

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.

CLINICA MÉDICA

11 A seqüência inicial de manobras no protocolo de assistência à parada cardio-respiratória por fibrilação ventricular envolve a desfibrilação elétrica com até 3 choques consecutivos, os cuidados com vias aéreas, a massagem cardíaca externa e o acesso venoso. Após a administração de vasopressor e uma nova tentativa de desfibrilação elétrica sem sucesso, está indicado o uso de uma droga antiarrítmica.

A droga antiarrítmica atualmente considerada como de primeira escolha para uso no protocolo de assistência à parada cardio-respiratória por fibrilação ventricular é:

- (A) procainamida
- (B) lidocaina
- (C) flecainida
- (D) amiodarona
- (E) gluconato de cálcio

12 São causas de hiperpotassemia, EXCETO:

- (A) espironolactona
- (B) acidose metabólica
- (C) trauma muscular extenso
- (D) insuficiência renal aguda
- (E) hiperaldosteronismo

13. As bactérias mais frequentemente envolvidas na exacerbação do comprometimento respiratório em pacientes com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) são:

- (A) *Mycoplasma pneumoniae* / *Chlamydia pneumoniae* / *Pseudomonas aeruginosa*
- (B) *Streptococcus pneumoniae* / *Haemophilus influenzae* / *Moraxella catarrhalis*
- (C) *Staphylococcus aureus* / *Mycoplasma pneumoniae* / *Acinetobacter* sp
- (D) *Pseudomonas aeruginosa* / *Klebsiella pneumoniae* / *Chlamydia pneumoniae*
- (E) *Staphylococcus aureus* / *Pseudomonas aeruginosa* / *Mycoplasma pneumoniae*

14. A primeira alteração encontrada numa gasometria arterial realizada em paciente com asma brônquica leve é:

- (A) hipoxemia
- (B) hipercapnia
- (C) hipocapnia
- (D) alcalose metabólica
- (E) acidose metabólica

15. São considerados agentes infecciosos transmitidos predominantemente pelo ato sexual, EXCETO

- (A) HIV tipo 1
- (B) *Neisseria gonorrhoeae*
- (C) *Chlamydia trachomatis*
- (D) Epstein-Barr virus
- (E) Papillomavirus humano

16. São medidas eficazes na redução da transmissão materno-fetal ou perinatal da infecção pelo vírus HIV, EXCETO:

- (A) Zidovudine para mulheres durante a gravidez e trabalho de parto.
- (B) Zidovudine em recém natos por algumas semanas.
- (C) Vitamina A em suplementação materna durante a gravidez.
- (D) Proibir o leite materno e usar leite industrializado
- (E) Nevirapine para mulheres durante o trabalho de parto e recém natos, 72 horas após o nascimento.

17. Em acidentes com material perfuro-cortante envolvendo profissionais de saúde e sangue de pacientes contaminados, a doença com maior potencial de transmissão para um mesmo volume de sangue contaminado é:

- (A) Doença de Chagas
- (B) Malária
- (C) Hepatite C
- (D) Hepatite B
- (E) HIV-AIDS

18. São consideradas causas mais prováveis de hepatite por drogas, EXCETO

- (A) Metildopa
- (B) Zidovudine
- (C) Diclofenaco
- (D) Fenitoína
- (E) Metoclopramida

19. A confirmação laboratorial de eficácia da vacinação para hepatite B é melhor efetuada através da dosagem de:

- (A) HBeAg
- (B) anti-Hbc
- (C) anti-Hbe
- (D) HBsAg
- (E) anti-HBs

20. Durante as manobras de assistência à parada cardio-respiratória o tratamento mais indicado para pacientes com taquicardia ventricular sem pulso palpável é:

- (A) lidocaina endovenosa
- (B) soco precordial
- (C) cardioversão elétrica
- (D) marcapasso intracardiaco
- (E) amiodarona endovenosa

