



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Sistema linfático

Sistema Hemolinfopoiético / Linfático

01 - (UEG GO/2000/Julho)

Após cirurgia de câncer de mama, em que também são retirados muitos vasos linfáticos, surge um edema na região operada. Como explicar esse fato? Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os vasos linfáticos recolhem o excesso de líquidos contidos nos tecidos, e sua retirada provoca o acúmulo destes naquele local.
- b) Os nódulos linfáticos são componentes do sistema sangüíneo, e sua retirada provoca extravasamento de sangue nos tecidos.
- c) A retirada da mama promove perda de grande quantidade de sangue que se acumula nos tecidos.
- d) A retirada dos vasos linfáticos promovem uma dificuldade no processo da coagulação sangüínea e o sangue extravasa para a região onde foi retirada a mama.
- e) A retirada da mama deixa um espaço vazio o que permite o acúmulo de sangue naquela região.

02 - (UCP RS/2002)

Em relação ao sistema linfático, é correto afirmar que:

- a) é formado pelos vasos linfáticos, pela linfa e órgãos linfóides.
- b) é formado exclusivamente pelos vasos linfáticos e pela linfa.
- c) é formado exclusivamente pelos vasos linfáticos e órgãos linfóides.
- d) é formado exclusivamente pelos vasos linfáticos.
- e) a linfa é um líquido intercelular exsudado dos capilares linfáticos.

03 - (UFC CE/2008)

Em muitas clínicas de estética e salões de beleza, podemos constatar promessas de emagrecimento rápido. Uma das técnicas erroneamente divulgadas para o emagrecimento é a massagem conhecida como drenagem linfática manual. Com base nessa informação, responda ao que se pede.

- a) Sabendo-se das funções do sistema linfático, por que a técnica de drenagem linfática manual não é vantajosa no processo de emagrecimento?
- b) Uma das indicações da drenagem linfática manual é a diminuição de edemas provocados pelo acúmulo de líquidos. Qual o papel do sistema linfático na diminuição desses edemas?
- c) Além de ajudar na diminuição de edemas, a drenagem linfática através de massagem estimula o funcionamento dos nódulos linfáticos ou linfonodos. Qual a principal consequência do mau funcionamento desses órgãos para o organismo?

04 - (UEPG PR/2010/Julho)

O baço é o maior órgão linfóide do corpo humano e atua como uma espécie de filtro sangüíneo, retendo muitos microorganismos patogênicos, que poderão ser fagocitados. Sobre esse importante órgão, assinale o que for correto.

- 01. Esse órgão é seriamente afetado em algumas doenças parasitárias, como por exemplo a malária, quando passa a pesar até alguns quilos devido à esplenomegalia.
- 02. Ele pesa em torno de 300 g e se localiza no lado direito da cavidade abdominal, junto ao pâncreas. É relativamente mole, protegido por uma cápsula fibrosa resistente.
- 04. Ele armazena uma boa quantidade de sangue e, por isso, a ruptura de sua cápsula, comum em acidentes com trauma abdominal, pode provocar hemorragias fatais.
- 08. Por possuir grande concentração de hemácias, o baço produz rapidamente anticorpos que atuam



especificamente contra microorganismos patogênicos invasores.

16. Sua remoção cirúrgica, a esplenectomia, expõe a pessoa a um risco maior de contrair algumas infecções microbianas, além de aumentar a incidência de pneumonia.

05 - (UCS RS/2010/Julho)

A linfa apresenta composição semelhante à do plasma sanguíneo e contém células que participam da resposta imune. Qual das alternativas abaixo está correta em relação ao sistema linfático?

- a) Os gânglios linfáticos são responsáveis pela produção dos glóbulos brancos e das hemácias.
- b) Os gânglios linfáticos são densamente irrigados pelo sangue.
- c) O baço faz parte do sistema linfático, pois é composto em grande parte por tecido linfóide; além disso, é responsável pela destruição dos glóbulos brancos velhos.
- d) Os vasos linfáticos apresentam a mesma estrutura dos vasos sanguíneos, porém possuem uma rede de distribuição própria, independente do sistema sanguíneo.
- e) O sistema linfático capta o líquido tissular e o reconduz à circulação.

