

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 "proíbe". 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.

DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS

11. A partir do início dos sintomas de uma infecção por rotavírus, o período de máxima excreção viral do agente nas fezes se dá na (o):
- terceiro e quarto dia
 - sexto e sétimo dia
 - nono e décimo dia
 - segunda semana
 - terceira semana
12. Para o cálculo da taxa de infecção hospitalar, recomenda-se utilizar como denominador o total de:
- pacientes com infecção hospitalar
 - procedimentos cirúrgicos realizados
 - pacientes-dia
 - procedimentos invasivos realizados
 - infecções hospitalares
13. Uma epidemia de leptospirose ocorreu em uma cidade no ano de 2005 e foram notificados 200 casos com uma letalidade de 12%. O número de óbitos da doença foi igual a:
- doze
 - vinte
 - vinte e quatro
 - trinta
 - trinta e dois
14. Nos casos graves de febre maculosa, a droga de escolha é a (o):
- ciprofloxacina
 - clindamicina
 - azitromicina
 - tobramicina
 - clorafenicol
15. Pacientes com suspeita de influenza aviária (H5N1) devem receber prontamente inibidores da:
- transcriptase reversa
 - polimerase
 - integrase
 - neuraminidase
 - protease
16. O tempo entre a exposição humana ao vírus da imunodeficiência humana (HIV) e o aparecimento dos sintomas na fase aguda varia entre:
- 10 a 15 anos
 - 5 a 30 dias
 - 6 a 12 meses
 - 5 a 10 semanas
 - 3 a 6 meses
17. Recomenda-se para a profilaxia pós-exposição ao *Bacillus anthracis* o uso de:
- cloranfenicol
 - metronidazol
 - netilmicina
 - azitromicina
 - ciprofloxacina
18. São sinais de alerta na dengue, EXCETO:
- hepatomegalia dolorosa
 - vômitos persistentes
 - prova do laço positiva
 - hipotensão postural
 - aumento repentino do hematócrito
19. Em relação à difteria é correto afirmar que a (o):
- proteção conferida pelo soro antidiftérico é permanente
 - doença normalmente confere imunidade permanente
 - portador pode eliminar o bacilo por 6 meses ou mais
 - soro antidiftérico age na toxina impregnada no tecido
 - agente etiológico é o *Clostridium diphtheriae*
20. A vacinação contra gripe no Brasil visa proteger os idosos e os portadores de doenças crônicas contra as complicações da influenza. Recomenda-se também seu uso em trabalhadores de, EXCETO:
- saúde que assistam casos de infecção respiratória
 - asilos
 - creches
 - transporte de massa
 - avicultura
21. O exame sorológico anti-HIV deve ser oferecido a todos os pacientes com diagnóstico de tuberculose:
- confirmado
 - suspeito
 - confirmado somente quando associado a fatores de risco para o HIV
 - extra-pulmonar suspeito
 - pulmonar somente
22. A medida de maior impacto epidemiológico no controle da tuberculose no Brasil é a (o):
- diagnóstico e tratamento precoce de doentes
 - quimioprofilaxia em massa
 - vacinação com BCG intradérmico
 - isolamento hospitalar de doentes bacilíferos
 - exame clínico e radiológico dos comunicantes
23. O condiloma plano é uma manifestação da (o):
- papiloma vírus
 - sífilis primária
 - sífilis secundária
 - donovanose
 - linfogranuloma venéreo

