

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO – COMO PREVENIR DOENÇAS GENÉTICAS

Marcello Valle

Para alguns casais, gerar uma criança é uma decisão ética. Alguns são portadores de doenças genéticas e temem que seus filhos sofram do mesmo problema. São problemas como hemofilia, distrofia muscular, anemia falciforme e alterações ligadas ao fator Rh. Entretanto, há uma técnica que permite gerar bebês saudáveis. Trata-se do Diagnóstico Genético Pré-Implantação (ou PGD).

Essa técnica foi desenvolvida há uma década por pesquisadores londrinos e não foi bem recebida de imediato, pois criava impasses éticos. Via-se no PGD uma maneira de os pais controlarem o perfil genético e escolherem o sexo do futuro bebê.

Hoje, o PGD é totalmente aceito, inclusive no Brasil, e é uma forma precoce de diagnóstico pré-natal. É feito por meio de uma biópsia do embrião no seu terceiro dia de vida para detectar possíveis doenças. É um procedimento tecnicamente desafiador, que exige um bom entendimento de embriologia e biologia molecular.

O PGD associa métodos aplicados em reprodução assistida às técnicas de investigação genética. A biópsia do embrião inicial (entre seis e dez células) permite o estudo genético de uma única célula, possibilitando a transferência de embriões normais para as características testadas.

No Brasil, o Código de Ética do Conselho Federal de Medicina não permite a seleção sexual do embrião. Entretanto, especificamente no caso de haver doença genética ligada ao sexo (como hemofilia), é possível identificar os embriões masculinos e femininos, transferindo apenas o sexo que não tem possibilidade de ter a doença. O PGD é também indicado em casos de gravidez tardia, em especial nas gestantes acima de 35 anos. Quanto maior a idade, mais chance de dar à luz bebês com problema genéticos e de sofrer aborto espontâneo.

1. "Para alguns casais, gerar uma criança é uma decisão ética"; a forma de reescrever-se essa frase com alteração de seu sentido é:
  - (A) Para alguns casais, é uma decisão ética gerar uma criança;
  - (B) Gerar uma criança, para alguns casais, é uma decisão ética;
  - (C) É uma decisão ética, para alguns casais, gerar uma criança;
  - (D) É uma decisão ética gerar uma criança para alguns casais;
  - (E) Gerar uma criança é uma decisão ética, para alguns casais.
2. Se a decisão é "ética" ele interfere com valores:
  - (A) econômicos;
  - (B) políticos;
  - (C) morais;
  - (D) religiosos;
  - (E) sociais.

3. "Essa técnica foi desenvolvida há uma década por pesquisadores londrinos e não foi bem recebida de imediato, pois criava impasses éticos. Via-se no PGD uma maneira de os pais controlarem o perfil genético e escolherem o sexo do futuro bebê"; o comentário INCORRETO sobre esse segmento do texto é:
  - (A) a técnica aludida é a do PGD;
  - (B) a técnica vem sendo desenvolvida por dez anos;
  - (C) o impasse ético aludido é o do controle genético;
  - (D) escolher o sexo do futuro bebê não é visto como um fato positivo;
  - (E) a técnica do PGD demorou um pouco a ser aceita.
4. O PGD é "uma forma precoce de diagnóstico pré-natal"; isso significa que o PGD:
  - (A) ainda não está totalmente desenvolvido;
  - (B) identifica bem cedo problemas do embrião;
  - (C) é feito com a finalidade de antecipar o nascimento do bebê;
  - (D) indica problemas do bebê pouco antes do nascimento;
  - (E) alerta para o caso de o bebê nascer antes do momento previsto.
5. "É um procedimento tecnicamente desafiador"; esta afirmação se justifica porque:
  - (A) o PGD exige bom preparo dos profissionais;
  - (B) é um procedimento ainda bastante novo;
  - (C) se trata de um procedimento não totalmente conhecido;
  - (D) a técnica deve ser adquirida em tempo recorde;
  - (E) o PGD é realizado com risco de morte da paciente grávida.
6. "o Código de Ética do Conselho Federal de Medicina **não permite** a seleção sexual do embrião"; a forma em negrito equivale à forma "proibe". A alternativa em que a equivalência apontada está ERRADA é:
  - (A) não trabalha aos domingos = descansa aos domingos;
  - (B) não aceita trabalho pesado = recusa trabalho pesado;
  - (C) não intervém na briga = participa da briga;
  - (D) não falou diante do juiz = emudeceu diante do juiz;
  - (E) não sabe a verdade = ignora a verdade.
7. "aborto espontâneo", referido na última linha do texto, é aquele que:
  - (A) ocorre sem que tenha sido provocado;
  - (B) é causado por medicamentos específicos;
  - (C) é fruto da vontade da gestante;
  - (D) acontece em casos de perigo de vida para a gestante;
  - (E) é provocado exclusivamente pelo próprio embrião.