06 - (UECE/2011/Julho)

Os linfócitos B quando passam a se multiplicar e a produzir anticorpos que atacam o invasor são chamados de

- a) plasmócitos.
- b) neutrófilos.
- c) macrófagos.
- d) monócitos.

07 - (UECE/2012/Julho)

O órgão rico em linfonodos, localizado do lado esquerdo do abdômen, sob as últimas costelas, que armazena certos tipos de glóbulos brancos, age na filtragem do sangue para remover microrganismos, substâncias estranhas e resíduos celulares e destrói hemácias envelhecidas é o

- a) baço.
- b) timo.
- c) fígado.
- d) pâncreas.

08 - (Unifacs BA/2012/Julho)

A pessoa que recebe um transplante de medula óssea passa a ter o DNA do sangue igual ao do doador e diferente do restante do corpo?

A PESSOA que recebe...? O leitor pergunta. **CiênciaHoje**. São Paulo; SBPC, n. 291, v. 49, abr. 2012, p. 7.

Uma resposta a essa indagação exige um conhecimento integrado dos processos biológicos, expresso corretamente em

01. A idade do indivíduo a receber o transplante define se o DNA de suas células sanguíneas será ou não



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Sistema linfático

idêntico ao DNA do doador, pois o tecido hematopoiético só é ativo durante os primeiros anos de vida.

02. A medula óssea compartilha o DNA com as demais células do corpo, considerando o processo de desenvolvimento a partir da célula-ovo, que inclui multiplicação e diferenciação celulares.

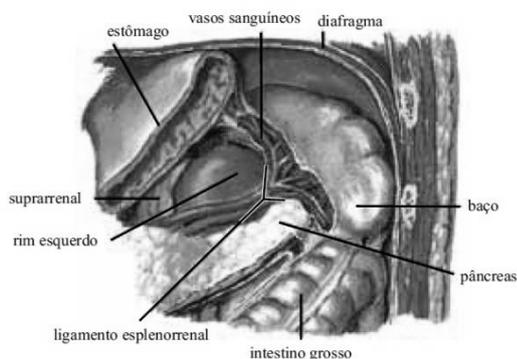
03. A ausência de identidade genômica em humanos, torna a análise do DNA uma abordagem pouco informativa sobre a compatibilidade entre doador e receptor.

04. As hemácias, sendo anucleadas, não possuem ácidos nucleicos funcionais, o que torna irrelevante a procedência do DNA no transplante de medula óssea.

05. As células dos tecidos hematopoiéticos no adulto já apresentam material genético exclusivo em decorrência dos processos de especialização, a partir de células totipotentes.

09 - (UNIVAG MT/2014/Janeiro)

O baço é um órgão linfóide que apresenta funções importantes em nosso organismo.



(Frank H. Netter. *Atlas de anatomia humana*, 2000.
Adaptado.)

Se um indivíduo tiver o baço perfurado, as funções prejudicadas seriam

- a) defesa e destruição de hemácias velhas.
- b) produção e maturação de hormônios metabólicos.
- c) filtragem linfática e sanguínea.
- d) produção e armazenamento de enzimas digestórias.
- e) produção e maturação de hemácias.

10 - (UDESC SC/2014/Julho)

O sistema imunológico ou sistema imune compreende os tecidos linfóides, órgãos e células livres dentro de um organismo e é responsável pela proteção contra doenças.

Relacione os diversos componentes do sistema imunológico com sua estrutura e/ou funções.

- (1) Tonsila
- (2) Linfonodo
- (3) Timo
- (4) Baço
- (5) Medula Óssea

() É responsável pela remoção de antígenos presentes no sangue, bem como pela produção de anticorpos a estas substâncias.

() Regula a proliferação, diferenciação, maturação e atividade dos linfócitos T.

() Produz plaquetas, hemácias e leucócitos.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Sistema linfático

() Constituído por estrutura pequena, com 1mm a 2cm de comprimento, de tecido linfoide e envolvida por uma cápsula de tecido conjuntivo denso não modelado. Produz linfócitos e anticorpos.

() Constituída por aglomerados de tecido linfoide sob o epitélio da boca e da faringe. Protege o organismo contra a entrada de moléculas estranhas junto com o ar ou com os alimentos.

