertivas:

I - No mecanismo de imunoedição tumoral, as células T perdem a capacidade de reconhecer e responder a antígenos tumorais.

II - No mecanismo de regulação negativa das células apresentadoras de antígenos ocorre mutações nos genes do MHC de classe II.

III - A secreção da citocina TGF-beta pelas células tumorais promove ação imunossupressora na ativação e diferenciação de células T.

IV - As células MDSc são responsáveis por inibir respostas das células T e de outras células inatas e adaptativas com potencial antitumoral.

V - Os mecanismos de mimetismo molecular das células tumorais favorecem a inibição de linfócitos NK decorrentes da supressão tumoral.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.

29) A tireoide é uma glândula endócrina responsável pela produção e secreção dos hormônios T3 e T4 e a paratireoide, é uma glândula do tipo cordonal, responsável pela regulação da síntese, do armazenamento e da secreção de grandes quantidades de PTH. No processo de envelhecimento, essas glândulas sofrem alterações histológicas que podem ocasionar alterações funcionais. Sobre as alterações **histológicas** dessas glândulas que ocorrem na **senescência**, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Ocorre o desaparecimento da cápsula fibrosa da tireoide e diminuição das células principais da paratireoide.
- b) Há aumento de fibrose e tecido adiposo na tireoide e aumento de células oxífilas na paratireoide.
- c) As células parafoliculares se tornam ausentes na tireoide e o tecido adiposo da paratireoide representa até 70% da massa glandular.
- d) Há o aumento de tecido adiposo na tireoide e a substituição do tecido adiposo por tecido fibroso na paratireoide.
- e) Há diminuição do tecido adiposo da tireoide e aumento de células oxífilas na paratireoide.

30) Mulher, 27 anos, deu entrada ao pronto atendimento de sua cidade com fortes dores musculares. Relatou que estava no *crossfit* e durante a execução de um determinado exercício, não suportou segurar os pesos e seu braço “cedeu”, caindo em direção ao chão com toda a força dos pesos que segurava. O médico explicou que existem mecanismos reflexos que são acionados mediante determinados estímulos para evitar lesões na musculatura e que provavelmente o braço “cedeu” por conta da ativação de um mecanismo reflexo. Considerando o caso apresentado, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O reflexo de estiramento é uma via polissináptica; ocorre através da ativação dos fusos musculares presentes paralelamente às fibras musculares e o estímulo chega à medula por meio de uma fibra aferente do tipo Ia.
- b) O estímulo através dos fusos musculares e dos órgãos tendinosos de Golgi leva à ativação de vias aferentes que podem fazer conexões diretas ou indiretas na medula com os neurônios motores gama, os quais chegam até às fibras musculares extrafusais.
- c) O reflexo de estiramento ou patelar é mais rápido do que o reflexo de retirada ou flexor; essa lentidão do reflexo de retirada indica que uma série de interneurônios intervém entre o estímulo sensorial e o respectivo ato motor.
- d) O mecanismo explicado pelo médico envolve um reflexo monossináptico com ativação dos órgãos tendinosos de Golgi e está relacionado ao estímulo de estiramento muscular, que no caso foi excessivo.

e) Os neurônios motores inferiores estão distribuídos homoganeamente na medula espinal e formam unidades motoras. Uma única unidade motora contém fibras musculares de diversos tipos (rápidas, lentas e intermediárias).

31) O sistema linfático possui três funções principais: defesa imunológica, transporte do líquido coletado nos tecidos (linfa) para o sangue venoso e transporte dos lipídios dos alimentos a partir do intestino delgado, desviando-os da circulação porta hepática. Sobre o **funcionamento** do sistema linfático, analise as assertivas:

I - A drenagem dos ureteres na região abdominal, ocorre através dos linfonodos lombares direitos (linfonodos cavais laterais) e nos linfonodos lombares esquerdos (linfonodos aórticos laterais).

II - A parte pélvica da drenagem dos ureteres, ocorre nos linfonodos ilíacos externos e internos.

III - A drenagem dos rins e glândulas suprarrenais é realizada pelos linfonodos lombares.

