

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

### Artigos de revisão

As questões abaixo deverão ser respondidas após leitura dos textos "Fator de necrose tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) e asma: metanálise é a saída?", "Perspectivas futuras no tratamento da alergia alimentar" e "Doença do refluxo gastroesofágico e sua relação com a asma". Há apenas uma resposta correta, caso haja dúvida consulte novamente o texto.

#### 1. Com relação ao TNF- $\alpha$

- a) na resposta alérgica é liberado por basófilos e linfócitos ativados
- b) está elevado no lavado broncoalveolar após provocação brônquica com alérgeno
- c) não atuam nos mecanismos envolvidos no remodelamento brônquico
- d) a sua inalação determina diminuição da hiperreatividade brônquica

#### 2. Com relação ao *TNF* (gene do fator de necrose tumoral alfa) é verdadeiro:

- a) localiza-se no cromossomo 6p21
- b) o seu "cluster" localiza-se entre os genes de linfotóxina alfa (*LTA*) e beta (*LTB*)
- c) o genótipo GA do polimorfismo de posição -308 associa-se a alta produção de TNF- $\alpha$
- d) todas são verdadeiras

#### 3. O polimorfismo de GA na posição -308 para o *TNF*

- a) é caracterizado pela presença do alelo TNF1 com troca da base alanina por guanina
- b) é caracterizada pela presença do alelo TNF2 com a troca da base guanina por alanina
- c) os heterozigotos TNF1,2 e os homozigotos TNF2,2 apresentam perfil de alta produção de TNF- $\alpha$
- d) doenças como artrite reumatóide, alguns tipos de câncer, infarto do miocárdio são associadas a baixa produção de TNF- $\alpha$

#### 4. A imunoterapia alérgeno-específica em pacientes com alergia alimentar tem sido apontada como promissora se houver:

- a) reestruturação de aminoácidos dos epítomos de alérgenos alimentares,
- b) identificação do(s) aminoácido(s) considerado(s) essencial(is) para a ligação com a IgE e sua substituição por outro(s) de menor complexidade estrutural (recombinação)
- c) inativação da ligação com a IgE e perda da ativação de células T<sub>H</sub>2, pela produção de anticorpos IgG<sub>4</sub>.
- d) todas as anteriores

#### 5. A imunoestimulação por DNA baseia-se na:

- a) administração de *motifs* CpG (dinucleotídeos não metilados acoplados a seqüências específicas de aminoácidos)
- b) estímulo de receptores *toll-like* dos tipos 4 e 9
- c) a ativação não ocorre se aos *motifs* CpG for acoplado um nucleotídeo sintético (CpG-ODN)
- d) redução de resposta T<sub>H</sub>1 sem alterar a produção de IgE

#### 6. A ação dos probióticos no tratamento da alergia alimentar decorre de

- a) supressão de células T reguladoras
- b) proliferação de células T facilitadoras
- c) indução de tolerância oral
- d) aumento da produção de citocinas tais como: IL-4, IL-5, IL-10 e TGF- $\beta$

**7. Aponte a resposta correta com relação ao refluxo gastro-esofágico**

- a) o primário também é conhecido como fisiológico e geralmente desaparece após os quatro meses de vida
- b) a extensão do esfíncter esofágico inferior e a sua pressão já estão definidas ao nascimento
- c) o secundário decorre de dismotilidade devido a distúrbios sistêmicos, fatores mecânicos, infecções sistêmicas ou locais, alergias alimentares, distúrbios metabólicos, hipertensão intracraniana e medicações
- d) o secundário em geral desaparece após os dois anos de idade

**8. A Doença do Refluxo Gastroesofágico pode estar associada a:**

- a) estridor laríngeo, estenose de laringe, sinuíte crônica e otite média de repetição
- b) pode estar associada à perda de peso, baixo ganho pômdero-estatural, disfagia e no lactente irritabilidade, recusa alimentar.
- c) entre os sintomas respiratórios podemos ter: apnéia, sibilância, tosse crônica, pneumonia recorrente, pneumonia aspirativa e asma
- d) todos os anteriores

**9. Em relação à pHmetria intra-esofágica em adultos, aponte a correta**

- a) o índice de refluxo (porcentagem do tempo total do exame em que o pH permaneceu abaixo de 4) é o índice mais usado em adultos e valores inferiores a 4,2% são diagnósticos de DRGE
- b) o escore de DeMeester (normal abaixo de 14,72) resulta do somatório de outros parâmetros: índice de refluxo, porcentagem de tempo em posição ortostática em que o pH permaneceu abaixo de 4, porcentagem de tempo em posição supina em que o pH permaneceu abaixo de 4, número de episódios de refluxo, número de episódios de refluxo com duração superior a cinco minutos e episódio de refluxo mais longo (minutos) (valor de normalidade < 14,72)
- c) não é superior à cintilografia gástrica
- d) a falta de valores de normalidade dificulta a sua interpretação

**10. – Em relação à pHmetria em crianças**

- a) o índice de refluxo no primeiro ano de vida em normais pode atingir 12% e até 6% para crianças maiores
- b) emprega-se o escore de DeMeester usado para o adulto acrescido de porcentagem de tempo em que o pH permaneceu abaixo de 4 na posição prona
- c) o escore de Euler avalia o número de refluxos com duração superior a cinco minutos em 24 horas
- d) todas estão corretas

**Respostas corretas do teste sobre Educação Médica Continuada "Fatores imunológicos envolvidos na reabsorção de tecido duro na doença periodontal" publicado na revista da SBAI volume 29, nº 6, 2006, páginas 292 a 293.**

Respostas corretas: 1) c; 2) d; 3) b; 4) c; 5) b; 6) a; 7) c; 8) a; 9) d; 10) d