Assinale a alternativa que tem a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a) 4 – 3 – 5 – 2 – 1
- b) 4 – 2 – 1 – 5 – 3
- c) 3 – 4 – 5 – 2 – 1
- d) 2 – 4 – 5 – 1 – 3
- e) 3 – 5 – 4 – 2 – 1

11 - (PUC MG/2014)

Nosso corpo apresenta barreiras naturais e mecanismos (através de células e moléculas) de defesa inespecíficos e específicos contra possíveis invasores. Podem ser agrupados em categorias distintas. Sobre esse assunto, marque a afirmativa **INCORRETA**.

- a) A pele e as mucosas dos sistemas respiratório, digestório e urogenital são a primeira linha inespecífica de defesa aos possíveis invasores.
- b) Micro-organismos penetrando no corpo enfrentam a defesa inespecífica de substâncias químicas e de células que matam indiscriminadamente determinados agentes infecciosos.

c) O sistema vascular linfático apresenta defesa inespecífica, pois suas células são incapazes de produzir anticorpos.

d) Órgãos linfoides, como tonsilas palatinas e linfonodos, são locais que funcionam como barreira e de reação imune para impedir a disseminação de agentes infecciosos.

12 - (FCM PB/2016/Janeiro)

O sistema linfático consiste em grupo de células, tecidos e órgãos que monitoram as superfícies corporais e os compartimentos líquidos internos e reagem à presença de substâncias potencialmente nocivas. Está relacionado com a conservação das proteínas plasmáticas, com defesa de microrganismos patogênicos e absorção de líquidos. Analise as proposições abaixo e assinale aquela que indica correta e unicamente os componentes desse sistema.

- a) Baço, fígado e tonsilas.
- b) Linfomas, vasos linfáticos, nódulos linfáticos e capilares linfáticos.
- c) Medula óssea, linfonodos e nódulos linfáticos.
- d) Capilares linfáticos, vasos linfáticos, ductos linfáticos e linfonodos.
- e) Linfonodos, veias linfáticas, linfomas e capilares linfáticos.

13 - (IFCE/2015/Julho)

Leia atentamente o texto.

O sangue é composto basicamente da sua parte líquida, conhecida como plasma, e de elementos figurados. O



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Sistema linfático

plasma é constituído, dentre outras proteínas, por _____, que fazem parte do sistema de defesa do corpo. Com relação aos elementos figurados do sangue, as hemácias são importantes no transporte de gases pelo corpo, e as células conhecidas como leucócitos são também importantes para o sistema de defesa. Os leucócitos podem ser divididos em granulócitos, que possuem núcleo irregular e grânulos no citoplasma, e os agranulócitos, que apresentam núcleo mais regular. Exemplos de agranulócitos são o(a)s _____ e _____.

Preenchem, de maneira mais satisfatória as lacunas do texto, as expressões

- a) imunoglobulinas, plaquetas, linfócitos B.
- b) imunoglobulinas, linfócitos T, linfócitos B.
- c) linfócitos T, linfócito B, plaquetas.
- d) imunoglobulinas, linfócitos T, eritrócitos.
- e) imunoglobulinas, eritrócitos, linfócitos B.

14 - (UniRV GO/2016/Janeiro)

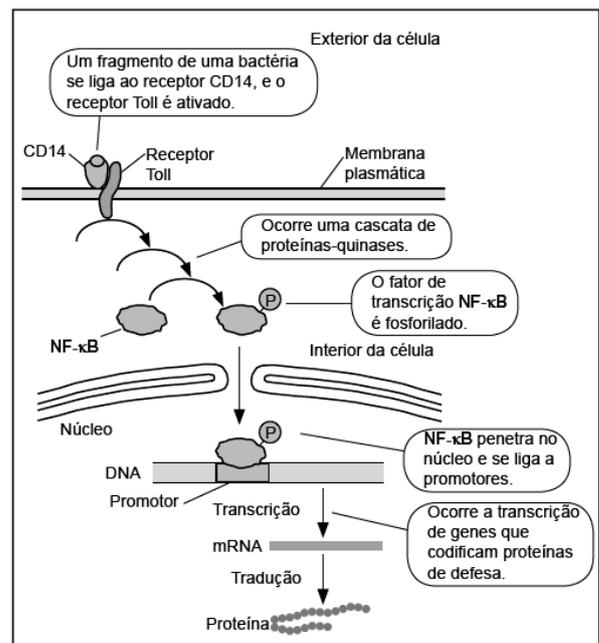
O sistema imunológico compreende estruturas e células distribuídas por todo o corpo. Sua principal função é defender o organismo contra microrganismos e moléculas estranhas. Em relação ao sistema imunológico e aos órgãos linfáticos, assinale V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas

- a) Todos os linfócitos se originam na medula óssea vermelha.
- b) O linfócito B sai maduro da medula óssea vermelha.