8. "espontâneo" é palavra grafada com S; a alternativa abaixo que mostra uma palavra erradamente grafada é:
- (A) misto;
  - (B) sesta;
  - (C) estender;
  - (D) esplêndido;
  - (E) estinguir.
9. O principal objetivo deste texto deve ser:
- (A) causar interesse nos leitores pela seleção do sexo dos bebês;
  - (B) criticar certas posições retrógradas de nossas autoridades médicas;
  - (C) informar os leitores sobre questões médicas;
  - (D) analisar questões sobre o ponto de vista social;
  - (E) provocar suspense por meio de ocultamento de dados.
10. "Hoje o PGD é totalmente aceito, inclusive no Brasil"; esta frase significa que o PGD é aceito:
- (A) em todos os países, até mesmo no Brasil;
  - (B) sem restrições, mesmo no Brasil;
  - (C) em todos os lugares, exceto no Brasil;
  - (D) de forma ampla e em todos os países, até no Brasil;
  - (E) no Brasil, mesmo que não totalmente.

## FARMÁCIA

11. NÃO constitui um objetivo da Farmacovigilância:
- informar e subsidiar as autoridades sanitárias na regulamentação dos medicamentos;
  - identificar os efeitos indesejáveis de medicamentos na fase de pré-registro;
  - quantificar o risco dos efeitos adversos associados ao uso de determinados medicamentos;
  - informar e educar os profissionais sanitários;
  - identificar os efeitos indesejáveis desconhecidos.
12. De acordo com a classificação de gravidade das reações adversas a medicamentos, aquela que pelas suas características, exigem modificações da terapêutica medicamentosa, apesar de não ser necessária a suspensão do fármaco agressor, podendo prolongar a hospitalização e exigindo tratamento específico é denominada de:
- definida;
  - leve;
  - moderada;
  - grave;
  - letal.
13. Segundo a legislação pertinente, o escopo da farmacovigilância no Brasil inclui todos os itens abaixo, EXCETO:
- eventos adversos;
  - falhas terapêuticas;
  - reações adversas;
  - alteração na qualidade do produto;
  - desvio e roubo de medicamentos.
14. Dentre as alternativas abaixo, aquela que NÃO representa um critério para avaliação da probabilidade causal de reações adversas a medicamentos, segundo o algoritmo de Naranjo, é:
- a reação desapareceu quando o fármaco suspeito foi descontinuado;
  - a reação desapareceu quando um antagonista específico foi utilizado;
  - a reação reapareceu quando o fármaco foi readministrado;
  - a reação aumenta de intensidade independente da dose de reexposição;
  - o paciente tem história de reação semelhante para o mesmo fármaco ou outro similar em alguma exposição prévia.
15. Observe as afirmativas a seguir, em relação à estrutura interna de um composto químico:
- As formas amorfas são preparadas por precipitação, liofilização ou arrefecimento rápido de materiais fundidos.
  - As formas amorfas possuem um nível de energia mais elevado do que as formas cristalinas, portanto a sua solubilidade e a sua velocidade de dissolução são superiores.
  - Um aducto estequiométrico não é um complexo molecular que tem moléculas de solvente incorporadas em locais determinados da estrutura do cristal.
- Assinale a alternativa correta:
- apenas a afirmativa I está correta;
  - apenas a afirmativa II está correta;
  - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
  - apenas as afirmativas II e III estão corretas;
  - todas as afirmativas estão corretas.
16. Função dos tensoativos, EXCETO:
- agente de suspensão;
  - agente não emulsivo;
  - molhante;
  - solubilizante;
  - detergente.
17. De acordo com a Lei de Stokes:  $V = 2r^2g(D1-D2)/9h$ , uma emulsão é considerada mais estável:
- Quanto menor o valor do raio  $r$  dos glóbulos;
  - Quanto menor a diferença de densidade  $D1-D2$  entre os dois líquidos;
  - Quanto mais elevada for a viscosidade  $h$  da fase dispersante.
- Assinale a alternativa correta:
- apenas a afirmativa I está correta;
  - apenas a afirmativa II está correta;
  - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
  - apenas as afirmativas II e III estão corretas;
  - todas as afirmativas estão corretas.
18. Observe as afirmativas a seguir, em relação aos testes acelerados para estudo de estabilidade de uma emulsão:
- Armazenar a amostra na embalagem final por tempo prolongado (Shelf-test).
  - Teste de temperatura: colocar a amostra em diferentes temperaturas:  $-5^{\circ}\text{C}$ , temperatura ambiente / 7 dias,  $50^{\circ}\text{C}$  em estufa.
  - Teste com centrifuga: submeter à amostra durante 10 minutos a 3000 rpm ou durante 3 minutos a 10.000 rpm.
- apenas a afirmativa I está correta;
  - apenas a afirmativa II está correta;
  - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
  - apenas as afirmativas II e III estão corretas;
  - todas as afirmativas estão corretas.
19. Os fármacos podem ser liberados lentamente de vários reservatórios durante longos períodos de tempo. O reservatório corporal que armazena a maior quantidade de tiopental é:
- tecido adiposo;
  - pulmão;
  - figado;
  - músculo;
  - albumina sérica.