24. Em 01/01/2004 existiam 900 casos de hanseníase em tratamento em um município. Ao longo do ano foram detectados 50 casos da doença e 150 pacientes obtiveram alta por cura. A população residente, estimada para 2004, era de um milhão de habitantes. Pode-se afirmar em relação à hanseníase que, em 31/12/2004, a (o):
- (A) taxa de abandono foi de 16,7%
 - (B) coeficiente de prevalência foi de 80/100.000
 - (C) coeficiente de incidência foi igual ao de prevalência
 - (D) coeficiente de incidência foi de 50/100.000
 - (E) taxa de cura foi de 15/100.000
25. Uma doença infecciosa de alta letalidade é aquela em que a (o):
- (A) taxa de incidência é elevada
 - (B) risco de morrer entre os doentes é grande
 - (C) risco de adoecer é muito alto
 - (D) risco de contágio é grande
 - (E) taxa de mortalidade é elevada
26. Um ensaio clínico para testar uma droga nova no tratamento de uma doença infecciosa, sem viés no seu planejamento, encontrou uma proporção de pacientes curados maior no grupo que usou a droga nova em relação ao grupo que utilizou o tratamento tradicional com uma significância estatística de $p < 0,001$. Este achado permite afirmar que:
- (A) é muito provável que esse achado seja ao acaso
 - (B) não houve significância clínica na pesquisa
 - (C) não houve significância estatística na pesquisa
 - (D) o intervalo de confiança foi muito grande
 - (E) é pouco provável que esse achado seja ao acaso
27. Em uma região indene há mais de dez anos para uma determinada doença infecciosa, a ocorrência de um caso autóctone pode ser considerada como um (a):
- (A) endemia
 - (B) hiperendemia
 - (C) caso importado
 - (D) epidemia
 - (E) pandemia
28. NÃO faz parte da lista nacional de agravos de notificação compulsória a (o):
- (A) peste
 - (B) antraz
 - (C) paralisia flácida aguda
 - (D) cólera
 - (E) varicela
29. Constitui uma medida de prevenção secundária o (a):
- (A) vacinação
 - (B) diagnóstico precoce
 - (C) educação em saúde
 - (D) reabilitação
 - (E) aconselhamento genético
30. O total de casos de tuberculose existentes em uma região durante um período de tempo denomina-se:
- (A) incidência
 - (B) prevalência
 - (C) patogenicidade
 - (D) infectividade
 - (E) risco

INFECTOLOGIA

31. Mulher de 25 anos no primeiro trimestre de gravidez apresentando episódios brandos de diarreia contendo muco e sangue. O parasitológico de fezes apresentou *Entamoeba histolytica*. O tratamento de escolha, neste caso, é o:
- secnidazol
 - metronidazol
 - tinidazol
 - mebendazol
 - albendazol
32. Recomenda-se a aplicação da vacina contra o rotavírus no:
- primeiro mês de vida
 - segundo mês de vida
 - terceiro mês de vida
 - segundo e quarto mês de vida
 - quarto e sexto mês de vida
33. Caso o vírus da influenza aviária (H5N1) passe a ser transmitido pessoa a pessoa, há o risco de ocorrer uma:
- epidemia
 - endemia
 - hiperendemia
 - surto
 - pandemia
34. Em um estudo de coorte, um pesquisador determinou que o risco de adoecer no grupo de expostos a um fator foi igual ao risco de adoecer no grupo de não expostos ao mesmo fator. Neste caso, o risco relativo (RR) tende a ser igual a:
- menos um
 - meio
 - zero
 - um
 - dois
35. Para fins de vigilância epidemiológica, a notificação negativa de uma doença significa a:
- notificação dos indivíduos soronegativos para a doença
 - notificação da não ocorrência de casos da doença
 - não notificação da doença
 - notificação de pacientes suspeitos da doença
 - notificação dos casos afastados para a doença
36. A probabilidade de um teste diagnóstico positivo detectar a doença denomina-se:
- sensibilidade
 - especificidade
 - acurácia
 - valor preditivo positivo
 - valor preditivo negativo
37. Estima-se que o risco médio de contrair o HIV após uma exposição percutânea ao sangue contaminado seja de aproximadamente:
- 0,3%
 - 1%
 - 1,3%
 - 2,6%
 - 3,1%
38. Homem de 35 anos apresentando quadro brusco de febre elevada, cefaléia, mialgia intensa, náuseas, vômitos, seguido de exantema máculo-papular predominantemente nos membros inferiores e acometendo as regiões palmar e plantar sugere o diagnóstico de:
- sífilis secundária
 - dengue hemorrágica
 - febre maculosa
 - doença meningocócica
 - rubéola
39. Em relação à meningite por *Haemophilus influenzae* é correto afirmar que a (o), **EXCETO**:
- lactente raramente apresentam sinais de irritação meníngea ou de hipertensão intracraniana como rigidez de nuca
 - agente etiológico da doença possui diferentes sorotipos: a, b, c, d, e, f
 - quimioprofilaxia está indicada para os contatos domiciliares menores de 4 anos de idade
 - quimioprofilaxia é feita com rifampicina, por via oral, durante quatro dias
 - vacina contra *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib) apresenta alta eficácia quando aplicada em menores de 1 ano no 2º, 4º e 6º mês de vida
40. Paciente de 30 anos dá entrada na emergência apresentando fratura exposta de fêmur decorrente de atropelamento. A história vacinal contra o tétano inclui a aplicação de mais de três doses da vacina, sendo que a última dose foi aplicada há oito anos. A profilaxia contra o tétano deve incluir a aplicação de:
- apenas uma dose de reforço da vacina
 - uma dose da vacina e do soro antitetânico
 - apenas uma dose da imunoglobulina humana hiperimune antitetânica
 - duas doses da vacina antitetânica
 - nenhuma dose da vacina, do soro ou da imunoglobulina humana hiperimune antitetânica
41. Criança de dois meses de idade apresentando baixo peso, rinite com coriza serossanguinolenta e hepatoesplenomegalia, o diagnóstico mais provável é de:
- rubéola congênita
 - sífilis congênita tardia
 - sífilis congênita precoce
 - leishmaniose tegumentar americana
 - varicela congênita