- c) O timo é um órgão linfático secundário.
- d) Os plasmócitos surgem pela proliferação e diferenciação de linfócitos B, e são as únicas células secretoras de anticorpos.

15 - (PUC RS/2016/Janeiro)

Analise o esquema sobre o mecanismo de sinalização celular envolvido nos processos de defesa imune dos seres humanos e as afirmativas que seguem.



Adaptado de: David Sadava, Craig Heller, Gordon Orians, William Purves, and David Hillis. *Vida: A Ciência da Biologia* – Vol. 1. ArtMed, 2009.

- I. A produção de imunoglobulinas por alguns tipos de leucócitos está relacionada à estimulação de receptores específicos em sua membrana plasmática.
- II. A resposta imunológica específica depende da ativação de determinados genes dos linfócitos, que ocorrem depois que fatores de transcrição são fosforilados.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Sistema linfático

III. A resposta imunológica inespecífica pode ser prejudicada se os macrófagos tiverem os seus receptores CD14 e Toll alterados por alguma mutação genética.

Está/Estão correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

16 - (UNITAU SP/2016/Janeiro)

Em um caso de infecção por bactérias, nosso corpo logo as detecta, e um grupo celular do tecido sanguíneo, os macrófagos, rapidamente se encaminha até o local em que esses microrganismos se encontram, digerindo as bactérias. Inicia-se, assim, o processo de defesa contra agentes externos. Essa é uma das linhas de ação de nosso sistema imunológico.

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, (I) o nome das células que se transformam nesse grupo celular de defesa, ao saírem dos vasos sanguíneos e (II) a forma de migração das células de defesa através das paredes dos vasos sanguíneos, para acessar as bactérias.

- a) I- monócitos; II- diapedese
- b) I- linfócitos T; II- epibolia
- c) I- linfócitos B; II- diapedese
- d) I- monócitos; II- epibolia
- e) I- eritrócitos; II- pseudópodes

17 - (UEG GO/2017/Janeiro)

Na retomada de uma época epidemiológica chamada “retorno das doenças reemergentes”, especialistas alertam a capacidade de que o corpo humano necessita para adquirir sua homeostase. Para isso, os diferentes sistemas do organismo humano, especialmente aqueles que podem contribuir para os mecanismos de defesa do corpo humano, devem estar em funcionamento saudável. Nesse contexto, o sistema linfático, composto por vasos que passam por órgãos como baço, timo, amígdalas e linfonodos, exerce uma função importante, uma vez que a circulação linfática

- a) recolhe as gorduras do fígado para liberar no intestino como bile.
- b) fornece nutrientes, como O_2 e glicose, aos tecidos periféricos.
- c) substitui os linfonodos durante a defesa imune contra antígenos.
- d) lança a linfa vinda de todo o corpo nas veias próximas ao coração.
- e) sequestra os linfócitos do sangue para armazenar na linfa.

18 - (UniRV GO/2016/Julho)

A paciente P.deS.H.de G., 28 anos, solteira, sem filhos, é recebida no Pronto Socorro do hospital HPJ com trauma grave devido a acidente automobilístico. Após os procedimentos médicos cirúrgicos necessários, a paciente é estabilizada e levada ao quarto onde permanece internada. No dia seguinte, a paciente P.de S. H. de G acorda com a visita da equipe médica, sendo informada da retirada de seu baço. Sobre este assunto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Sistema linfático

- a) Dentre as funções do baço, destaca-se a hemocatórese, caracterizada pela remoção de células velhas e danificadas da circulação.
- b) A retirada desse órgão representa um tipo de prejuízo e/ou perda funcional para a paciente que não poderá mais desencadear resposta imunológica mediada por linfócitos B.
- c) Na ausência do baço, não existe nenhum outro órgão capaz de exercer parte das suas funções.
- d) Trata-se de um órgão linfóide do sistema sanguíneo e sua ausência favorece a disseminação de patógenos por via hematogênica.