20. Todos os seguintes fármacos são pró-fármacos que são biotransformados em metabólitos ativos, EXCETO:
- minoxidil;
  - enalapril;
  - diazepam;
  - sulfasalazina;
  - sulindac.
21. Se um fármaco é administrado repetidamente em intervalo de doses igual a sua meia-vida de eliminação, o número necessário de doses para a concentração plasmática do fármaco atingir o estado de equilíbrio é:
- 2 a 3;
  - 4 a 5;
  - 6 a 7;
  - 8 a 9;
  - 10 ou mais.
22. A via de administração mais provável de submeter um fármaco ao efeito de primeira passagem é a:
- intravenosa;
  - inalatória;
  - oral;
  - sublingual;
  - intramuscular.
23. Segundo a lei 3.820, no que diz respeito às penalidades na observância da conduta ética dos profissionais farmacêuticos, a penalidade cabível no caso da terceira falta é a:
- suspensão;
  - multa;
  - eliminação;
  - cassação;
  - advertência.
24. É atividade privativa do exercício profissional farmacêutico, a responsabilidade técnica em estabelecimentos industriais que fabricam:
- cosméticos sem indicação terapêutica e produtos dietéticos;
  - saneantes, inseticidas, raticidas, antissépticos e desinfetantes;
  - produtos que tenham indicação e/ou ação terapêutica, anestésicos, ou auxiliares de diagnóstico;
  - reativos ou de reagentes destinados as diferentes análises auxiliares de diagnóstico;
  - radioisótopos ou radiofármacos para uso em diagnóstico ou em terapêutica.
25. Segundo o Código de Ética da profissão farmacêutica, "Interagir com o profissional prescritor quando necessário para garantir a segurança e a eficácia do tratamento farmacológico, com fundamento no uso racional do medicamento", constitui:
- uma infração profissional;
  - um dever do Farmacêutico;
  - uma proibição;
  - um direito do Farmacêutico;
  - uma omissão.
26. Sobre a portaria 2616/98, que estabelece as competências da CCIH em que a farmácia tem papel importante, analise as afirmativas a seguir:
- Normalizar a prescrição de antimicrobianos germicidas e materiais médico-hospitalares;
  - Controlar a utilização de antimicrobianos por agrupamento químico;
  - Definir em conjunto com a CFT, políticas de utilização de antimicrobianos, germicidas e materiais médico-hospitalares;
- As afirmativas corretas são:
- apenas I;
  - apenas II;
  - apenas III;
  - apenas I e III;
  - I, II e III.
27. Segundo as normas de controle da infecção hospitalar, é recomendada, para a finalidade de antissepsia, a formulação que contenha:
- mercuriais orgânicos;
  - éter;
  - acetona;
  - quaternário de amônio;
  - clorexidina.
28. O descarte de resíduos químicos é um procedimento que requer conhecimento e consciência para que se evite prejuízo ou agressão à natureza e à saúde humana. Com relação a este tema analise as afirmativas a seguir:
- cada agente químico deve ser acondicionado separadamente para o seu correto descarte;
  - a ABNT classifica os resíduos do setor industrial em classes denominadas I, II e III, que correspondem a resíduos perigosos, não inertes e inertes, respectivamente;
  - aterros químicos são utilizados para destinar materiais sólidos contendo metais pesados, materiais líquidos ou gasosos.
- Assinale a alternativa correta:
- apenas a afirmativa II está correta;
  - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
  - apenas as afirmativas I e III estão corretas;
  - apenas a afirmativa III está correta;
  - todas as afirmativas estão corretas.
29. Num laboratório químico os gases inflamáveis e tóxicos precisam ser cuidadosamente identificados e este procedimento é realizado através de cores. Cilindros de gases contendo oxigênio, nitrogênio e ar comprimido devem ser identificados, respectivamente, pelas cores:
- preto, amarelo e cinza;
  - preto, cinza e amarelo;
  - azul, cinza e verde;
  - cinza, amarelo e preto;
  - amarelo, vermelho e verde.

