

Processo Seletivo Mestrado Profissional em Ciências da Saúde - 2017

01) Considerando a resposta endócrino-metabólica ao trauma, assinale a alternativa que apresenta a função incorreta da citocina indicada:

- (A) Interleucina 10 – Estimula células estaminais pluripotentes da medula óssea para aumentar a produção de leucócitos, eritrócitos e plaquetas
- (B) Interleucina 11 – Aumenta a produção de plaquetas; inibe a proliferação de fibroblastos
- (C) Interleucina 6 – Induz febre; promove a maturação e diferenciação das células B; estimula o eixo hipotálamo-hipófise-adrenal; induz a síntese hepática de proteínas de fase aguda
- (D) Interleucina 2 – Em combinação com outros estímulos, promove a proliferação de células T; promove a proliferação de células B ativadas; estimula a secreção de citocinas pelas células T; aumenta a citotoxicidade das células Natural Killer

02) Neoplasmas malignos que são compostos por células pouco diferenciadas são denominados anaplásicos. A falta de diferenciação, ou anaplasia, é considerada uma marca registrada da malignidade. A anaplasia está associada às seguintes condições, exceto:

- (A) Mitoses produzindo fusos multipolares
- (B) Pleomorfismo nuclear
- (C) Redução do número de cromossomos à metade
- (D) Perda da polaridade normal

03) Segundo a Classificação Internacional de Segurança do Paciente (International Classification for Patient Safety – ICPS) é correto afirmar:

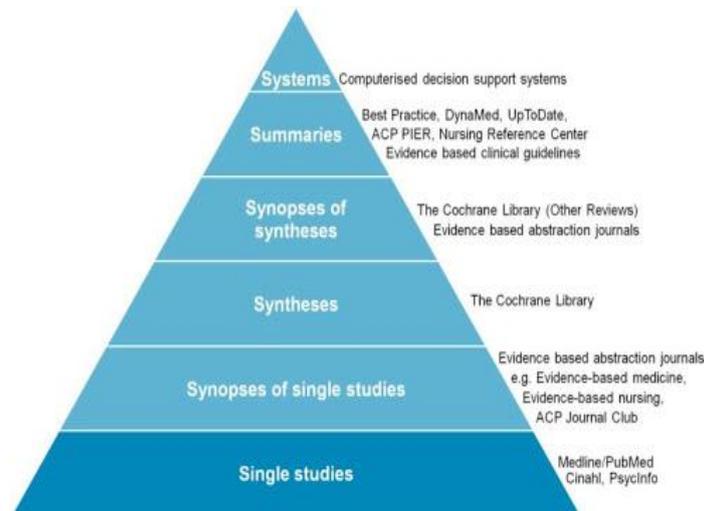
- (A) Incidente: é um evento ou circunstância que não poderia ter resultado em dano desnecessário ao paciente
- (B) Incidente: é um evento ou circunstância que poderia ter resultado, ou resultou, em dano desnecessário ao paciente
- (C) Incidente: é a falha em executar um plano de ação como pretendido ou como a aplicação de um plano incorreto
- (D) Incidente: são atos intencionais, embora raramente maliciosos, e que podem se tornar rotineiros e automáticos em certos contextos

04) A principal tarefa do Comitê de Qualidade e Segurança do Paciente é:

- (A) Elaborar um plano estratégico e basear-se na missão, visão e valores do serviço de saúde
- (B) Realizar planos de recursos humanos, de informação, de ambiente, de gestão de resíduos, com o programa de controle e prevenção de IRAS, de gestão de resíduos e outros programas existentes no serviço de saúde
- (C) Elaborar e implantar um Programa de Melhoria de Qualidade e Segurança do Paciente e monitorar as ações vinculadas ao programa
- (D) Elaborar um plano operacional objetivando a redução contínua dos eventos adversos para os funcionários e melhorar o desempenho dos serviços de saúde

05) A pirâmide 6S abaixo é mundialmente utilizada para representar as fontes de informação baseadas em evidências na área de saúde. Baseando-se na figura, assinale a alternativa correta:

- (A) Os livros-texto tradicionalmente utilizados nos cursos da área de saúde no Brasil estão incluídos nos sumários
- (B) Os periódicos de publicação secundária estão representados nas sinopses de estudos individuais
- (C) Todos os estudos publicados na base de dados *Medline / PubMed* possuem bom nível de evidência e estão na base da pirâmide
- d) O UpToDate é uma fonte com menor nível de evidência em relação à biblioteca *Cochrane*



06) De acordo com as informações abaixo, é incorreto afirmar:

“Oxidative Stress Tecido adipose exposto a S Reactive oxygen species (ROS) production increases with fat accumulation. FFAs activate ROS production by adipose tissue by stimulating NADPH oxidase and decreasing the expression of anti-oxidative enzymes (93). When adipose tissues is exposed to oxidative stress, there is a decrease in the anti-inflammatory adipokine, adiponectin (to be discussed in greater detail below) (94). In MetS, there is increased ROS production as a result of elevated levels of inflammatory cytokine and decreased levels of adiponectin (95). Increased levels of ROS lead to hindered insulin signaling by inducing IRS phosphorylation and impairing GLUT4 translocation and gene transcription (96)”

- (A) O tecido adiposo exposto ao stress oxidativo reduz a adiponectina
- (B) Ácidos graxos livres aumentam a expressão de enzimas oxidativas
- (C) O acúmulo de gordura eleva a produção de espécies reativas de oxigênio
- (D) Níveis elevados de espécies reativas de oxigênio obstruem a sinalização de insulina

Processo Seletivo Mestrado Profissional em Ciências da Saúde - 2017

07) São fatores que podem aumentar as taxas de prevalência de uma determinada morbidade em uma população, exceto:

- (A) A morbidade ter um período curto período de latência e grande letalidade
- (B) Imigração de um grande contingente de casos para a região onde a morbidade está ocorrendo
- (C) Emigração de pessoas sadias
- (D) Imigração de pessoas susceptíveis à morbidade

08) Somente a mortalidade não fornece um panorama completo de como diferentes causas afetam o estado de saúde das populações. A longevidade de uma população associada a alguma noção da sua qualidade de vida são refletidas nas seguintes medidas, exceto:

- (A) Anos potenciais de vida perdidos baseados nos anos de vida perdidos em decorrência de morte prematura (antes de uma idade arbitrariamente determinada)
- (B) Expectativa de vida saudável
- (C) Expectativa de vida livre de incapacidade
- (D) Qualidade de vida relacionada ao trabalho, ajustada pela quantidade de dias perdidos

09) Novos recursos práticos para apoiar decisões baseadas em evidências de saúde são criados e estão evoluindo rapidamente. Dentre aqueles citados abaixo, qual a opção onde não está representado um desses recursos:

- (A) Um número cada vez maior de estudos clinicamente importantes
- (B) Publicações de novas séries de casos clínicos
- (C) Melhor tecnologia da informação
- (D) Desenvolvimento de novas técnicas de análise das publicações científicas

10) O desenvolvimento de estratégias para a segurança do paciente em nosso país depende do conhecimento e cumprimento do conjunto de leis e regulamentos que regem o funcionamento do serviço de saúde e da sustentabilidade e do cumprimento de missão institucional dos serviços de saúde. Robert Wachter (2010), citado por Brasil (2013), na série “Assistência Segura: Uma Reflexão Teórica Aplicada à Prática” publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária destaca como princípios chaves na estratégia de segurança do paciente, exceto:

- (A) Aprendizagem com os erros
- (B) Lavagem das mãos
- (C) Criação de redundâncias e checagens cruzadas
- (D) Comunicação e o trabalho conjunto

11) Nas alternativas abaixo são apresentadas vantagens e/ou desvantagens dos estudos de Coorte. Todas as alternativas estão corretas, exceto:

- (A) A probabilidade de viés de seleção é baixa
- (B) Apresenta baixo viés de memória
- (C) Há baixa perda do acompanhamento
- (D) Há baixo confundimento

Processo Seletivo Mestrado Profissional em Ciências da Saúde - 2017

12) Considere as alternativas a seguir, as quais poderão ser verdadeiras (V) ou falsas (F).