19 - (IFPE/2017)

A medula óssea, encontrada no interior dos ossos, produz os componentes do sangue, incluindo as células brancas. Necessitam de transplante de medula óssea pacientes com produção anormal de células sanguíneas, geralmente causada por algum tipo de câncer no sangue, como, por exemplo, leucemias. É possível se cadastrar como doador voluntário de medula óssea nos hemocentros localizados em todos os estados do país. Estima-se que seja por volta de 35% a compatibilidade entre doadores parentes e de 0,1% entre pessoas não aparentadas.

Doação de medula óssea. Disponível em: <

<http://super.abril.com.br/ciencia/pele-para-toda-obra>

<http://www2.inca.gov.br/wps/wcm>

[/connect/orientacoes/site/home/doacao_de_](http://connect.orientacoes/site/home/doacao_de_medula_ossea)

[medula_ossea](http://connect.orientacoes/site/home/doacao_de_medula_ossea)>. Acesso: 01 nov 2016.

Com relação às células sanguíneas e às suas funções, podemos afirmar que

- a) a medula óssea tem capacidade de produzir apenas os glóbulos brancos do sangue.
- b) os linfócitos B são glóbulos vermelhos responsáveis pelo processo de coagulação.
- c) as plaquetas são células que possuem a função de produzir anticorpos.
- d) as hemácias, também chamadas de glóbulos brancos, possuem função de defesa.
- e) os glóbulos brancos ou leucócitos são agentes importantes na defesa do organismo.

20 - (UniRV GO/2017/Janeiro)

O sistema linfático é constituído por uma complexa rede de vasos, tecidos e órgãos linfáticos e pelos linfonodos. Ele coleta, transporta e filtra a linfa, que é essencialmente um ultrafiltrado do plasma sanguíneo, a qual retornará ao sistema circulatório. Em relação ao sistema linfático, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) Diferentemente das veias, os vasos linfáticos não possuem válvulas unidirecionais.
- b) A função da circulação linfática é absorver líquido intersticial e macromoléculas produzidas pela célula durante o seu metabolismo, ou aquelas que não conseguem ser captadas pelo sistema sanguíneo.
- c) Os capilares linfáticos começam em fundo cego e drenam para vasos linfáticos cada vez mais estreitos.
- d) Os vasos linfáticos estão ausentes no sistema nervoso central.

21 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública/2017/Julho)



Quando ocorre uma lesão tecidual, múltiplas substâncias são liberadas causando mudanças secundárias ao tecido. Essas substâncias aumentam o fluxo sanguíneo local e a permeabilidade dos capilares, resultando no extravasamento de grandes quantidades de fluido para os espaços intersticiais, na migração de grande número de granulócitos e monócitos para os tecidos e em inchaço local.

GUYTON & HALL. Fundamentos de Fisiologia.
Rio de Janeiro: Elsevier, 2012, p. 267.

Sobre as modificações histofisiológicas previstas em um processo de lesão tecidual, é correto afirmar:

- a) Os macrófagos e os neutrófilos apresentam intensa ação fagocitária engolfando grande número de bactérias invasoras e de tecido necrótico.
- b) Células granulócitas de defesa, como os eosinófilos, induzem a diapedese para serem transportadas dos vasos sanguíneos para os tecidos lesados e, assim, amadurecerem dando origem aos macrófagos.
- c) A primeira linha de defesa do corpo consiste na ativação dos linfócitos CD4 com intensa produção de anticorpos para inativação dos antígenos invasores do sistema linfático.
- d) Os basófilos são, invariavelmente, destruídos durante a ação fagocitária dando origem ao pus característico dos ambientes infectados em uma lesão tecidual.
- e) Durante as primeiras horas da infecção ocorrerá um aumento significativo da produção de células de defesa, como monócitos e granulócitos, no interior da medula nervosa espinhal.

22 - (Faculdade São Francisco de Barreiras BA/2017/Janeiro)

O sangue é um tecido conectivo que consiste em células suspensas em uma matriz denominada plasma.

