

# REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD I, II, III Y IV

Super nota

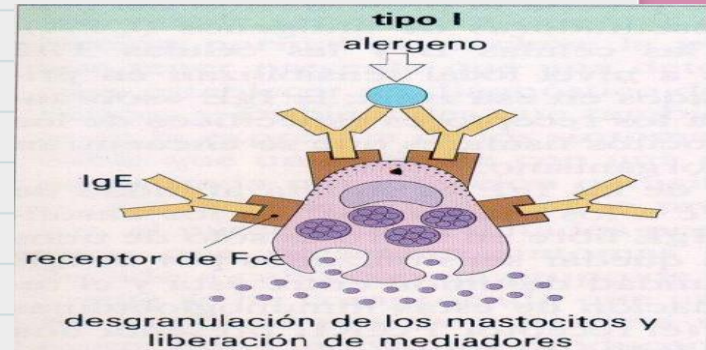
# HIPERSENSIBILIDAD DE TIPO I

Son mediados por anticuerpos IgE

Incluyen alergias a polen, polvo, acaros entre otros.

TRIADA ATOPICA- 1.Asma, 2. dermatitis y 3.renitis

Activación del mastocito , liberación de mediadores, aminas vaso activas y mediadores lipídicos esto da como resultado una reacción de hipersensibilidad inmediata minutos después de la exposición de un alergeno y liberan citocinas las cuales son tardías de una reacción de 2-4 después de la exposición de el alergeno



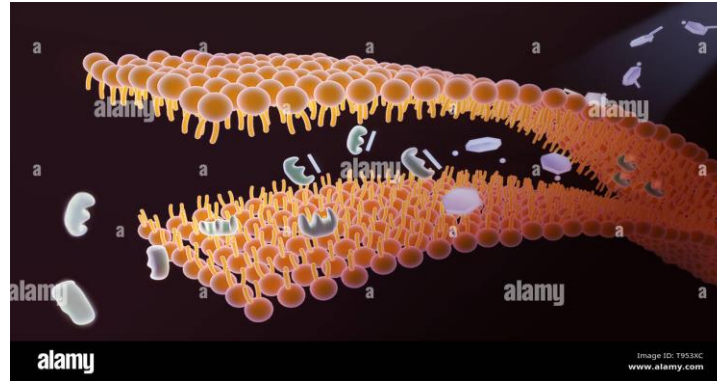
# PRINCIPALES MEDIADORES DE INFLAMACION



- La histamina se une a 4 receptores los cuales son H1, H2, H3 y H4, en este caso se utiliza la H1 la cual hará una vasoconstricción de los músculos bronquiales
- Permeabilidad aumentada de vénulas
- Secreción aumentada de moco

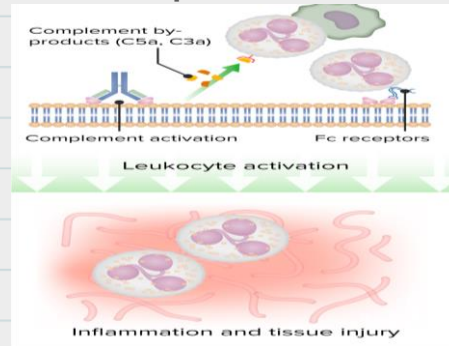
## MEDIADORES SECUNDARIOS

Leucotrianos y prostaglandinas  
Estos da señales para la contriccion .  
Son 1000 veces mas eficientes



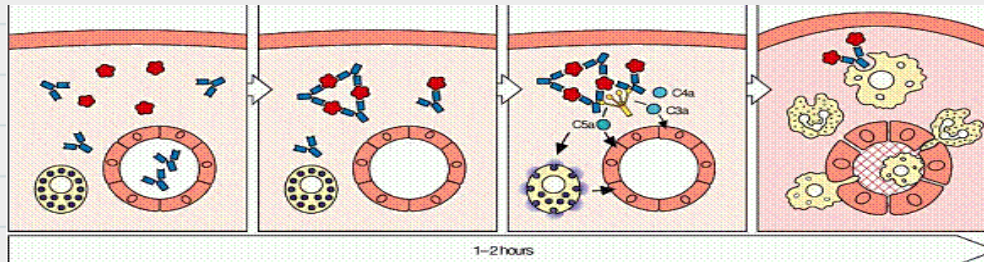
## HIPERSENSIBILIDAD TIPO II

1. Se produce por la unión de **IgG o IgM** a la superficie de las células huésped que son destruidos por el complemento
2. Su fisiopatología es que hay destrucción celular mediada por anticuerpos por clases de inmunoglobulinas de cadena pesada
3. Se utiliza 3 mecanismos **1. Activación** del complemento con creación de poros en la membrana celular **c3a** y **c5a**. **2. Destrucción celular** por citotoxicidad mediadas por células dependientes de anticuerpos ADCC las cuales tiene receptores Fc, **3. Opzonización** permite que células con receptores fc o c3b que se una a la cubierta del anticuerpo para opzonizarla .



# HIPERSENSIBILIDAD DE TIPO III

1. Complejo de atígeno-anticuerpo depositados sobre la células del huésped inducen la fijación del complemento y una respuesta inflamatoria resultante
2. Su fisiopatología es al momento de generar inmunoscomplejos el cual el daño esta cuando estas se dopositan en los tejidos, los vasos sanguíneos o se degradan de una forma incorrecta
3. Se puede deber a 1. Afinidad alta por tejido, 2. Antígenos altamente cargados o un sistema fagpcitico alterado entre otros. Como lo es la enfermedad de lupus



© 1997 Current Biology Ltd. / Garland Publishing, Inc.



## HIPERSENSIBILIDAD DE TIPO IV

Reaccion de tipo retardio

Es la única que es mediada por células que con anticuerpos los cuales los linfocitos T dañan a los tejidos porque desencadena la inflamación y lesión tisular

Puede haber citotoxicidad por CD8.



Book Title. P52