

## Programa de Educação Médica Continuada Atualizações em Alergia e Imunologia

### Artigo de revisão

As questões abaixo deverão ser respondidas após leitura do texto “Reações de hipersensibilidade à insulina”. Para cada questão há apenas uma alternativa correta.

- 1. Por que a insulina bovina é considerada mais imunogênica que a porcina?**
  - a) Porque difere em 3 aminoácidos em relação a humana, enquanto a porcina difere em apenas 1 aminoácido
  - b) A insulina bovina possui maior quantidade de protamina, utilizada para retardar a ação da insulina
  - c) O zinco presente na insulina bovina aumenta a sua antigenicidade
  - d) A insulina porcina é mais moderna e purificada que a bovina
- 2. Quanto as reações por insulina mediadas por IgE, assinale a alternativa incorreta:**
  - a) As reações IgE mediadas ocorrem mais frequentemente em torno de 12 dias após a introdução da insulina
  - b) é comum observar reações locais mais intensas precedendo as reações sistêmicas
  - c) a manifestação mais comum é um nódulo não eritematoso pequeno, localizado, doloroso, com hematoma central, e ocorre entre 6 e 8 horas após a injeção, dura usualmente 48 horas
  - d) a resistência à insulina não é uma reação IgE-mediada
- 3. Em relação a resistência a insulina, assinale a alternativa correta:**
  - a) A hipersensibilidade à insulina é mais rara que a resistência à insulina
  - b) É mais comum no DM não insulino-dependente
  - c) É mais frequente em pacientes com menos de 40 anos, e no segundo ano de tratamento
  - d) O mecanismo imunológico de resistência envolve a formação de anticorpos IgE contra a insulina ou seu receptor
- 4. Em relação ao diagnóstico das reações de hipersensibilidade à insulina, assinale a alternativa incorreta:**
  - a) O teste cutâneo de puntura é indicado para todas as reações de hipersensibilidade à insulina
  - b) Induração no local da injeção sugere reação não-IgE mediada
  - c) O teste cutâneo com protamina deve ser realizado na suspeita de reação IgE mediada por insulina
  - d) Hipersensibilidade ao látex deve ser excluída nos pacientes com reações à insulina
- 5. Assinale a alternativa incorreta:**
  - a) O tratamento das reações locais por insulina deve ser feito com o uso de anti-histamínico oral associado ou não ao corticosteróide tópico ou sistêmico
  - b) Nas reações sistêmicas é muito importante que a insulina seja interrompida
  - c) A desensibilização pode ser iniciada 24 horas após a última reação
  - d) A desensibilização rápida é mais indicada na cetoacidose ou diante de complicações clínicas
- 6. Qual opção abaixo pode atuar favorecendo a hipersensibilidade a insulina:**
  - a) Presença de proteínas heterólogas
  - b) Aditivos não protéicos como o zinco
  - c) Outros contaminantes protéicos
  - d) Todas as acima
- 7. As reações locais observadas algumas horas após a aplicação de insulina são ocasionados por:**
  - a) Irritação primária
  - b) Alergia mediada por IgE
  - c) Imunocomplexos de IgG
  - d) Hipersensibilidade mediada por linfócitos
- 8. Quanto à presença de anticorpos anti-insulina é correto afirmar:**
  - a) São observados mais comumente em pacientes com exposição intermitente a insulina
  - b) Comprovam alergia a insulina
  - c) São mais comuns em pacientes tratados com insulina humana
  - d) Invariavelmente induzem resistência a insulina

**Respostas corretas do teste sobre Educação Médica Continuada relativas ao artigo sobre “Células T regulatórias: mecanismos de ação e função nas doenças humanas” publicado na revista da ASBAI volume 32, nº 5, 2009, páginas 184 a 188: 1) c; 2) b; 3) b; 4) d; 5) a; 6) d; 7) b; 8) c.**