I – A bioética da proteção, corrente inicialmente proposta pelos bioeticistas Fermin Roland Schramm e Miguel Kottow, recupera o sentido originário da palavra grega *ethos*: guarida, abrigo e proteção

II – A bioética da proteção questiona, especialmente, o principialismo quando aqueles que o aplicam enfatizam, demasiadamente, a importância do princípio do respeito à autonomia

III – O utilitarismo é uma corrente ética que está baseada em cinco ideias centrais: *atenção moral, compreensão com simpatia, consciência das relações, acomodação e resposta*

IV – Para o *consequencialismo* o que faz uma ação ser correta ou errada são as suas consequências

Após analisar as quatro alternativas, pode-se dizer que a sequência correta é:

(A) V, V, F, V

(B) V, F, V, V

(C) V, F, V, V

(D) V, V, V, V

13) A boa prática baseada em evidências pressupõe:

(A) Conhecer que, para encontrarmos um artigo publicado com boa qualidade e relevância prática, devemos ler entre 86 e 107 artigos

(B) Que devemos investir nossos recursos disponíveis assinando a maior quantidade possível de periódicos da nossa área de atuação

(C) Reconhecer o alto nível de evidências sempre presente nas discussões em grupo, como nas aulas no formato PBL (*“problem based learning”*)

(D) Ter ciência de que não é possível realizar tal prática em tempo real, de forma satisfatória, com os recursos de que dispomos atualmente

14) Remédios a Bela, 21 anos, puérpera, admitida no Serviço de Emergência do Hospital de Macondo, com quadro de choque hipovolêmico consequente à hemorragia uterina. Aureliano José, médico assistente, avalia a enferma e caracteriza, claramente, a necessidade de hemotransfusão. Ao dialogar com Remédios e com seu cônjuge, descobre que ambos não admitem a transfusão sanguínea, por conta de um impedimento religioso. Após argumentar com ambos sobre a indicação absoluta de hemotransfusão e de constatar que a paciente e seu esposo se mantêm irredutíveis em aquiescer ao procedimento, opta, então, pela transfusão de sangue. Com efeito, sobre o caso é correto afirmar:

(A) O princípio da justiça foi claramente desrespeitado

(B) O princípio da beneficência foi o que orientou a decisão médica

(C) A decisão de transfundir a paciente baseou-se no princípio do respeito à autonomia

(D) Não é possível utilizar o principialismo para analisar uma situação complexa como esta

15) Uma bactéria encapsulada pode ser virulenta porque sua cápsula:

(A) Resiste à fagocitose

(B) É uma endotoxina

(C) Destrói os tecidos do hospedeiro

(D) Interfere com processos fisiológicos

Processo Seletivo Mestrado Profissional em Ciências da Saúde - 2017

16) A corrente bioética embasada nos conceitos de *consequencialismo*, *máximo de bem-estar* e *agregacionismo* é corretamente denominada:

- (A) Ética para todos os seres
- (B) Principlismo
- (C) Ética do cuidar
- (D) Utilitarismo

17) Os elementos constitutivos das Redes de Atenção à Saúde são:

- (A) População, Atenção Primária à Saúde, um Modelo de Atenção à Saúde
- (B) População, Estrutura Operacional e um Modelo de Atenção à Saúde
- (C) População, Atenção Primária à Saúde e Sistemas de apoio
- (D) Atenção Primária à Saúde, Sistemas de apoio e Sistemas logísticos

18) Em relação à resposta endócrino-metabólica desenvolvida por um paciente com queimaduras graves, que afetam mais de 30% da área de superfície corporal, assinale a alternativa correta:

- (A) Há uma redução das catecolaminas circulantes
- (B) Ocorre um intenso anabolismo de proteínas
- (C) Os níveis de glucagon aumentam
- (D) Estimula uma redução na produção de glicocorticóides

19) São funções da Atenção Primária à Saúde nas Redes de atenção à saúde:

- (A) Resolubilidade, Comunicação, Equidade
- (B) Resolubilidade, Hierarquização, Responsabilização
- (C) Resolubilidade, Comunicação, Responsabilização
- (D) Universalidade, Comunicação, Responsabilização

20) Com base nas concepções contidas nas teorias de redes, em especial no que tange ao seu conceito, atributo e finalidades no contexto dos sistemas de saúde, Eugênio Villaça Mendes (2011) apresenta conteúdos básicos das RASs. Marque a alternativa em que estes não estão explicitados:

- (A) Apresentam missão e objetivos comuns e operam de forma cooperativa e interdependente
- (B) Funcionam sob coordenação da Atenção Primária à Saúde
- (C) Organiza-se de forma hierárquica, implicando um contínuo de atenção nos níveis primário, secundário e terciário
- (D) Convocam uma atenção integral com intervenções promocionais, preventivas, curativas, cuidadoras, reabilitadoras e paliativas

21) Os receptores encontrados nos leucócitos que reconhecem o estímulo externo e liberam os sinais ativadores são denominados:

- (A) Lipopolissacarídeos
- (B) RNA de fita dupla
- (C) Nucleotídeos CpG
- (D) Receptores do tipo *Toll*

Processo Seletivo Mestrado Profissional em Ciências da Saúde - 2017

22) O estudo do sistema complemento é importante para o entendimento de diferentes processos patológicos na medicina humana. Sobre a ativação e a ação do sistema complemento é correto afirmar:

- (A) As moléculas C3a e C5a são os principais mediadores anti-inflamatórios produzidos na cascata do complemento
- (B) Há somente duas vias de ativação do sistema complemento, a clássica e a alternativa
- (C) A ação final do complemento (complexo de ataque à membrana) produz morte celular por aumentar a permeabilidade a íons e a água
- (D) As proteínas do complemento estão presentes, sob forma ativa, no plasma

23) Nas fases da Resposta Metabólica ocorre:

- (A) Agressão aguda; manutenção da taxa metabólica basal/24 horas; elevação da taxa metabólica até resolução do processo
- (B) Agressão crônica; manutenção da taxa metabólica basal/24 horas; redução da taxa metabólica até recuperação e retorno a taxa basal
- (C) Agressão aguda; redução da taxa metabólica/24 horas; elevação da taxa metabólica até a recuperação e retorna a linha basal
- (D) Agressão crônica; redução da taxa metabólica/24 horas; retorno à linha de base oscilando com redução da até a resolução do processo

24) Após ler atentamente as assertivas a seguir, assinale a única correta:

- (A) O pili é um fator de virulência secundário na interação entre *Neisseria gonorrhoeae* (gonococo) e o hospedeiro humano
- (B) *Staphylococcus aureus* é o principal exemplo de agente etiológico que varia a constituição antigênica de sua membrana, dificultando a resposta imune do hospedeiro
- (C) A caracterização da patogenicidade microbiana em nível molecular tem, tradicionalmente, se iniciado com a identificação de um fenótipo de virulência
- (D) Organismos Gram-negativos, como *Staphylococcus aureus*, produzem toxinas inibitórias da atividade neuronal humana

25) Entre as células envolvidas no processo inflamatório assinale o tipo celular que primeiro alcança o sítio de inflamação:

- (A) Linfócito B
- (B) Linfócito T
- (C) Monócito
- (D) Neutrófilo

26) Estudos ecológicos são:

- (A) Estudos fáceis de realizar e interpretar
- (B) Estudos em que se estabelece a relação entre exposição e efeito no indivíduo
- (C) Estudos é que só podem ser utilizados dados uma única população
- (D) Estudos em que as unidades de observação são populações e não indivíduos

27) Assinale Falso (F) ou Verdadeiro (V):

- () O reconhecimento dos microrganismos ou células pelos receptores celulares induzem várias respostas/alterações nos leucócitos que são denominadas de ativação leucocitária
- () Peptídeos N-formil metionil, quimiocinas e mediadores lipídicos ativam a resposta leucocitária por ligação a receptores acoplados à Proteína G. Estes por sua vez proporcionam mudanças no citoesqueleto da célula hospedeira gerando alterações na transdução de sinais que culminam adesão ao endotélio e migração celular para os tecidos
- () Os receptores do toll (TLRs) estão presentes na superfície celular e nas vesículas endossômicas dos leucócitos (em muitos tipos celulares). Estes reconhecem componentes de diferentes tipos microrganismos, e por sua vez possuem diferentes papéis essenciais na resposta celulares ao lipopolissacarídeo bacteriano (LPS, ou endotoxina), entre outros componentes
- () Os receptores acoplados à proteína G são encontrados apenas nos leucócitos sendo responsáveis pelo reconhecimento de pequenos peptídeos bacterianos contendo resíduos de N-formilmetionil