IV - A drenagem dos rins é realizada pelos linfonodos lombares e a das glândulas suprarrenais pelos linfonodos ilíacos comuns.

V - A drenagem dos ureteres na região abdominal, assim como na região pélvica, é igual. Ambos drenam diretamente para os linfonodos lombares esquerdos e direitos.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Todas as assertivas estão corretas.
- d) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

32) A função endócrina normalmente diminui com a idade, mesmo quando a concentração sérica dos hormônios se mantenha normal. Sobre as alterações hormonais durante o **envelhecimento**, analise as assertivas:

I – A diminuição na secreção de GH está associada à redução na secreção do GHRH, diminuição na responsividade somatotrófica ao GHRH, redução da atividade física, aumento da adiposidade e distúrbios do sono.

II - Após um estímulo estressor em um indivíduo idoso, os níveis de pico sérico de cortisol são menores e permanecem reduzidos por mais tempo, possivelmente devido ao prejudicado mecanismo de feedback negativo do eixo HPA.

III - A resposta secretória de TSH ao estímulo do TRH está diminuída. Provavelmente, essa queda pode representar um mecanismo adaptativo para maior necessidade de hormônio tireoidiano nessa fase da vida, com modesta diminuição da depuração deste.

IV - Nas mulheres, após os 60 anos de idade, em média, as secreções ovarianas de estrógeno, e em menor extensão a de androgênios, diminuem abruptamente. Entretanto, ocorre aumento da secreção de FSH e LH.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

33) A entrada da puberdade é marcada pela reativação da secreção pulsátil do GnRH, com consequente ativação do eixo hipotálamo-hipófise-gonadal. Esses eventos preparam o organismo para a reprodução e desenvolvimento de um novo organismo. Estes eventos relacionam-se histofuncionalmente com **modificações nos órgãos** envolvidos. Com relação a essas modificações, analise as assertivas:

I - A maturação sexual e a capacidade reprodutiva são dependentes do correto funcionamento do sistema porta hipotalâmico-hipofisário, o qual transporta os neurohormônios hipotalâmicos até o terceiro plexo capilar da *pars nervosa*.

II - As células basófilas da *pars distalis* secretam o hormônio LH, o qual atua na produção de androstenediona pelas células da teca interna nos ovários, e a produção de testosterona pelas células de Leydig nos testículos.

III - A contração da musculatura lisa do miométrio é estimulada pela ocitocina, a qual é produzida pelos neurônios do núcleo paraventricular hipotalâmico e secretada por seus axônios nos capilares fenestrados do primeiro plexo capilar.

IV - A granulosa é constituída por células epiteliais que proliferam sob a ação do hormônio FSH, produzida pelas células basófilas gonadotropas da *pars distalis* e secretado no segundo plexo capilar.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas
- e) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

34) A fasciolose é uma zoonose e seu ciclo biológico depende da presença do caramujo do gênero *Lymnaea*. O agente etiológico da fasciolose, pode chegar a 3 cm de comprimento, apresentando cor pardo acinzentada. Os casos de fasciolose humana acompanham, geralmente, os casos de fasciolose animal. Em relação às **características da fasciolose**, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A fasciolose é um processo inflamatório crônico que pode acarretar lesões de dois tipos no humano: lesões decorrentes da presença do verme adulto nos canais biliares e lesões provocadas pelas formas jovens do parasito no fígado.
- b) Em pacientes suspeitos de estarem infectados com essa parasitose, deve-se realizar o exame parasitológico de fezes como método diagnóstico. Dessa forma, é pesquisada a cercária nas fezes e é recomendado coleta de três amostras de fezes.
- c) O vetor das fasciolose é a *Fasciola hepatica*, um verme cilíndrico que pode ser encontrado nos canais biliares do seu hospedeiro habitual (humanos) e no fígado de animais, como o boi. A infecção ocorre através da ingestão da forma infectante denominada metacercária.
- d) São medidas de profilaxia da fasciolose: isolamento de pastos úmidos, evitar consumo de fígado de boi cru, realizar o tratamento em massa dos animais infectados, não consumir agrião de regiões de alta prevalência de fasciolose.
- e) O diagnóstico clínico da fasciolose é fácil de ser realizado: uma vez infectado, o paciente apresenta dermatite cercariana, dores na região do fígado, febre, hepatomegalia e icterícia. Porém, alguns pacientes podem ser assintomáticos.