30. Um procedimento de descontaminação é definido por:

- (A) processo de desinfecção ou esterelização terminal de objetos e superfícies contaminados com microorganismos patogênicos, de forma a torná-los seguros para manipulação;
- (B) processo pelo qual são removidos materiais estranhos de superfícies e objetos. Normalmente é realizado através da aplicação de água, detergente e ação mecânica;
- (C) processo físico ou químico que destrói microorganismos presentes em objetos inanimados, mas não necessariamente esporos bacterianos;
- (D) processo físico ou químico, através do qual são destruídas todas as formas microbianas, inclusive os esporos bacterianos;
- (E) procedimento através do qual microorganismos presentes em tecidos são destruídos ou eliminados após a aplicação de agentes antimicrobianos.

**ALMOXARIFADO DE INSUMOS PARA A SAÚDE**

31. Na qualificação dos fornecedores de matéria prima e material de embalagem que diz respeito à auditoria de qualidade, são parâmetros importantes:

- I- Tecnologia;
- II- Assistência técnica;
- III- Organização da produção;
- IV- Custo.

Assinale:

- (A) apenas I está correta;
- (B) apenas I e II estão corretas;
- (C) apenas I, II, e III estão corretas;
- (D) apenas IV está correta;
- (E) todas estão corretas.

32. Assinale a alternativa que define o que é logística e gestão de estoque de matérias primas e material de embalagem:

- (A) são procedimentos sistematizados de modo formal relacionados com a administração econômica e racional, de produtos essenciais para a produção;
- (B) atividade responsável pela manutenção da produção e do controle de qualidade dos produtos a baixo custo;
- (C) conjunto de ações articuladas que tem como finalidade a manutenção dos setores de produção e garantia da qualidade da empresa;
- (D) são atividades relacionadas à gerência de forma abrangente desde o planejamento até dispensação do produto acabado essencial ao usuário;
- (E) metodologia administrativa formal aplicada a ao controle de recursos financeiros de baixo capital de giro.

33. São fatores condicionantes de um controle de estoque eficiente, EXCETO:

- (A) padronização dos itens em estoque;
- (B) procedimentos operacionais de rotina;
- (C) automação do registro dos dados;
- (D) periodicidade das compras;
- (E) regularidade do abastecimento.

34. A quantidade que deverá ser mantida em estoque, considerando os recursos financeiros existentes, e que corresponde ao estoque de reserva mais a quantidade de ressuprimento é o estoque:

- (A) de segurança;
- (B) de reposição;
- (C) máximo;
- (D) mínimo;
- (E) de tendência.

