

## FOLHA DE RESPOSTAS - PROVA ESCRITA

Edital nº 124/2025 | Área: Imunologia

**124R-PAT034**

ETA DO CANDIDATO

NÚMERO AQUI

TEMA SORTEADO:

REAÇÕES DE HIPERSENSIBILIDADE  
E ALERGIAS

NOTA DA AVALIAÇÃO

RUBRICA DOS MEMBROS DA BANCA:

Membro 1

Membro 2

Membro 3

01 AS REAÇÕES DE HIPERSENSIBILIDADE SÃO REAÇÕES  
02 EXCESSIVAS OU INADEQUADAS DO SISTEMA IMUNE, QUE  
03 CAUSAM DANO TECIDUAL. AS REAÇÕES DE HIPER  
04 SENSIBILIDADE SÃO CLASSIFICADAS EM QUATRO  
05 TIPOS: I, II, III E IV.

06 A REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE TIPO I É A  
07 "ALERGIA" CLÁSSICA. ELA É MEDIADA POR ANTICORPOS  
08 IGE E ATIVAÇÃO DE MASTÓCITOS. A EXPOSIÇÃO AO  
09 ALÉRGENO FAZ COM QUE OCORRA A ATIVAÇÃO  
10 DE CÉLULAS TH2, QUE ESTIMULA CÉLULAS B A  
11 TROCAR O ISO TIPO PARA IGE.

12 O ANTICORPO IGE LIBERA CITOCINAS QUE SENSIBI  
13 LIZAM OS MASTÓCITOS. O REENCONTRO COM O  
14 MESMO ALÉRGENO LEVA A UMA LIGAÇÃO CRUZADA  
15 COM IGE, QUE LIBERA AMINAS VASOATIVAS E MÉDIA  
16 DORES LÍQUIDOS.

17 UMA EXPOSIÇÃO MAIOR AO ALÉRGENO ESTIMULA  
18 A AÇÃO DE IGE, MASTÓCITOS E EOSINÓFILOS, GERANDO  
19 UM QUADRO DE INFLAMAÇÃO PROLONGADA. EXEMPLOS  
20 CLÍNICOS DESSE TIPO DE HIPERSENSIBILIDADE SÃO: ASMA,  
21 RINITE ALÉRGICA E URTICÁRIA.

*[Handwritten signatures]*



22 A REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO II É  
23 MEDIADA POR ANTICORPOS IGM E IGG QUE SE LIGAM  
24 A ANTÍGENOS DA SUPERFÍCIE CELULAR OU MATRIZ  
25 EXTRACELULAR. NESSE TIPO DE REAÇÃO PODE OCORRER  
26 A ATIVAÇÃO DE MACRÓFAGOS QUE DESTROEM AS  
27 CÉLULAS COMO ANTÍGENO. O SISTEMA COMPLEMENTO  
28 TAMBÉM PODE SER ATIVADO, ESTIMULANDO NEÚTROFI  
29 LOS A SECRETAREM ENZIMAS E ESPÉCIES REATIVAS DE  
30 OXIGÊNIO.

31 OUTRO MECANISMO DE DEFESA DO TIPO II É A  
32 AÇÃO DOS ANTICORPOS PARA ESTIMULAR OU BLOQUEAR  
33 O DANO TECIDUAL, O QUE PODE LEVAR A DISTRÚÇÃO  
34 FUNCIONAL DO TECIDO. EXEMPLOS CLÍNICOS DE  
35 CONDIÇÕES CAUSADAS POR ESSE TIPO DE HIPERSENSI  
36 BILIDADE SÃO: ANEMIA AUTOIMUNE E FEBRE REUMATOI  
37 DE.