35) Homem, 70 anos, com quadro de esquecimento, desorientação espacial e perda do raciocínio. Exame de imagem do lobo temporal demonstrou degeneração no giro parahipocampal e no hipocampo. Sobre o caso apresentado, analise as assertivas:

I - A sintomatologia apresentada pelo paciente e a sua idade indicam provável caso de Doença de Alzheimer.

II - Se o paciente apresentasse lesão no giro pós-central, localizado no lobo parietal, teria como sintomas a perda da sensibilidade contralateral.

III - Caso o paciente apresente lesão no corpo amigdalóide, localizado no lobo insular, apresentaria um quadro de ansiedade e síndrome do pânico.

IV - As áreas degeneradas no paciente são consideradas áreas terciárias, sendo constituídas de isocórtex homotípico agranular.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I e II estão corretas.



36) Homem., 65 anos, hipertenso, obeso e diabético, apresentou náusea, vômito e disfonia, sendo diagnosticado com síndrome de Wallenberg, causada por acidente vascular encefálico da artéria cerebelar inferior posterior, que irriga a parte dorsolateral do bulbo. Com relação à **anatomia do tronco encefálico**, analise as assertivas:

I - A disfonia do paciente pode ser justificada por lesão no núcleo ambíguo, que está relacionado ao controle da musculatura da faringe e laringe.

II - No caso de uma lesão na pirâmide do bulbo, o trato corticospinal seria comprometido, causando hemiparesia do lado oposto ao lesado.

III - Caso o núcleo do trato espinal do nervo trigêmeo fosse acometido nessa síndrome, o paciente apresentaria perda da sensibilidade térmica e dolorosa na metade da face situada no mesmo lado lesado.

IV - Se o núcleo do hipoglosso fosse afetado, o paciente teria paralisia dos músculos da mastigação contralaterais ao lado lesado.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

37) As diferenças entre os esqueletos masculinos e femininos são mais evidentes no cingulo do membro inferior e tal conhecimento anatômico é de grande aplicação e muito utilizado na antropologia forense. Sobre a anatomia da pelve, analise as assertivas:

I - A pelve feminina é adaptada para a reprodução. Desta forma tende a ser mais ampla, mais rasa e mais leve do que a pelve masculina.

II - O sacro feminino costuma ser mais largo, mais curto e com a curvatura sacral mais acentuada.

III - A classificação do tipo pélvico ginecoide é mais comum em homens devido ao seu formato oval/arredondado e com um grande diâmetro transversal.

IV - A pelve maior feminina geralmente é mais profunda e a pelve menor mais estreita, profunda e afunilada comparada a pelve masculina.

V - Em geral, a estrutura óssea da pelve masculina é mais compacta, pesada e com acidentes ósseos mais proeminentes, enquanto a feminina é mais leve, delgada com ossos mais lisos.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas III e V estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.

38) Mulher, 23 anos de idade, em atendimento na UPA com queixa de edema generalizado, vermelhidão nos membros inferiores, mais acentuado na perna esquerda, coração acelerado, aumento da temperatura corporal, visão embaçada e tontura. Relata utilizar anticoncepcional oral há aproximadamente 10 anos e, eventualmente, também pílula do dia seguinte. Histórico familiar de hipertensão arterial e problemas cardíacos e de acidente vascular cerebral nos avós. Apresenta PA 180x140mmHg, Temperatura axilar de 37,8°C, Saturação O<sub>2</sub> de 93. Assinale a alternativa que indica a patologia relacionada ao quadro clínico apresentado:

- a) Choque Hipovolêmico.
- b) Choque Séptico.
- c) Aterosclerose.
- d) Trombose Venosa Profunda.
- e) Acidente Vascular Encefálico.

