

Programa de Educação Médica Continuada Atualizações em Alergia e Imunologia

Artigo de revisão

As questões abaixo deverão ser respondidas após leitura do texto "Aplicações terapêuticas dos anticorpos monoclonais". Há apenas uma resposta correta, caso haja dúvida consulte novamente o texto.

1) Sobre o anticorpo quimérico, assinale a alternativa correta:

- a) Apresenta somente as regiões hipervariáveis do anticorpo de camundongo e o restante de moléculas de anticorpo humano
- b) É a combinação da região variável do anticorpo de camundongo com a região constante do anticorpo humano
- c) A região constante e variável são oriundas apenas do anticorpo de camundongo
- d) Também são chamados de anticorpos murinos.

2) Os anticorpos monoclonais são produzidos a partir de quais células?

- a) Células de hibridomas, formados a partir de esplenócitos de camundongos e células de mieloma
- b) Esplenócitos de camundongos previamente imunizados
- c) Esplenócitos de camundongos imunizados *in vitro* e em meio de cultura HAT
- d) Células de mieloma incapazes de utilizar a via endógena de purinas e pirimidinas.

3) São indicações para o uso dos anticorpos monoclonais?

- a) Doenças virais;
- b) Neoplasias;
- c) Doenças inflamatórias e autoimunes
- d) Todas as anteriores estão corretas

4) Qual a diferença entre anticorpos murinos e quiméricos?

- a) Os anticorpos murinos são originados de camundongos e os quiméricos de humanos
- b) Os quiméricos são modificados pela engenharia genética e os murinos não
- c) A diferença está apenas na configuração e na valência do anticorpo.
- d) Os anticorpos murinos são oriundos de camundongos e os quiméricos são anticorpos humano-camundongo híbridos;

5) Assinale a alternativa correta:

- a) Os anticorpos monoclonais são indicados em doenças de tratamento clínico, cirúrgico e também na prevenção da doença enxerto *versus* hospedeiro;
- b) Os anticorpos monoclonais, se não acoplados a outra molécula, inibem mas não destroem células malignas;
- c) A síndrome de liberação de citocinas é uma contra-indicação absoluta para futuras aplicações dos anticorpos monoclonais
- d) Os anticorpos quiméricos são acoplados a outra molécula para aumentar a especificidade.

6) Deve se descontinuar o emprego dos anticorpos monoclonais nos seguintes casos, exceto:

- a) Dispnéia, rubor, rash cutâneo e cefaléia;
- b) Infecção;
- c) Aparecimento de anticorpos antinucleares e anti-dupla hélice do DNA;
- d) Insuficiência cardíaca congestiva.

7) Em relação aos anticorpos monoclonais, assinale a alternativa correta:

- a) Febre e calafrio podem ser efeitos adversos transitórios da infusão e não necessita a suspensão de seu uso
- b) Se houver febre, deve-se suspender imediatamente seu uso e iniciar antibioticoterapia
- c) Não devem ser adicionados a outra terapia imunossupressora por aumentar a taxa de infecção
- d) Febre, calafrio, náusea e hipotensão indicam efeito colateral grave e seu uso deve ser contra-indicado.

8) O Palivizumabe é um anticorpo monoclonal humanizado contra o vírus sincicial respiratório (VSR). Assinale a alternativa correta:

- a) Reduz a gravidade da infecção pelo VSR, mas não a previne
- b) Interfere com a administração de outras vacinas pediátricas
- c) Está contra-indicada em crianças que apresentam doença cardíaca grave.
- d) Previne a infecção do trato respiratório pelo VSR em crianças prematuras e com doença pulmonar crônica;

9) O Tositumomabe é um anticorpo monoclonal IgG murino radiomarcado com iodo-131. Em relação a esse anticorpo, podemos afirmar:

- a) Apesar de 10% dos pacientes tratados com Tositumomabe desenvolverem anticorpos humanos anti-rato, seu uso não impede a administração de terapias subsequentes de anticorpos quiméricos
- b) Por ser um anticorpo murino, a maioria dos efeitos colaterais não-hematológicos é grave
- c) O desenvolvimento de anticorpos humanos anti-rato após seu uso contra-indica o uso de anticorpos monoclonais quiméricos ou humanizados
- d) As complicações como mielosupressão e mielodisplasia são imprevisíveis e permanentes, o que limita o seu uso

10) Em relação aos anticorpos monoclonais humanizados, assinale a alternativa correta:

- a) Adalimumabe, Alemtuzumabe, Omalizumabe, Trastuzumabe são anticorpos humanizados
- b) Devido à humanização do anticorpo, a ação é mais específica diminuindo, assim, os efeitos adversos;
- c) Por apresentar somente as regiões hipervariáveis do anticorpo de camundongo, são mais específicos que os murinos.
- d) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

Respostas corretas dos testes sobre Educação Médica Continuada publicados na revista da SBAI volume 29, nº 1, 2006, páginas 24 e 25

Página 24 – “Reações Adversas à Gelatina em Imunobiológicos”

Respostas corretas: 1) a; 2) d; 3) d; 4) c; 5) c

Página 24 – “Deficiência parcial do receptor 1 do IFN γ em dois irmãos: Caso clínico comentado”

Respostas corretas: 1) c; 2) a e b; 3) a