38 A REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO III É  
39 MEDIADA POR COMPLEXOS ANTÍGENO-ANTICORPO QUE  
40 SE DEPOSITAM NOS VASOS SANGÜÍNEOS. NESSE CASO, OS  
41 COMPLEXOS DEPOSITADOS NO INTERIOR DOS VASOS LEVAM  
42 A ATIVAÇÃO DO SISTEMA COMPLEMENTO. ISSO FAZ COM  
43 QUE NEÚTROFILOS SECRETEM ENZIMAS QUE CAUSAM  
44 INFLAMAÇÃO E DANO TECIDUAL. VASCULITE E NECROSE  
45 SÃO CONSEQUÊNCIA DESSE TIPO DE REAÇÃO.

46 A REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO III OG  
47 RALMENTE AFETA OS RINS, ARTICULAÇÕES E VASOS DA  
48 PELE. UM EXEMPLO DE CONDIÇÃO CLÍNICA RELACIONA  
49 DA A ESSE TIPO DE REAÇÃO É O LÚPUS ERITEMATOSO  
50 SISTÊMICO.

51 O LÚPUS É CONSIDERADO UMA DOENÇA AUTOIMUNE,  
52 CUA PREDISPOSIÇÃO GENÉTICA TEM FORTE INFLUÊNCIA  
53 NO DESENVOLVIMENTO DA ENFERMIDADE.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



54 A REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE DO TIPO IV É  
55 MEDIADA POR LINFÓCITOS T. NESSE TIPO DE REAÇÃO  
56 CÉLULAS TH1 SECRETAM CITOCINAS QUE ESTIMULAM  
57 OS MACRÓFAGOS A DESTRUIREM CÉLULAS CONSIDERADAS  
58 "INFECTADAS". OS LINFÓCITOS T CD8 TAMBÉM TEM PAPEL  
59 IMPORTANTE ATACANDO AS CÉLULAS EXPOSTAS A ANTÍGE-  
60 NOS.

61 NESSE TIPO DE REAÇÃO OCORRE ATIVAÇÃO DOS MACRÓ-  
62 FAGOS, CITOLISE E INFLAMAÇÃO NO TECIDO AFETADO.  
63 EXEMPLOS DE CONDIÇÕES CLÍNICAS RELACIONADAS  
64 A ESSE TIPO DE REAÇÃO SÃO DIABETES TIPO 1 E  
65 ESCLEROSE MÚLTIPLA.

66 O DIAGNÓSTICO PARA REAÇÕES DE HIPERSENSIBILIDADE  
67 E ALERGIA ENVOLVEM: EXAMES PARA MEDIR NÍVEIS DE  
68 IgE, TESTE DE CONTATO E ATÉ BIÓPSIAS TECIDUAIS.

69 O TRATAMENTO PARA ALERGIA E HIPERSENSIBILIDADE PODE  
70 SER FEITO POR MEIO DE ANTIHISTAMÍNICOS, QUE  
71 SÃO GERALMENTE USADOS EM CASOS DE RINITE, URTICÁRIA  
72 E DERMATITE. CORTICOSTEROÍDES TAMBÉM PODEM SER  
73 UTILIZADOS EM CASOS DE INFLAMAÇÃO CRÔNICA, COMO  
74 NO CASO DE PACIENTES COM LÚPUS.

75 A ADREUNA É COMUMMENTE UTILIZADA EM CASOS  
76 DE ANAFILAXIA. NOS ÚLTIMOS ANOS HOVE O SURGIMENTO  
77 DE MEDICAMENTOS IMUNOBIOLÓGICOS, QUE AUXILIAM  
78 O SISTEMA IMUNE A COMBETER INFLAMAÇÃO CRÔNICA,  
79 QUE NÃO RESPONDE A TRATAMENTOS MAIS CONVENCIO-  
80 NIS COMO ANTIHISTAMÍNICOS OU CORTICOSTEROÍDES.

81 IMPORTANTE RESSALTAR QUE EM ALGUNS TIPOS  
82 DE DOENÇAS PODE HAVER MAIS DE UM TIPO DE REA-  
83 ÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE ENVOLVIDO, DEVIDO  
84 À COMPLEXIDADE DOS MECANISMOS DE INFECÇÃO  
85 OU INFLAMAÇÃO.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*