Sobre os componentes sanguíneos, é correto afirmar:

- a) O plasma é constituído, principalmente, de células como eritrócitos ou glóbulos vermelhos.
- b) O plasma, além de água, apresenta proteínas que atuam como tampões para variação do pH, contribuem para a manutenção da viscosidade do sangue e atuam na defesa do organismo.
- c) Eritrócitos fazem parte do constituinte celular do sangue e também podem atuar na defesa dos organismos contra micro-organismos e demais patógenos através da fagocitose.
- d) Os leucócitos, principais constituintes celulares do sangue, participam das trocas gasosas em diferentes tecidos do corpo.
- e) A formação de novos eritrócitos ocorre por mitose de eritrócitos pré-existentes localizados no timo.

23 - (UNITAU SP/2018/Julho)

O sistema linfático está associado aos nossos mecanismos de defesa. Esse sistema inclui os vasos linfáticos, o baço, o timo, as tonsilas palatinas e os linfonodos. Os vasos linfáticos recuperam uma parte do líquido intersticial que banha os tecidos, a linfa, e a devolve para vasos próximos ao coração, fazendo com que esse líquido volte para a circulação sanguínea. Além dessa, há uma série de outras atividades realizadas por esse sistema.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Sistema linfático

Assinale a alternativa que apresenta apenas função(ões) relacionada(s) ao sistema linfático.

- a) Prevenir ou interromper hemorragias e infecções.
- b) Suportar a pressão sanguínea da contração dos ventrículos.
- c) Colaborar para a manutenção de um meio externo constante e compatível com a vida.
- d) Recolher algumas proteínas que vazam dos capilares e absorver gorduras do intestino.
- e) Transportar alimento, oxigênio e hormônios no organismo.

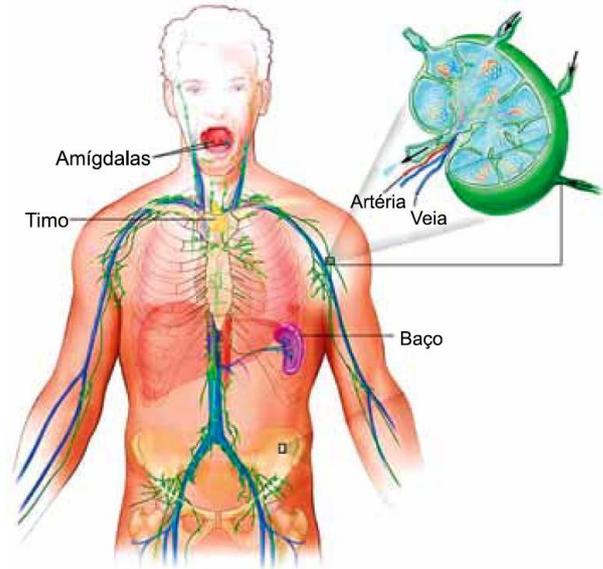
24 - (IFGO/2012/Janeiro)

As hemácias são células pigmentadas do sangue e são responsáveis pela função de:

- a) Defesa do organismo.
- b) Coagulação sanguínea.
- c) Transmissão do impulso nervoso.
- d) Reserva de gordura.
- e) Transporte de oxigênio.

25 - (SANTA CASA SP/2019)

A figura destaca, em grande aumento, uma estrutura do corpo humano.



(<https://sites.google.com>. Adaptado.)

As principais funções desta estrutura no corpo humano são

- a) extrair o plasma sanguíneo dos capilares e enviar o excesso de sódio aos rins.
- b) destruir hemácias velhas e converter a hemoglobina restante em bilirrubina.
- c) filtrar o sangue e drenar substâncias nitrogenadas tóxicas ao organismo.
- d) armazenar células de defesa e reter substâncias estranhas e agentes infecciosos.
- e) concentrar corpos celulares dos neurônios e amplificar os impulsos nervosos.

26 - (FCM PB/2020/Janeiro)

Dr G.T, ao examinar o paciente J.L, constatou que os gânglios linfáticos se apresentavam edemaciados e doloridos, caracterizando um processo infeccioso. Foi diagnosticado com virose. O Dr G.T aconselha o paciente



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia humana – Sistema linfático

sobre a importância do Sistema Imunitário. No Sistema Imunitário, as primeiras células a entrar em ação num processo infeccioso, são:

- a) Condrócitos e Linfócitos B.
- b) Plasmócitos e Macrófagos.
- c) Apenas os Linfócitos T.
- d) Neutrófilos e Macrófagos
- e) Células T e Neutrófilos.