- (A) V, V, F, V
- (B) V, V, V, V
- (C) F, V, V, F
- (D) V, V, V, F

28) Ao nascimento os seres humanos são colonizados por uma série de microorganismos, definindo uma microbiota indígena benéfica. Assinale a alternativa incorreta:

- (A) O estabelecimento da microbiota humana se inicia ao nascimento e não se altera ao longo da vida
- (B) A microbiota comensal do ser humano é responsável por uma série de funções fisiológicas
- (C) Muitas infecções humanas são causadas por patógenos oportunistas, que tipicamente compõem a microbiota normal do paciente, gerando um processo patológico em situações específicas
- (D) A maior parte dos organismos que colonizam o trato respiratório superior não é virulenta

29) Todas as entidades abaixo podem ser consequência da síndrome metabólica e resistência à insulina, exceto:

- (A) Hipotireoidismo
- (B) Apnéia do sono
- (C) Disfunção sexual
- (D) Neoplasias malignas

30) A resolução 196/96, aprovada em 1996 pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS), regulamentou a realização de pesquisas envolvendo seres humanos no Brasil. Dentre os avanços advindos desta resolução, destaca-se:

- (A) Minimizar reflexões sobre bioética no meio acadêmico
- (B) Instituição de um sistema de avaliação de projetos de pesquisa com articulação nacional
- (C) Desestruturação dos comitês de ética em pesquisa
- (D) Definição de um sistema de fiscalização e punição dos sujeitos das pesquisas

Processo Seletivo Mestrado Profissional em Ciências da Saúde - 2017

31) Leia os conceitos listados na coluna da esquerda e as explicações apresentadas na coluna da direita.

- | | |
|----------------------------|---|
| I – Microrganismo comensal | () Ocorre quando a interação entre o organismo humano e o microrganismo produz lesão, a qual resulta em sinais e sintomas |
| II – Patógeno | () Microrganismo que pode ou não pertencer à microbiota do hospedeiro, mas que regularmente causa doença em indivíduos normais |
| III – Patógeno oportunista | () Microrganismo que habita normalmente o corpo humano, sem que haja dano ao hospedeiro |
| IV – Doença infecciosa | () Agente infeccioso que causa doença apenas em humanos que estão com algum grau de comprometimento da resposta imune |

Após a correta correlação, a sequência que deverá ser obtida na coluna da direita é:

- (A) IV, I, II, III
- (B) I, II, III, IV
- (C) III, IV, II, I
- (D) IV, II, I, III

32) Sobre a Síndrome Metabólica está correto afirmar:

- (A) Ácidos graxos livres elevados e perfil de adipocinas alterado não favorece a resistência periférica a insulínica o que contribuem na patogênese da Síndrome.
- (B) A medida da circunferência abdominal é um critério de diagnóstico e possui limites padronizados para toda a população.
- (C) Glicemia pós prandial acima de 100mg/dl é um dos critérios diagnósticos da Síndrome Metabólica.
- (D) Dosagens de HDL colesterol tem parâmetros diferentes para homens e mulheres

33) Em relação à fisiopatologia do câncer, assinale a alternativa correta:

- (A) Anaplasia significa células bem diferenciadas no parênquima neoplásico
- (B) A presença de numerosas mitoses indica necessariamente uma neoplasia
- (C) Metaplasia é a substituição de um tipo celular por outro
- (D) Um epitélio metaplásico não pode ser displásico

34) Em relação ao binômio microorganismo x câncer, assinale a alternativa correta:

- (A) Papiloma vírus humano e carcinoma do reto
- (B) Vírus Epstein-Barr e linfoma de Burkitt
- (C) Vírus da hepatite B e adenoma hepático
- (D) Helicobacter pylori e câncer de esôfago

35) No que tange à qualidade do cuidado ao paciente uma das iniciativas recentes, criada no âmbito da Atenção Primária à Saúde, é o Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica – PMAQ – AB. Acerca do mesmo assinale a alternativa incorreta:

- (A) Propõe um incentivo financeiro fixo aos municípios brasileiros que alcançarem as metas pactuadas, devendo este recurso ser destinado para a qualificação e melhoria da Atenção Básica
- (B) Os indicadores do PMAQ são relacionados aos grupos prioritários, como gestantes, pacientes hipertensos e diabéticos
- (C) Os padrões de qualidade do PMAQ incluem aspectos da infraestrutura, organização do trabalho, capacidade para atendimento de casos agudos, satisfação dos usuários, entre outros
- (D) Os compromissos acordados envolvem o alcance de melhores resultados para os indicadores de saúde e padrões de qualidade selecionados

36) Considerando a patogênese da Síndrome Metabólica, analise os itens abaixo:

I – A resistência à insulina tem sido associada a alterações nos quilomícrons. Os níveis de quilomícrons aumentam como resultado de uma perda de supressão normal pela insulina e uma redução na hidrólise devido a alterações na atividade da lipase lipoprotéica

II – Em pacientes com resistência à insulina, há uma responsividade reduzida do músculo esquelético, do fígado e do tecido adiposo à insulina. Os níveis de insulina aumentam numa tentativa de manter a euglicemia, e o resultado é hiperinsulinemia

III – Além dos efeitos diretos da insulina, as alterações que caracterizam o meio metabólico da resistência à insulina, como inflamação, estresse oxidativo e disfunção mitocondrial, demonstraram suprimir a adiponectina, o que pode contribuir ainda mais para a resistência à insulina

IV – Enquanto a ausência de leptina leva a extrema obesidade e resistência à insulina, a maioria dos indivíduos obesos não é deficiente em leptina. Em vez disso, eles têm níveis aumentados de leptina, mas são imunes a seus efeitos supressores do apetite

V – Independentemente de a diminuição da responsividade à leptina observada na obesidade se dever à resistência à leptina ou à insuficiência hipotalâmica de leptina, a capacidade da leptina para ativar a sinalização hipotalâmica diminui na obesidade e na resistência à insulina.

Estão corretos os seguintes itens:

- (A) Apenas I, II e III
- (B) Apenas I, II, III e IV
- (C) Apenas II, III e V
- (D) Todos os itens estão corretos

37) Quando bem construída uma pergunta clínica apresenta quatro componentes que facilitam e maximizam o alcance da busca de evidências. As alternativas abaixo abordam sobre esses quatro componentes e suas definições. Todas estão corretas, exceto:

- (A) **P** representa o paciente, população ou problema
- (B) **I** refere-se à intervenção, exposição ou teste
- (C) **C** refere-se ao custo da intervenção
- (D) **O** refere-se ao resultado esperado

38) Nas alterações fisiopatológicas de doenças neoplásicas está correto afirmar:

- (A) A desmoplasia ocorre no componente parenquimatoso das lesões tumorais
- (B) Anaplasia é uma alteração apresentada em tumores com alto grau de diferenciação
- (C) As células cancerosas estimulam a neoangiogenese com recrutamento de células endoteliais da medula
- (D) Invasão e metástases são características biológicas de tumores malignos.

39) Sobre a Resposta Inflamatória à Agressão está correto afirmar:

- (A) A fase inicial de resposta é dependente de células fagocíticas e tem alta especificidade para o antígeno causador da agressão
- (B) Na segunda fase há um processo adaptativo e geração de memória do agente agressor
- (C) A fisiopatologia da fase inata depende de espécies reativas de oxigênio como óxido nítrico
- (D) Os mediadores químicos da resposta inflamatória são produtos de células *natural killer*

40) Os níveis de atenção à saúde são fundamentais para o uso racional dos recursos e para estabelecer o foco gerencial dos entes de governança das Redes de Atenção à Saúde. Com relação aos níveis de atenção à saúde, marque a alternativa incorreta:

- (A) O nível de atenção primário é o menos complexo, se comparado ao nível secundário e terciário
- (B) Os níveis de atenção secundários e terciários constituem-se de tecnologias de maior densidade tecnológica
- (C) O nível primário de atenção deve ser a porta de entrada preferencial do usuário no sistema de saúde e atender a maioria dos problemas de saúde da população que possui acesso às ações e serviços correspondentes a este nível de atenção
- (D) A Atenção Primária à Saúde é o lócus da clínica mais ampliada e onde se ofertam, preferencialmente, tecnologias de alta complexidade, como aquelas relativas a mudanças de comportamentos e estilos de vida em relação à saúde