21. São consideradas as principais causas bacterianas de Pneumonia Adquirida na Comunidade que necessitam de hospitalização, orientando a antibioticoterapia inicial a ser utilizada:

- (A) *Haemophilus influenzae* e *Moraxella catarrhalis*
- (B) *Streptococcus pneumoniae* e *Klebsiella pneumoniae*
- (C) *Legionella* sp e *Chlamydia pneumoniae*
- (D) *Klebsiella pneumoniae* e *Haemophilus influenzae*
- (E) *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae*

22. A neuropatia periférica que surge durante o tratamento com uma droga antibiótica tem como etiologia mais provável:
- (A) Cefazolina
 - (B) Gentamicina
 - (C) Metronidazol
 - (D) Sulfametoxazol-trimetropim
 - (E) Claritromicina
23. Os exames laboratoriais sanguíneos mais indicados para a avaliação seqüencial da adequação ou não da dose terapêutica de Levothyroxina em pacientes com hipotireoidismo são:
- (A) T3 e T4 totais
 - (B) Tireoglobulina e anti-TPO
 - (C) T4 livre e T3 total
 - (D) T4 livre e TSH
 - (E) T3 e TSH
24. O coma mixedematoso é uma manifestação clínica potencialmente letal do hipotireoidismo. O tratamento inclui uma série de medidas, EXCETO:
- (A) Reposição volêmica para tratar a hipotensão arterial
 - (B) L-thyroxina por via venosa.
 - (C) Aquecimento corporal passivo com mantas e cobertores.
 - (D) Tratar a hipernatemia com soluções hipotônicas
 - (E) Uso eventual de corticosteróides
25. O melhor método para controle do efeito anticoagulante de heparina não fracionada por via venosa é:
- (A) Tempo parcial de tromboplastina ativado
 - (B) Tempo de protrombina
 - (C) INR
 - (D) Tempo de coagulação
 - (E) Tempo de sangramento
26. A alteração da coagulação sanguínea mais comum em pacientes com sepsis é:
- (A) Tempo de coagulação aumentado
 - (B) Tempo parcial de tromboplastina aumentado
 - (C) Tempo de protrombina aumentado
 - (D) Hipofibrinogenemia
 - (E) Trombocitopenia
27. Em paciente com 42 anos que recebeu 3 doses de vacina anti-tetânica há 9 anos, em caso de acidente com ferimento superficial e após uma limpeza eficaz da ferida, a conduta mais adequada a seguir é:
- (A) administrar uma dose de vacina de reforço imediata e 2 doses seqüenciais.
 - (B) orientar para uma dose de vacina de reforço dentro de um ano.
 - (C) administrar imunoglobulina antitetânica e uma dose de vacina.
 - (D) administrar soro antitetânico e uma dose imediata de vacina e 2 doses seqüenciais.
 - (E) administrar imunoglobulina antitetânica e orientar para vacinação seqüencial com 3 doses.
28. O tratamento preferencial para a colite ulcerativa leve a moderada é:
- (A) Prednisona
 - (B) Sulfasalazina
 - (C) Prednisolona
 - (D) Metotrexate
 - (E) Aspirina
29. A Síndrome de resistência a insulina ou Síndrome X metabólica é caracterizada pelos seguintes achados, EXCETO
- (A) hipertensão arterial
 - (B) redução de HDL-Colesterol e aumento de triglicerídeos
 - (C) doença aterosclerótica cardiovascular acelerada
 - (D) hipotireoidismo
 - (E) obesidade visceral
30. O tempo de duração efetivo de uma dose de insulina NPH administrada por via subcutânea é de:
- (A) 3 a 6 horas
 - (B) 10 a 16 horas
 - (C) 24 a 36 horas
 - (D) 12 a 36 horas
 - (E) 4 a 6 horas

