

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

### Artigos de revisão

As questões abaixo deverão ser respondidas após a leitura dos textos: 1) Alergia a medicamentos e 2) Células T "Naturais Killers": Papel na Imunorregulação da Asma. Há apenas uma alternativa correta, caso haja dúvida consulte novamente o texto

### Alergia a medicamentos

#### 1) Entre as reações adversas mais comuns aos inibidores da ECA está(ão):

- a) Angioedema
- b) Urticária
- c) Asma
- d) todas estão corretas

#### 2) Angioedema provocado por inibidores da ECA:

- a) surge tardiamente junto com urticária
- b) geralmente acomete a face e pescoço
- c) é mais comum nos pacientes que também apresentam tosse
- d) quando surge ocorre diariamente

#### 3) Mulher de 70 anos é acometida de reação anafilática grave caracterizada por urticária, edema labial e palpebral, dispnéia, aperto no tórax e dificuldade para deglutir. A pressão está normal. Qual das medicações abaixo pode atuar nos diversos aspectos da reação acima caracterizada:

- a) anti-histamínico
- b) corticosteróide endovenoso
- c) adrenalina intramuscular
- d) salbutamol em nebulímetro

#### 4) Menino de 13 anos interna com septicemia. A tentativa de usar penicilina endovenosa é impedida pela informação da mãe que o mesmo apresentara reação anafilática aos 4 anos ao receber aplicação de penicilina intramuscular para tratar amigdalite. Qual das alternativas abaixo é a mais adequada em relação ao caso:

- a) paciente pode receber penicilina porque a reação ocorreu há mais de 5 anos
- b) paciente deve se submeter ao teste com PPL a fim de prevenir reação anafilática
- c) o teste cutâneo negativo exclui a possibilidade de reação morbiliforme
- d) o teste com Penicilina G está relacionado às reações anafiláticas

#### 5) Homem de 56 anos apresenta crise urticariana aguda, angioedema na face e tosse com sibilos durante cirurgia ocular. Minutos antes recebera aplicação intraocular de anestésico e de hialuronidase. Qual a atitude mais adequada para esclarecer o caso?

- a) teste cutâneo de leitura imediata com hialuronidase
- b) teste cutâneo de leitura imediata com anestésico e com hialuronidase
- c) teste cutâneo e reintrodução gradativa com hialuronidase
- d) teste cutâneo e reintrodução gradativa com anestésico local (sem vasoconstritor)

#### 6) O padrão mais comum de utilização de drogas que provocam reação alérgica é:

- a) uso diário por tempo prolongado
- b) uso intermitente, alguns dias de uso e longos períodos sem uso
- c) uso esporádico
- d) medicação de aplicação injetável

**Células T “Naturais Killers”: Papel na Imunorregulação da Asma****1) Com relação ao papel do interferon- $\gamma$  na imunopatogênese da asma, marque a alternativa correta:**

- a) sempre apresenta papel protetor pois se opõe ao efeito da interleucina-4
- b) encontra-se associado com o remodelamento pois estimula a proliferação de músculo liso das vias aéreas
- c) constatou-se um papel importante na fase aguda da asma, atuando na ativação, recrutamento e aumento da sobrevivência de eosinófilos
- d) induz a secreção de interleucina-13 inibindo a inflamação na asma

**2) Sobre as células regulatórias:**

- a) foram associadas com a indução de tolerância a antígenos próprios em doenças autoimunes
- b) células T produtoras de TGF- $\beta$  são aumentam a inflamação e hiperreatividade das vias aéreas
- c) linfócitos produtores de IL-10 parecem ser capazes de causar desenvolvimento da hiperreatividade e inflamação das vias aéreas
- d) são conhecidos basicamente dois tipos de células T regulatórias: células Th<sub>3</sub> e células CD4<sup>+</sup> CD25<sup>+</sup>

**3) Selecione a citocina que não é produzida por células regulatórias:**

- a) a)TGF- $\beta$
- b) IL-10
- c) Interferon- $\gamma$
- d) IL-8

**4) Com relação às células T NK:**

- a) constituem uma população homogênea de linfócitos
- b) semelhante aos linfócitos T tradicionais, as células T NK podem ser tanto CD4<sup>+</sup> quanto CD4<sup>-</sup> CD8<sup>-</sup>
- c) não expressam receptores de células T (TCR)
- d) em camundongos são mais encontradas em linfonodos

**5) Sobre a ativação das células T NK:**

- a) feita principalmente por antígenos de natureza proteica
- b) como expressam CD4, são MHC classe II restritas
- c) os glicolipídeos são os principais antígenos que se ligam no TCR destas células
- d) apenas apresentam fenótipo de células de memória seguindo o reconhecimento de um antígeno

**6) Com relação à produção de citocinas pelas células T NK:**

- a) a)geralmente produzem citocinas após 24 à 48h do estímulo antigênico em seres humanos,
- b) células T NK V $\alpha$ 24V $\beta$ 11 CD4<sup>+</sup> são produtoras eficientes de IL-4, IL-5 e IL-13
- c) produzem altos níveis de TGF- $\beta$ , por isso são ditas regulatórias
- d) não secretam IL-2

**Respostas corretas dos testes sobre Educação Médica Continuada publicados na revista da SBAI volume 28, nº 2, 2005, páginas 121 e 122**

Página 121 – Regulação da síntese de IgE:  
Respostas corretas: 1) e; 2) e; 3) b; 4) d; 5) e

Páginas 121 e 122 – Testes cutâneos:  
Respostas corretas: 1) c; 2) d; 3) a; 4) a; 5) d

Página 122 – Diferentes aspectos imunológicos da alergia alimentar:  
Resposta corretas: 1) d; 2) c; 3) a; 4) b