39) O cortisol e seus derivados sintéticos são glicocorticoides utilizados no tratamento de várias doenças devido suas propriedades anti-inflamatórias e imunossupressoras. Em relação ao uso de **fármacos glicocorticoides**, analise as assertivas, a relação proposta entre elas:

I. Os glicocorticoides geralmente são contraindicados para gestantes, pois eles podem passar pela placenta e causar alguns efeitos adversos ao feto, como desregulação do eixo hipotálamo-hipófise-suprarrenal fetal e neonatal e alterações no desenvolvimento do sistema nervoso central do feto. No entanto, a prednisona e a prednisolona podem ser administradas com maior segurança à mãe que necessitar de tratamento durante toda a gestação, enquanto a betametasona e a dexametasona podem ser empregadas quando há o risco de parto pré-termo.

**PORQUE**

II. O fígado materno converte a prednisona em prednisolona (forma ativa), porém a enzima 11 $\beta$ -hidroxi esteroide desidrogenase 2 (11 $\beta$ -HSD 2) placentária converte novamente a prednisolona em prednisona inativa. Como o fígado não funciona normalmente durante a vida fetal, o feto, por sua vez, não é capaz de ativar novamente a prednisona, e, assim, a prednisona oferece baixo risco de efeitos adversos para o feto. Em contrapartida, a betametasona e a dexametasona são substratos fracos da 11 $\beta$ -HSD 2 placentária, e atravessam a placenta na sua forma ativa, passando para a circulação fetal, podendo auxiliar na maturação do sistema respiratório do feto que possui o risco de nascer prematuro.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) As assertivas I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- b) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- c) A assertiva I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- d) A assertiva I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- e) As assertivas I e II são proposições falsas.

40) O desenvolvimento dos anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) com base na seletividade para a cicloxigenase-2 (COX-2) foi um marco na indústria de anti-inflamatórios. Considerando os **riscos, as precauções e as contraindicações** para prescrição de AINEs, assinale a alternativa

**CORRETA:**

- a) Estudos demonstram segurança na utilização dos inibidores seletivos da COX-2 em pacientes menores de 18 anos.
- b) O uso dos coxibes (celecoxibe e etoricoxibe no Brasil) deve ser considerado exclusivamente para pacientes com risco aumentado de sangramento gastrointestinal, mas sem risco simultâneo de doença cardiovascular.

- c) A ação analgésica e anti-inflamatória dos inibidores seletivos da COX-2 é superior àquela apresentada pelos inibidores não seletivos (que atuam na COX-1 e na COX-2).
- d) Não há contraindicações para o uso de inibidores seletivos da COX-2 em pacientes hipertensos ou cardiopatas que fazem uso concomitante com clopidogrel.
- e) A contraindicação dos AINEs inibidores seletivos para COX-2 é restrita a pacientes com risco aumentado de hemorragia gástrica.

41) A dengue é uma arbovirose transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, causador de uma doença infecciosa aguda febril de evolução benigna na forma clássica, podendo evoluir gravemente quando se apresenta na forma hemorrágica. A respeito da dengue analise as assertivas:

I - Apresenta quatro sorotipos presentes no território brasileiro. Uma vez infectado por um sorotipo, confere imunidade específica permanente para todos os outros.

II - Uma pessoa recuperada da dengue acaba se reinfectando por um sorotipo diferente após um longo tempo, seus anticorpos heterotípicos irão se ligar ao novo sorotipo do vírus inativando sua ação no organismo.

III - Para realização do diagnóstico da Dengue, pode-se utilizar métodos laboratoriais sorológicos (Elisa) e moleculares (RT-PCR).

IV - Um achado laboratorial importante é a trombocitopenia com hemoconcentração concomitante, resultado da diminuição no número de plaquetas e fatores da coagulação.

V - Não existe tratamento específico para dengue. O tratamento serve para amenizar os sintomas com o uso de analgésicos, antitérmicos, repouso e hidratação.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, III e V estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- e) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.