SAÚDE DO TRABALHADOR

31. A diferença da evolução do quadro clínico entre a silicose aguda na construção naval, a silicose sub-aguda da perfuração de poços artesianos e a silicose crônica da mineração de carvão é explicada:
- pela intensidade da exposição à sílica definida pela atividade laboral;
 - pelo uso diferenciado dos equipamentos de proteção individual;
 - pela vulnerabilidade diferencial dos grupos de trabalhadores de cada um dos setores envolvidos;
 - pelo acesso diferenciado aos serviços de saúde estabelecendo o diagnóstico em momentos distintos da evolução da doença;
 - pelas características diferenciadas da sílica cristalina segundo as regiões envolvidas.
32. O limite de exposição ambiental vigente na legislação brasileira para as fibras de amianto:
- estabelece uma ausência de risco à saúde;
 - não significa proteção à saúde;
 - protege toda população trabalhadora exposta;
 - deve ser visto como paradigma a ser seguido;
 - está condicionado ao uso de Equipamentos de Proteção Individuais.
33. O Indicador Biológico de Exposição mais apropriado para avaliação das exposições ocupacionais do benzeno no Brasil é o:
- t t. mucônico urinário;
 - fenol urinário;
 - benzeno no ar;
 - leucócitos totais;
 - hematócrito.
34. Quanto aos principais sinais de benzenismo a serem observados, observe as afirmativas a seguir:
- as alterações hematológicas são os sinais clínicos de maior relevância na vigilância do benzenismo.
 - a análise da série histórica de hemogramas é o procedimento mais adequado para identificação de casos suspeitos de benzenismo.
 - a alteração hematológica é definida por um valor fixo na leucometria.
 - apenas I e II estão corretas;
 - apenas I e III estão corretas;
 - apenas II e III estão corretas;
 - apenas uma afirmativa está correta;
 - todas estão corretas.
35. Em um processo de vigilância em saúde do trabalhador deve ser levado em consideração:
- o conjunto de agravos não identificados;
 - o fato de que as ações são estritamente intrasetoriais;
 - a natureza individual e subjetiva das avaliações ambientais;
 - o território em que está inserido;
 - a característica pontual de suas ações.
36. O Sistema de Monitoramento de Populações Expostas a Agentes Químicos do Ministério da Saúde, o SIMPEAQ, módulo benzeno, tem como a seguinte característica:
- qualquer pessoa pode realizar simulações e a emissão de relatórios especiais;
 - o acompanhamento é restrito às populações expostas por acidentes do trabalho;
 - pode receber informações de outros sistemas, sendo prevista a alimentação em lote;
 - há apenas um tipo de usuário com acesso padronizado;
 - o sistema é aberto aos usuários da internet.
37. A série histórica dos acidentes de trabalho registrados nos últimos 20 anos no Brasil pelo sistema de informações do Ministério da Previdência e Assistência Social apresenta.
- uma queda da letalidade dos acidentes em geral;
 - um aumento do número de casos de acidentes típicos;
 - uma diminuição do número de casos de doenças do trabalho;
 - um aumento da mortalidade dos acidentes em geral;
 - um aumento na proporção de casos de acidentes de trajeto.
38. Em relação ao conceito de ato inseguro é correto dizer:
- é fundamentado em teorias de culpabilização dos trabalhadores;
 - foi referendado em 2003 pelo Ministério do Trabalho e Emprego;
 - é a base das abordagens sócio-técnicas para prevenção de acidentes;
 - faz parte do conceito previdenciário de acidente de trabalho;
 - é uma situação de risco probabilístico.
39. A multiplicação por 1.000.000 de horas/ homem trabalhadas na taxa de frequência dos acidentes de trabalho é feita para:
- reduzir o risco relativo em casos de acidentes;
 - estabelecer a probabilidade de ocorrência de um acidente de trabalho;
 - possibilitar a comparação entre realidades diversas;
 - dimensionar o efeito dos condicionantes confundidores nos acidentes;
 - estabelecer a letalidade dos acidentes.
40. Os Indicadores Biológicos de Exposição devem ser utilizados para:
- definição de diagnóstico diferencial de doença relacionada ao trabalho;
 - aperfeiçoamento e análise das medições ambientais;
 - determinar nexos causais de doenças de trabalho;
 - introduzir medida de morbidade em estudos epidemiológicos;
 - reduzir custos operacionais dos programas de prevenção de doenças.

