

Anexo 1

Reacción de hipersensibilidad inmediata

Las picaduras de insectos provocan una reacción de hipersensibilidad inmediata de tipo I, dentro de la clasificación de mecanismos de daño tisular de Gelly-Coombs.

La hipersensibilidad inmediata está inducida por alergen (en nuestro caso veneno de insecto) que conducen a la producción de anticuerpos de tipo IgE.

Estos se unen por su fracción Fc a receptores Fcε1 de alta afinidad y Fcε2 de baja afinidad para IgE que se encuentran en la membrana de mastocitos y basófilos.

Estas células activadas desgranulan su membrana y liberan dos tipos de mediadores.

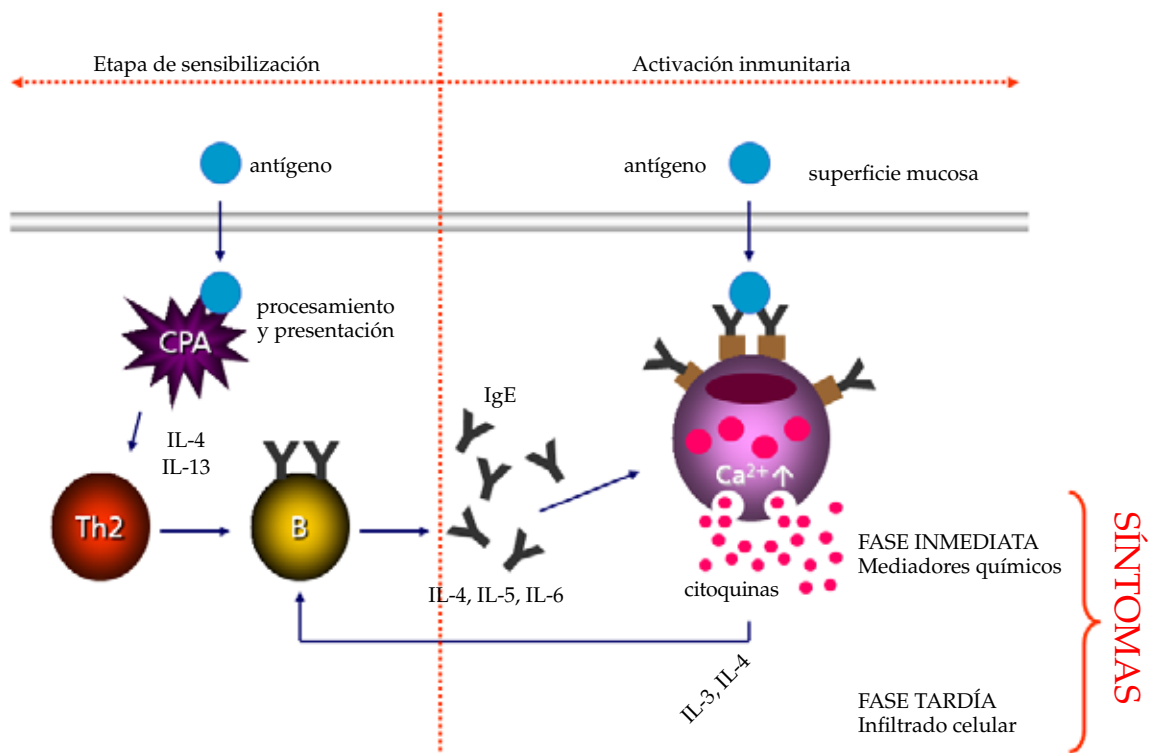
1. Mediadores preformados

- Histamina.
- Serotonina.
- Triptasa.
- Heparina.
- Factores quimiotácticos.

2. Síntesis de novo

- Prostaglandinas.
- Leucotrienos.
- Factor activador plaquetario (PAF).