42. Em relação à leptospirose pode-se afirmar que a (o), EXCETO:
- (A) forma anictérica é reponsável por cerca de 90% dos casos
 - (B) principal reservatório da espiroqueta são os roedores sinantrópicos
 - (C) imunidade adquirida pós-infecção é sorovar específica
 - (D) antibiótico de escolha mesmo nos casos graves é a penicilina G cristalina
 - (E) resultado "não reagente" do teste imunoenzimático Elisa-IgM em amostra sanguínea coletada antes do 7º dia do início dos sintomas descarta o caso suspeito
43. Homem de 22 anos, previamente hígido, apresentou tosse pouco produtiva, discreto desconforto respiratório, dor torácica à direita que piora com inspiração profunda, inapetência e febre alta há três dias. A radiografia simples de tórax mostrou uma consolidação com broncogramas aéreos no lobo inferior direito. Neste caso, é correto afirmar que a (o):
- (A) confirmação do diagnóstico deve ser realizada com bacterioscopia de escarro e dosagem de crioaglutininas
 - (B) tratamento inicial de escolha pode incluir macrolídeos, amoxicilina ou quinolonas
 - (C) paciente deverá ser internado para antibioticoterapia endovenosa
 - (D) radiografia simples de tórax é compatível com pneumonia atípica
 - (E) antibiótico de escolha para o tratamento inicial deve incluir cobertura para bactérias Gram negativas
44. Paciente de oito anos de idade, portador de anemia falciforme e recebendo transfusão sanguínea eventual vem apresentando crises dolorosas freqüentes. Há uma semana atrás sofreu traumatismo na perna esquerda. No pronto-socorro, apresenta sinais flogísticos na perna esquerda acompanhados de pústulas e lesões bolhosas. A radiografia da perna não mostrou sinais de alterações ósseas. O esquema antibiótico inicial é:
- (A) penicilina cristalina
 - (B) vancomicina
 - (C) cefoxitina
 - (D) oxacilina
 - (E) quemacetina
45. Na quimioprofilaxia secundária da tuberculose administra-se isoniazida, na dosagem de 10mg/kg/dia (até 300mg), diariamente, por um período de:
- (A) um mês
 - (B) dois meses
 - (C) três meses
 - (D) 6 meses
 - (E) 12 meses
46. Em um estudo caso controle bem planejado de casos prevalentes de uma infecção rara, a razão de chances (*odds ratio*) constitui uma boa estimativa do risco:
- (A) atribuível
 - (B) atribuível proporcional
 - (C) relativo
 - (D) absoluto
 - (E) médio
47. Em relação aos mecanismos fisiopatológicos dos agentes etiológicos mais comuns das doenças transmitidas por alimentos, pode-se afirmar que a (o):
- (A) *Escherichia coli* O157:H7 produz toxina "in vivo"
 - (B) *Staphylococcus aureus* produz invasão tecidual
 - (C) *Rotavirus* produz toxina termoestável
 - (D) *Clostridium perfringens* produz invasão tecidual
 - (E) *Campylobacter jejuni* produz toxina "in vivo"
48. Dentre as doenças abaixo, a *Escherichia coli* é o patógeno mais encontrado na:
- (A) furunculose
 - (B) erisipela
 - (C) infecção hospitalar
 - (D) febre tifóide
 - (E) shigelose
49. A implantação de um Programa de Internação Domiciliar acarreta como consequência:
- (A) aumento do tempo médio de permanência no hospital
 - (B) aumento do tempo livre para a enfermagem
 - (C) redução do risco de infecção hospitalar e humanização do atendimento
 - (D) humanização do atendimento e incremento do custo pela necessidade de equipar o domicílio
 - (E) abertura de leitos extra no hospital
50. O agente etiológico mais comum nos casos de pneumonia bacteriana comunitária é o:
- (A) *Pseudomonas aeruginosa*
 - (B) *Streptococcus pyogenes*
 - (C) *Staphylococcus aureus*
 - (D) *Enterococcus faecalis*
 - (E) *Streptococcus pneumoniae*