41. Os resultados das avaliações de ambientes de trabalho devem ser:
- I - contextualizados pela descrição das atividades laborais
 - II - relativizados pois representam uma fotografia da exposição dos trabalhadores.
 - III - as condições climáticas podem alterar os resultados das amostragens.
 - (A) apenas I e II estão corretas;
 - (B) apenas I e III estão corretas;
 - (C) apenas II e III estão corretas;
 - (D) apenas uma resposta está correta;
 - (E) todas estão corretas.
42. Qual dos seguintes procedimentos NÃO é fundamental no diagnóstico de doenças relacionadas ao trabalho:
- (A) o teste de sensibilidade nas dermatoses;
 - (B) a audiometria das surdez;
 - (C) o RX de tórax nas pneumoconioses;
 - (D) o hemograma seriado nas intoxicações crônicas por benzeno;
 - (E) o mercúrio na urina no hidragirismo.
43. Em relação às lesões por esforços repetitivos e seus condicionantes podemos dizer:
- (A) a digitação e o atendimento de telemarket são as únicas atividades de maior risco para LER;
 - (B) os fatores psicossociais estão diretamente relacionados ao aumento do número de casos;
 - (C) há uma necessidade de doença prévia desencadeadora;
 - (D) o tempo de latência é em média de 10 anos;
 - (E) a mortalidade e a letalidade são elevadas.
44. A presença de gordura nas células nervosas explicam:
- (A) a neurotoxicidade dos solventes orgânicos;
 - (B) a surdez induzidas pelo ruído;
 - (C) a neurotoxicidade dos metais pesados;
 - (D) a parestesia de membros superiores no IAM;
 - (E) a cólica saturnínica.
45. Nos casos de hidragirismo o exame clínico característico deve observar:
- (A) alterações hematológicas;
 - (B) alterações gastrointestinais;
 - (C) alterações neurológicas;
 - (D) alterações hormonais;
 - (E) alterações hepáticas.
46. Nas exposições ocupacionais aos agentes químicos a regra é:
- (A) exposição única e bem definida;
 - (B) exposição múltipla a vários agentes e bem definida;
 - (C) exposição múltipla a vários agentes e mal definida;
 - (D) exposição repetida ao mesmo agente;
 - (E) exposição única e mal definida.
47. O Valor de Referência Tecnológico supõe:
- (A) a não existência de risco à saúde;
 - (B) uma busca a melhoria contínua nos ambientes de trabalho;
 - (C) a existência de tecnologias alternativas;
 - (D) critérios de diagnóstico padronizados;
 - (E) programa de calibração interlaboratorial.
48. As doenças relacionadas ao trabalho que mais ocasionam afastamento do trabalho são as:
- (A) hipoacusias;
 - (B) dermatoses;
 - (C) pneumoconioses;
 - (D) distúrbios mentais;
 - (E) osteoarticulares.
49. A letalidade é:
- I - a razão entre o número de óbitos e o número de casos de um agravo.
 - II - um indicador de gravidade.
 - III - uma medida de risco de adoecimento.
 - (A) apenas I e II estão corretas;
 - (B) apenas I e III estão corretas;
 - (C) apenas II e III estão corretas;
 - (D) apenas uma resposta está correta;
 - (E) todas estão corretas.
50. São formas de redução artificial dos riscos EXCETO:
- (A) a precarização das relações de trabalho;
 - (B) a transferência de local das atividades de risco;
 - (C) a redução do registro das ocorrências;
 - (D) a ampliação da participação dos trabalhadores;
 - (E) a redução do padrão dos serviços de especializados em engenharia e medicina do trabalho.