35. A relação mensal de venda de medicamentos sujeitos a controle especial –RMV destina-se ao registro das vendas de medicamentos a base de substâncias constantes das listas regulamentadas pela Portaria 344/99 e de suas atualizações, excetuando-se as substâncias constantes da lista:

- (A) A1;
- (B) A2;
- (C) B1;
- (D) C1;
- (E) D1.

36. O tempo máximo da emissão do certificado do cumprimento de boas práticas de fabricação de substâncias e medicamentos sob controle especial das unidades fabris de origem, exigidas as importadoras no momento de sua entrada no país é de:

- (A) 1 ano;
- (B) 2 anos;
- (C) 3 anos;
- (D) 4 anos;
- (E) 5 anos.

37. Os medicamentos a base de substâncias antiretrovirais são sujeitos a controle especial e são constantes da lista:

- (A) C1;
- (B) C2;
- (C) C3;
- (D) C4;
- (E) C5.

38. O transporte de substâncias constantes das listas sujeitas ao controle especial, suas atualizações ou dos medicamentos que as contenham ficará sob a responsabilidade:

- (A) obrigatória do fabricante;
- (B) solidária das empresas remetentes e transportadoras;
- (C) solidária das empresas fabricantes e transportadoras;
- (D) obrigatória da empresa detentora da patente;
- (E) solidária da empresa detentora da patente.

39. Considerando a regulamentação técnica vigente de Boas Práticas para a Fabricação industrial de medicamentos, NÃO é correto afirmar:

- (A) não abrangem aspectos ligados à segurança do pessoal envolvido no processo de fabricação;
- (B) deve ser tomada como referência na inspeção de instalação de fábricas nos processos de produção e controle de qualidade;
- (C) são aplicáveis a todas as operações envolvidas na fabricação de medicamentos, exceto daqueles em desenvolvimento destinados a ensaio clínico;
- (D) nesta, os medicamentos registrados somente devem ser produzidos por fabricantes detentores de autorização para fabricação.
- (E) deve ser tomada como matéria de treinamento de inspeção na área de medicamento referência na inspeção de instalação de fábricas, nos processos de produção e controle de qualidade;

