



Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



Tema:

**Tabla comparativa de las reacciones de
hipersensibilidad**

Alumna:

Anzueto Aguilar Mónica Monserrat.

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Grado: 4°

Materia:

“Inmunología”

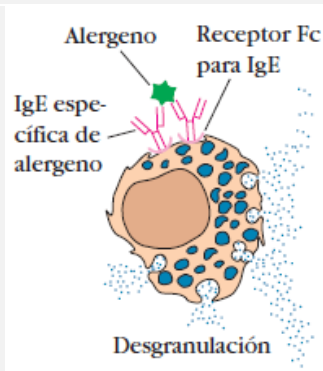
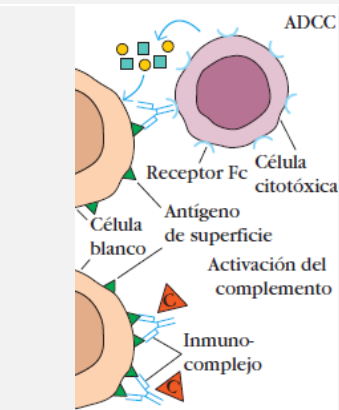
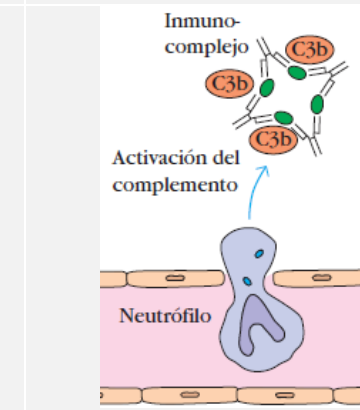
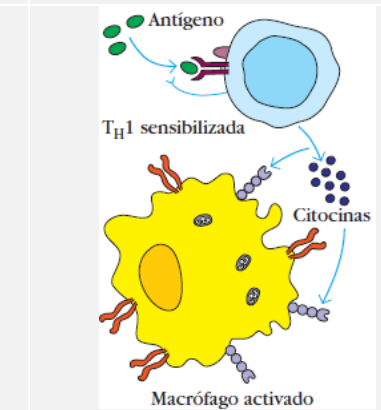
Docente:

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de junio de 2023.

HIPERSENSIBILIDAD

Algunas veces la **reacción inflamatoria** originada por las moléculas efectoras que tratan de remover el antígeno puede tener **efectos nocivos y producir lesión tisular grave** e incluso la muerte. Implica una reacción **incrementada**; aunque la respuesta no siempre lo está y más bien puede tratarse de una inmunorreacción **inapropiada** a un antígeno.

	Hipersensibilidad I	Hipersensibilidad II	Hipersensibilidad III	Hipersensibilidad IV
MEDIADA POR	IgE	Anticuerpos- IgG o IgM	Inmunocomplejos	Células
¿QUÉ SUCEDE?	El Ag induce el enlace cruzado de la IgE fija en mastocitos y basófilos con liberación de mediadores vasoactivos	El anticuerpo (ab) dirigido contra antígenos de superficie celular media la destrucción celular por activación del complemento o citotoxicidad dependiente de anticuerpos	Los complejos Ag-Ab que se depositan en diversos tejidos inducen activación del complemento y reacción inflamatoria subsecuente mediada por infiltración masiva de neutrófilos	Las células TH1 sensibilizadas liberan citocinas que activan macrófagos o células TC que median la lesión celular directa. Las células TH2 y los CTL median reacciones similares
ILUSTRACIÓN				
COMPONENTES	Alérgenos, anticuerpo reagínico (IgE), mastocitos y basófilos, receptores Fc	Receptor Fc, complemento, IgG, IgM, eritrocitos	Complemento, inmunocomplejo	Macrófagos, CD4, APC, CD8, células de Lanherhans
AGENTES MEDIADORES	Primarios: Histamina, proteasas, factor quimiotáctico de los eosinófilos, factor quimiotáctico de los neutrófilos y heparina. Secundarios: Factor activador de plaquetas, leucotrienos, prostaglandinas, bradicininas, citocinas y quimioninas	Hemoglobina libre en plasma, isohemaglutinas	Moléculas efectoras del sistema de complemento, productos C3a, C5a, C5b67, enzimas líticas, factores de coagulación, neutrófilos	Células inflamatorias inespecíficas, IFN secretado, citocinas, quimioquinas, enzimas líticas, IL1, IL3, IL12, IL17, IL23
MANIFESTACIONES TÍPICAS	Anafilaxis sistémica y localizada, como fiebre, asma, ronchas, alergias alimentarias	Reacciones transfusionales, eritroblastosis fetal y anemia hemolítica autoinmunitaria	Reacción localizada de Arthus y reacciones generalizadas como enfermedad del suero, vasculitis necrosante, glomerulonefritis, artritis reumatoide y lupus eritematoso disseminado	Dermatitis por contacto, reacciones tuberculares y rechazo de injerto
CONTROL	Evitar contacto, inmunoterapia,	A la madre: Anticuerpos anti-Rh (Rhogam), plasmaféresis, En casos graves, el feto recibe una transfusión de recambio intrauterina	Anticuerpos terapéuticos humanizados o sometidos a técnicas de ingeniería genética	-----
INDUCIDO POR	Alérgenos	Antígenos A, B y O	Antígeno bacterianos, víricos y parasitarios, mediante picaduras, suero	Bacterias, hongos, parásitos, virus intracelulares y antígenos de contacto
RECEPTORES	Fc	Fc o C3b	Fc y receptores de complemento	Receptor de TNF, MHC
CÉLULAS T ACTIVADAS	T _H 2	B específica de Rh y de memoria	----	T _H 1, algunos casos T _C
EFFECTOS	Vasodilatación y contracción del músculo liso	----	Tumefacción, enrojecimiento y hasta necrosis tisular	Reacción granulomatosa visible cuando se prolonga, nódulos palpables
PATOLOGÍAS	1) Rinitis alérgica 2) Asma bronquial 3) Alergias a medicamentos	1) Anemia perniciosa 2) Púrpura trombocitopénica 3) Vasculitis	1) Enfermedad del pulmón de Granjero 2) Úlceras orales 3) Fenómeno de Raynaud	1) Neumonitis por hipersensibilidad 2) Granulomas 3) Encefalomielititis

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

Thomas J. Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. Osborne. (2007). Inmunología de Kuby. México, D.F.: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V. (pp. 370-396)