42) Homem, 35 anos, é atendido na UPA com queixa de dor retroesternal, inicialmente de fraca intensidade, que evoluiu para opressão retroesternal. Nega história de trauma, uso de medicação ou doença crônica. No exame físico foi auscultado abafamento das bulhas cardíacas e identificado atrito pericárdico e jugulares túrgidas. Assinale a alternativa que representa a hipótese diagnóstica **mais provável**:

- a) Edema agudo de pulmão.
- b) Infarto agudo do miocárdio.
- c) Embolia pulmonar.
- d) Derrame pericárdico.
- e) Pneumonia atípica.

43) A artrite reumatoide (AR) é uma doença sistêmica, inflamatória, autoimune, caracterizada pelo comprometimento da membrana sinovial preferencialmente das articulações periféricas e que afeta entre 0,5%-1% da população, predominando no gênero feminino e na faixa etária dos 30 aos 50 anos. Entre as opções de tratamento está a prednisolona, um anti-inflamatório esteroidal. Sobre o tema, assinale a alternativa que indica o mecanismo de ação da prednisolona:

- a) Inibe seletivamente a ciclooxigenase 2.
- b) Bloqueio da lipocortina e indução da atividade das ciclooxigenases.
- c) Bloqueio da cascata do ácido araquidônico.
- d) Inibidor não-seletivo das ciclooxigenases.
- e) Inibe competitivamente a monoamino-oxidase (IMAO).

44) Menina, 2 anos de idade, com queixa de dor na orelha esquerda e drenagem de secreção pelo conduto auditivo, de início há 2 dias. Associado apresenta febre (acima de 38°C), prostração, irritabilidade, diminuição do apetite e alteração do sono. Na otoscopia é observado, na orelha direita, conduto auditivo externo hiperemiado, membrana timpânica opaca e secreção purulenta. O hemograma solicitado pelo médico indicou neutrofilia sem desvio à esquerda e os valores de proteína C reativa e VHS estavam elevados quando comparados ao valor de referência. Sobre o quadro apresentado, analise as assertivas:

I - O aumento da permeabilidade vascular, mediado pela histamina, justifica as manifestações clínicas como hiperemia, presença de pus e febre.

II - O processo inflamatório apresentado é caracterizado por infiltrado polimorfonuclear. Os neutrófilos são recrutados a partir da liberação de quimiocinas, como a IL-8 e citocinas, como TNF alfa e IL-1, que estimulam a adesão endotelial.

III - O recrutamento de leucócitos é um processo de várias etapas que consiste no rolamento e adesão forte sobre o endotélio mediada pelas integrinas e na migração através dos espaços interendoteliais mediada pela PECAM-1.

IV - A criança apresenta processo inflamatório seroso, considerando a presença de pus no foco infeccioso. Neste tipo de inflamação, há exsudato de fluidos com poucas células, poucos leucócitos e ausência de microrganismos infectantes.

V - Dentre os mediadores inflamatórios liberados em altas concentrações nesta condição, ressalta-se a ação de leucotrienos, que atuam no hipotálamo, ajustando o *setpoint* da temperatura e causando a febre. As prostaglandinas também podem atuar aumentando a produção de proteínas de fase aguda.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- e) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.

45) Paciente, 50 anos, foi submetido a hepatectomia parcial e semanas após, exames de imagem comprovaram volume do fígado próximo ao normal, indicando sucesso do procedimento. Sobre o caso apresentado e os demais processos de reparo tecidual, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O tecido hepático é passível de sofrer regeneração, pois é um tecido estável. Nesse caso, os macrófagos M2 fornecem fatores de crescimento para a proliferação de várias células e secretam citocinas, como TGF beta, que estimulam a proliferação de fibroblastos e a síntese e deposição de tecido conjuntivo.
- b) No processo de regeneração são observadas a ocorrência de três etapas: angiogênese, formação de tecido de granulação e remodelamento do tecido conjuntivo.
- c) A regeneração hepática do paciente ocorreu por meio da ação de citocinas, como a IL-6, que ativou fatores de crescimento hepático (HGF, FGF, EGF) que estimularam a reentrada dos hepatócitos no ciclo celular, levando à proliferação.
- d) A angiogênese que ocorre durante a deposição de tecido conjuntivo é mediada pela ação de VEGF, responsável apenas pela maturação do vaso em formação.
- e) O fígado do paciente passou pelo processo de hipertrofia, adaptação celular que promove aumento do número de células, e conseqüentemente, ao aumento do volume do órgão.