27 - (UNIFOR CE/2020/Janeiro)

“Agora sabemos a razão bioquímica pela qual obesos e diabéticos são mais propensos a desenvolver doenças. De acordo com o professor Curi, o trabalho é importante porque conseguiu demonstrar que neutrófilos de ratos obesos e de ratos diabéticos não exercem seu principal papel no corpo e, assim a doença se instala”, disse Curi”.

Fonte: Ciências da Saúde. Jornal da USP. Março de 2019

De acordo com o texto, a célula envolvida na descoberta foi o neutrófilo. Logo, é possível afirmar que a “incapacidade” observada desta célula frente a sua real função terá impactos diretamente no Sistema

- a) Imunológico.
- b) Tegumentar.
- c) Respiratório.
- d) Nervoso.
- e) Reprodutor.

28 - (UERJ/2020/1ª Fase)

No chamado *doping* sanguíneo, atletas retiram determinado volume de sangue e o reintroduzem no corpo, em momento próximo ao da competição.

Esse procedimento, que melhora o desempenho do atleta, possibilita o aumento do seguinte parâmetro sanguíneo:

- a) número de eritrócitos
- b) capacidade anaeróbia
- c) agregação plaquetária
- d) concentração de ácido láctico

29 - (UESB BA/2020)

A imunidade adaptativa é encontrada apenas nos vertebrados, e esse tipo de imunidade depende de células T e das células B, que são tipos de leucócitos denominados de linfócitos.

A respeito desse tipo de defesa, da dinâmica das células envolvidas e com base nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar:

- 01) Os linfócitos são células ricas em grânulos citoplasmáticos e com morfologia nuclear relativamente regular.
- 02) A ativação gênica, que proporciona a diferenciação das células-tronco em linfócitos em B e T, ocorre na mesma região, ou seja, na medula óssea.
- 03) A síntese das imunoglobulinas, pelas células B diferenciadas em plasmócitos, ocorre por ação de polissomos livres no citoplasma, que é desprovido de grânulos.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia humana – Sistema linfático

04) O desencadeamento da inflamação, típica da defesa adaptativa, ocorre por ação das imunoglobulinas, produzidas pelos linfócitos B, ativando os mastócitos.

05) Embora as células do sistema imune produzam milhões de diferentes receptores de antígenos, todos os receptores feitos por uma única célula B ou T são idênticos.

30 - (UNISA SP/2012)

O sistema linfático é formado pelos vasos linfáticos e gânglios linfáticos que têm por função

- a) retirar o excesso de íons do líquido intercelular, contribuindo para a homeostase.
- b) regular a quantidade de líquidos do corpo, garantindo uma pressão arterial em torno de 120 mm de Hg por 80 mm de Hg.
- c) manter constante a temperatura corpórea, devido à manutenção da hidratação dos tecidos.
- d) recolher o excesso de líquido intersticial, devolvendo-o à circulação sanguínea.
- e) retornar o sangue venoso de membros inferiores do corpo, promovendo a drenagem desses tecidos.

31 - (OBB/2016/1ª Fase)

A presença de IgM específicas para zika é uma das formas de se detectar a doença laboratorialmente. As IgM são produzidas por células derivadas dos (as):

- a) plaquetas
- b) eritrócitos
- c) monócitos

- d) basófilos
- e) linfócitos

GABARITO:

1) Gab: A

2) Gab: A

3) Gab:

- a) Porque o sistema linfático não é responsável pela absorção ou eliminação de gordura do corpo;
- b) Absorver o excesso de líquido acumulado;
- c) Deficiência na capacidade de remoção de microorganismos patogênicos e resíduos celulares do corpo/Redução da produção de células de defesa como macrófagos e linfócitos.

4) Gab: 21

5) Gab: E

6) Gab: A

7) Gab: A

8) Gab: 02

9) Gab: A



10) Gab: A

11) Gab: C

12) Gab: D

13) Gab: B

14) Gab: VVfV

15) Gab: E

16) Gab: A

17) Gab: D

18) Gab: VFFV

19) Gab: E

20) Gab: FVFV

21) Gab: A

22) Gab: B

23) Gab: D

24) Gab: E

25) Gab: D

26) Gab: D

27) Gab: A

28) Gab: A

29) Gab: 05

30) Gab: D

31) Gab: E