40. O documento legal emitido pela autoridade sanitária competente, no qual consta a formulação qualitativa e quantitativa do produto, incluindo detalhes sobre a embalagem, rotulagem e prazo de validade de certificação é o:
- (A) selo de certificação;
  - (B) certificado de registro do produto;
  - (C) registro da especialidade;
  - (D) certificado de boas práticas de fabricação do produto;
  - (E) ficha de especificação do produto.
41. As boas práticas de fabricação de medicamentos são parte da garantia da qualidade que assegura que os produtos são consistentemente produzidos e controlados com padrões de qualidade apropriados para o uso pretendido e requerido pelo registro. Estas determinam que, EXCETO:
- (A) as etapas críticas do processo de fabricação e quaisquer modificações significativas devem ser sistematicamente validadas;
  - (B) seja implantado um sistema capaz de recolher qualquer lote pelo menos até a sua venda ou fornecimento;
  - (C) as instruções e os procedimentos devem ser escritos em linguagem clara e inequívoca e serem aplicadas às instalações utilizadas;
  - (D) o armazenamento adequado e a distribuição dos produtos devem minimizar quaisquer riscos a sua qualidade;
  - (E) os operadores devem ser treinados para desempenharem corretamente os procedimentos.
42. Em relação ao acondicionamento e embalagem de monodoses, deve se levar em conta, EXCETO:
- (A) segurança;
  - (B) praticidade;
  - (C) prazo de validade;
  - (D) horário de ministração;
  - (E) concentração.
43. A definição "quantidade ordenada de medicamentos com formas e dosagens prontas para serem ministradas a um paciente de acordo com a prescrição médica, em um certo período de tempo", diz respeito a:
- (A) dose diária definida;
  - (B) dose única;
  - (C) dose unitária;
  - (D) dose individualizada;
  - (E) dose coletiva.
44. De acordo com a legislação profissional pertinente a atuação do farmacêutico em empresas de transporte de produtos farmacêuticos e farmoquímicos, NÃO é sua atribuição elaborar procedimentos de rotina para:
- (A) transporte de cargas incompatíveis no mesmo veículo, baseadas na orientação do fabricante e farmacopeica;
  - (B) limpeza de veículos e terminais dos depósitos com o propósito de garantir a higiene destes locais;
  - (C) registro e controle da temperatura e umidade das instalações e veículos;
  - (D) registro de ocorrências e procedimentos por avarias extraviados e devoluções;
  - (E) desinsetização e desratização das instalações das empresas e veículos, realizadas por empresas autorizadas pelo órgão competente.
45. Considerando a classificação e os critérios de avaliação para os itens do roteiro de inspeção de transporte de medicamentos, a alternativa abaixo que descreve um item imprescindível é:
- (A) submissão dos funcionários a exames médicos na admissão e periódicos;
  - (B) definição de área geográfica de abrangência;
  - (C) definição das responsabilidades no transporte;
  - (D) submissão à inspeção periódica das indústrias e distribuidores;
  - (E) procedimentos escritos de inspeção e limpeza dos veículos.
46. Com relação ao almoxarifado das transportadoras de medicamentos e produtos para saúde, dos itens abaixo descritos aquele que é necessário segundo o roteiro de inspeção sanitária pertinente é:
- (A) pisos paredes e tetos adequados e em boas condições de conservação e higiene;
  - (B) ventilação do local suficiente e adequada;
  - (C) abertura das janelas protegidas contra entrada de aves, insetos roedores e outros;
  - (D) instalações elétricas, esgotos e encanamento em bom estado de conservação;
  - (E) qualidade e intensidade da iluminação adequadas.
47. Considerando as condições adequadas para estocagem de matérias primas inflamáveis, NÃO está correto afirmar que:
- (A) os estoques devem ser ordenados de acordo com a forma e natureza do produto;
  - (B) devem ser ordenados em local distinto pela sua natureza diferenciada;
  - (C) a ordenação alfabética favorece a visualização, independente da natureza física;
  - (D) não podem ser estocados no mesmo espaço físico de outras matérias primas comuns;
  - (E) os líquidos inflamáveis devem ser ordenados separadamente pela sua natureza física.
48. Para a boa funcionalidade do almoxarifado farmacêutico, deve se levar em conta alguns requisitos básicos, como:
- (A) localização, dimensionamento e segurança;
  - (B) edificação, acesso e condições climáticas;
  - (C) condições ambientais, econômicas e políticas;
  - (D) higienização, recursos humanos e materiais;
  - (E) comunicação, distribuição e transporte.

49. Em relação ao fracionamento de matérias primas na indústria farmacêutica, NÃO é correto afirmar:

- (A) devem ser fracionadas somente por funcionários designados, de acordo com procedimentos escritos;
- (B) devem ser cuidadosamente pesadas ou medidas em recipientes limpos e corretamente identificadas;
- (C) as fracionadas para cada lote de produção, devem ser mantidas juntas e visivelmente identificadas como tal;
- (D) após fracionadas devem ser conferidas novamente pelo mesmo funcionário e a conferência registrada;
- (E) as matérias primas devem ser conferidas em seus pesos e volumes adequadamente.

50. São considerações da legislação pertinente a materiais de embalagem e materiais impressos, adequados às boas práticas de fabricação, EXCETO:

- (A) a aquisição, o manuseio e o controle de qualidade dos materiais de embalagem primários e secundários e de materiais impressos devem ser realizados da mesma forma que para matérias primas;
- (B) os materiais impressos devem ser estocados em condições seguras, para que a possibilidade de acesso não autorizado seja evitada;
- (C) os rótulos e demais materiais impressos reprovados devem ser guardados e transportados de forma segura e devidamente identificados;
- (D) cada lote de material impresso ou de material de embalagem deve receber um número específico de referência ou marca de identificação;
- (E) os materiais impressos de embalagens primárias ou secundárias, devem ser guardados por 5 anos antes de serem destruídos, e esse procedimento deve ser registrado.