46) A organogênese inicia-se na terceira semana, com o início do desenvolvimento dos sistemas nervoso e cardiovascular, sendo que ao final da terceira semana o conceito já apresenta uma rede de vasos sanguíneos e os primórdios do coração. Entre a quarta e a oitava semanas todos os órgãos dos demais sistemas terão seu desenvolvimento anatômico completado. O sistema digestório inicia seu desenvolvimento no início da quarta semana, quando o dobramento do embrião leva a formação do intestino primitivo e o sistema respiratório inicia seu desenvolvimento no vigésimo oitavo dia, com a formação do divertículo respiratório. Com relação ao desenvolvimento dos sistemas cardiovascular, respiratório e digestório, analise as assertivas:

I - O intestino primitivo, originado da parte do saco vitelino que foi englobado pelo disco embrionário no processo de dobramento do embrião, tem sua parede revestida internamente de endoderma, circundado de mesoderma intraembrionário somático.

II - No final da terceira, na porção cranial da linha primitiva, diferenciam-se as células progenitoras cardíacas, que migram para a camada esplâncnica do mesoderma lateral intraembrionário, estabelecendo a área cardiogênica primária. Essas células formarão as ilhotas e os miócitos.

III - Os elementos epiteliais de revestimento e glandulares da parede dos ductos dos sistemas digestório e respiratório derivam de endoderma e todos os elementos conjuntivos e musculares derivam do mesoderma esplâncnico. No pulmão a pleura visceral deriva do mesodérmica esplâncnico e a pleura parietal, do mesoderma somático.

IV - Na formação do sistema digestório o esôfago, estômago, a maior porção do duodeno, fígado e vesícula biliar derivam do intestino primitivo anterior. Uma pequena porção do duodeno e o pâncreas derivam do intestino primitivo médio. O jejuno, íleo, sigmoide e reto derivam do intestino primitivo posterior.

V - As fases de desenvolvimento pulmonar são denominadas de pseudoglandular, canalicular, saco alveolar e alveolar. No período saco alveolar desenvolvem-se os ductos da porção condutora até os bronquíolos terminais e no período canalicular estão desenvolvidas as paredes dos alvéolos contendo os pneumócitos do tipo I e II.

VI - O coração tubular, formado pela fusão das ilhotas da área cardiogênica primária, permanecerá temporariamente ligado ao lado dorsal da cavidade pericárdica por uma prega de tecido mesodérmico, denominado de mesocárdio dorsal. O mesocárdio dorsal irá regredir, mas antes fornecerá células que formarão o epicárdio.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas I, III e VI estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, III e VI estão corretas.

e) Apenas as assertivas III, IV e VI estão corretas.

47) A comunicação é um dos pilares que definem o sucesso ou insucesso dos Cuidados Paliativos. Por vezes o médico se depara com a chamada “conspiração do silêncio”. Assim, assinale a alternativa que contém a definição **CORRETA** para o termo “conspiração do silêncio”:

- a) Os profissionais ou familiares, por acreditarem que poderão aumentar o sofrimento do paciente, omitem a verdade sobre a doença.
- b) O profissional adota medidas sem consultar os familiares.
- c) O paciente recebe a notícia da doença incurável e conversa sobre ela apenas com os familiares.
- d) Não existe esse termo em Cuidados Paliativos.
- e) Os familiares evitam falar sobre a doença com amigos próximos.

48) O entendimento do ciclo cardíaco esclarece muito sobre a fisiologia e semiologia cardíaca. Sendo assim, sobre a **diástole ventricular**, analise as assertivas:

- I - É o momento de enchimento de câmaras ventriculares.
- II - Permite a irrigação miocárdica.
- III - As válvulas semilunares estão fechadas e atrioventriculares abertas.
- IV - A pressão arterial cai.
- V - Termina após a sístole atrial.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.



