



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



4TA UNIDAD

PRESENTA

Angel Jose Ventura Trejo

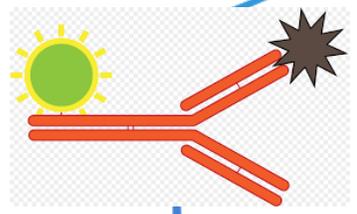
Inmunología I

Dr. Julliscer Indili Aguilar

Comitán De Domínguez, Chiapas, 11 de junio de 2020

HIPERSENSIBILIDAD

resultan de las interacciones específicas entre antígenos (Ag) y anticuerpos (Ac) o linfocitos sensibilizados



clasifican en 4

tipo 1

los Ag se combinan con Ig E específicos que se hallan fijados a receptores de la membrana de mastocitos y basófilos de sangre periférica

tipo 2

mediadas por la interacción de Ac Ig G e Ig M preformados con Ag

tipo 3

IC se forman por la unión del Ac al Ag, ya sea en la circulación o en localizaciones extravasculares

tipo 4

tardía mediada por los linfocitos T y sus productos solubles

características tipo 1

reacción inmediata

por interacción con

Ag y la IgE

por medio de la sensibilización



características tipo 2

mediante 3 mecanismos de lesión

Reacciones dependientes del complemento



características tipo 3

sera reacción localizada

reacción en 4 a 10 hrs

posible hemorragia

Citotoxicidad dependiente de Ac



inflamación

edema



requiere de 24 a 72 hrs para poder dar la hipersensibilidad

Las células T se observan en la misma lesión.

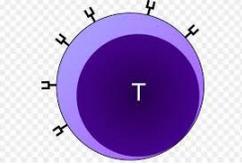
dependerá de diferentes cuestiones

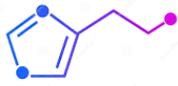
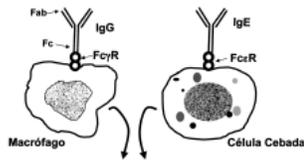
fisico-químicas afinidad del Ag avidéz del Ac valencia del Ag



mediada por células T

dada por la presentación de Ag





histamine

EL MEDIADOR



histamina
mediadores lipídicos
citocinas



este se une a receptores FcR1 en mastocitos

genera entrecruzamiento de receptores y degranulación de mastocitos

IgE unido a membrana

reacción aguda

ALERGIA

características

ronchas



Eritema



dificultad respiratoria
urticaria estornudos
rinorrea conjuntivitis



por medio de

reacción crónica



célula T y eosinófilo



reclutamiento de células T específicas de antígenos

proteína básica
enzimas citocinas

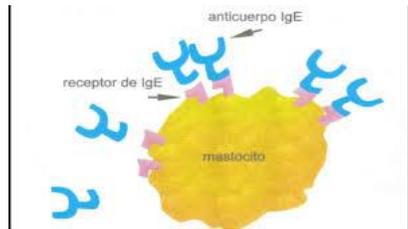
reacciones

eritema

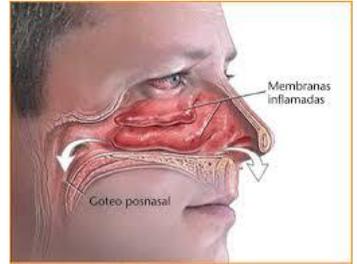
mayor dificultad para respirar

y otros mediadores liberados por los mastocitos

bloqueo prolongado de las fosas nasales



Eccema



Fuentes de información

Abbas , A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2015). inmunologia celular y molecular . España: ELSEVIER .

Rojas , W., Anaya , J. M., Aristozábal, B., Cano , L. E., Gomez , L. M., & Lopera , D. (2015). Células linfoides de la inmunidad innata . Medellín : CIB fondo editorial.