FIGURA 1. Mecanismo de hipersensibilidad de tipo 1



Anexo 2

Niveles de evidencia

- 1++ Metaanálisis, revisiones sistemáticas de estudios clínicos o estudios clínicos de alta calidad con muy poco sesgo.
- 1+ Metaanálisis, revisiones sistemáticas de estudios clínicos o estudios clínicos bien realizados con poco riesgo de sesgo.
- 1- Metaanálisis, revisiones sistemáticas de estudios clínicos o estudios clínicos con alto riesgo de sesgo.
- 2++ Revisiones sistemáticas de estudios de cohortes o de casos y controles o estudios de pruebas diagnósticas de alta calidad, estudios de cohortes o de casos y controles o estudios de pruebas diagnósticas de alta calidad con riesgo muy bajo de sesgo, y con alta probabilidad de establecer una relación causal.
- 2+ Estudios de cohortes o de casos y controles o estudios de pruebas diagnósticas bien realizados con bajo riesgo de sesgo y con una moderada probabilidad de establecer una relación causal.
- 2- Estudios de cohortes o de casos y controles o de pruebas diagnósticas con alto riesgo de sesgo.
- 3 Estudios no analíticos, como informes de casos y series de casos.
- 4 Opinión de expertos.

Grados de recomendación

- A. Al menos un metaanálisis, revisión sistemática o estudio clínico clasificado como 1++ y directamente aplicable a la población diana de la guía; o un volumen de evidencia compuesta por estudios clasificados como 1+ y con gran consistencia entre ellos.
- B. Un volumen de evidencia compuesta por estudios clasificados como 2++, directamente aplicable a la población diana de la guía y que demuestran gran consistencia entre ellos; o evidencia extrapolada desde estudios clasificados como 1++ o 1+.
- C. Un volumen de evidencia compuesta por estudios clasificados como 2+ directamente aplicables a la población diana de la guía que demuestran gran consistencia entre ellos; o evidencia extrapolada desde estudios clasificados como 2++.
- D. Evidencia de nivel 3 o 4; o evidencia extrapolada desde estudios clasificados como 2+.
- ✓ Consenso del equipo redactor.

Anexo 3

Clasificación taxonómica de insectos

Reino	Phylum	Superclase	Clase	Subclase	Orden	Suborden	Familia	Especie y género	Nombre vulgar	IGE	Observaciones
Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	Pterigota (Insectos con alas)	Lepidoptera		Noctuidae		Mariposa nocturna	+	Alergia producida por escamas de adultos. Irritan
							Saturniidae		Gata peluda	+	Irritan
					Dictyoptera	Blattodea	Blattidae	<i>Blatta germanica</i>	Cucaracha	+	
								<i>Periplaneta americana</i>			
					Diptera	Nematocera	Culicidae	<i>Culex sp</i>	Mosquito	+	Pican
								<i>Aedes sp</i>			
							Simuliidae	<i>Simulium sp</i>	Jejenes	+	Pican
						Brachycera	Ceratopogonidae	Culicoides			
							Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Mosca doméstica	+	Lame
							Tabanidae	<i>Chrysops sp</i>	Tábano	+	Muerden
					Hymenoptera	Apocrita	Formicidae	<i>Camponotus pensilvanicus</i>	Hormiga negra	+	Pican (con aguijón) o muerden
								<i>Solenopsis invicta</i>	Hormiga roja	+	
								<i>Solenopsis saevissima</i>	Hormiga roja	+	
						Vespidae		<i>Polistes sp</i>	Avispa	+	Pican
								<i>Vespa sp</i>			
						Apidae		<i>Apis mellifera scutellata</i>	Abeja africana	+	Pican
								<i>Apis mellifera</i>	Abeja común	+	
					Coleoptera	Polyphaga	Meloidae		Bicho moro	+	Producen Cantaridina (sólo Meloidae). Irritan
							Staphylinidae				
					Adephaga	Carabidae			Juanita	+	

Anexo 4

Fotos de himenópteros más frecuentes

FIGURA 1. Abeja melífica: *Apis mellifera*



FIGURA 2. Avispa: *Vespula*



FIGURA 3. Avispa: *Polister*



FIGURA 4. Hormiga colorada: *Solenopsis invicta*

