



Edwin Alejandro Morales Velasco

Dra. Ariana Morales Méndez

Infografías

Inmunología

PASIÓN POR EDUCAR

4° "A"

ENFERMEDADES POR HIPERSENSIBILIDAD TIPO 1



DEFINICION

La Hipersensibilidad de tipo 1 también se conoce como Hipersensibilidad inmediata o anafiláctica.

Es una respuesta inmune exagerada o inapropiada que causa lesiones en los tejidos.

FISIOPATOLOGIA

Está intervenida por Inmunoglobulina E (IgE). El componente celular principal en esta Hipersensibilidad es el Mastocito o Basófilo.

La reacción se extiende o varía por razón de Plaquetas, Neutrófilos y Eosinófilos

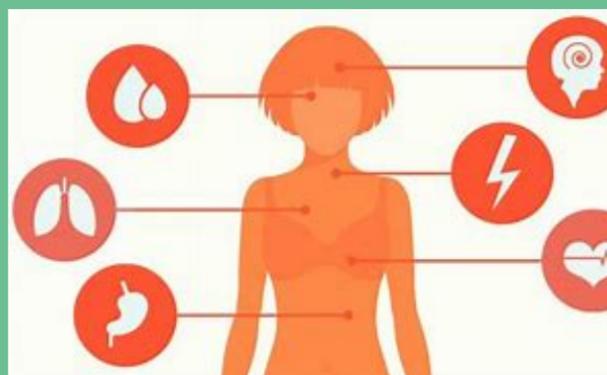
Tales individuos producen preferentemente más Linfocitos o células TH2 que a su vez favorecen el cambio de clase a la Inmunoglobulina E (IgE).



EPIDEMIOLOGIA

MANIFESTACIONES CLINICAS

- Manifestaciones cutáneas
- Insuficiencias respiratorias
- signos gastrointestinales
- Hipotensión



DIAGNOSTICO

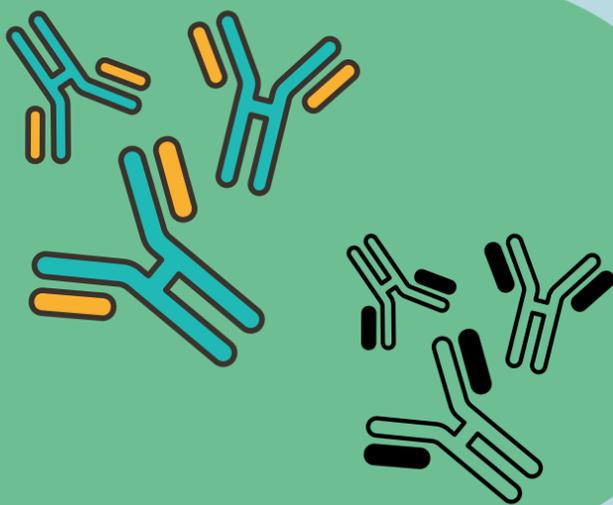
Pruebas de provocación pruebas cutáneas (por punción e intradérmica), medición de la Inmunoglobulina E (IgE) total y anticuerpos Inmunoglobulina E (IgE), específicos contra los alérgenos sospechosos.

TRATAMIENTO

- Antihistamínicos
- La Cromolina Sódica
- El uso de anticuerpos o Inmunoglobulina G (IgG), contra las porciones Receptores para Fragmento (RFc) de Inmunoglobulina E (IgE)



ENFERMEDADES POR HIPERSENSIBILIDAD TIPO 2



DEFINICION

también conocida como hipersensibilidad citotóxica, implica la destrucción de células sanas mediada por anticuerpos. En este tipo de reacción, los anticuerpos de las clases IgG o IgM se unen a antígenos presentes en las superficies de las propias células

FISIOPATOLOGIA

Los antígenos son normalmente endógenos, no obstante, los derivados químicos exógenos (también conocidos como Haptenos), logran unirse significativamente a las membranas celulares, mientras que conducen drásticamente a la Hipersensibilidad de Tipo 2.

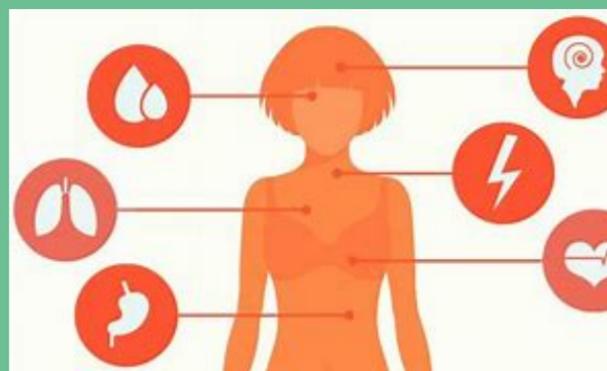
- Opsonización y fagocitosis
- Inflamación
- Función celular anormal



EPIDEMIOLOGIA

MANIFESTACIONES CLINICAS

- La anemia hemolítica
- Granulocitopenia
- trombocitopenia



DIAGNOSTICO

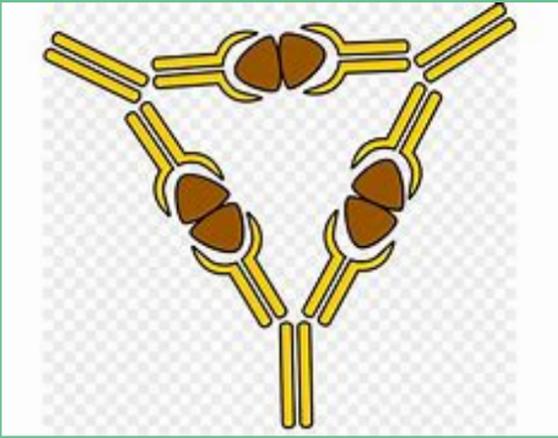
Las biopsias de diagnóstico contienen la localización de anticuerpos circulantes contra los tejidos implicados y la representación de anticuerpos y complemento en el estudio (biopsia), mediante inmunofluorescencia.

TRATAMIENTO

El tratamiento incluye agentes antiinflamatorios e inmunosupresores



ENFERMEDADES POR HIPERSENSIBILIDAD TIPO 3



DEFINICION

Es una reaccion inmunologica en la que se forman complejos antígeno-anticuerpos que se depositan en las paredes de los vasos sanguineos causando inflamacion y daño tisular

FISIOPATOLOGIA

Está mediado por complejos inmunes solubles. En su totalidad son de la clase de Inmunoglobulina G (IgG), aunque la I Inmunoglobulina M (IgM), también puede estar involucrada.



EPIDEMIOLOGIA

MANIFESTACIONES CLINICAS

- Reacción general.
- Piel: Lupus Eritematoso Sistémico, Reacción de Arthus.
- Riñones: Nefritis Lúpica.
- Pulmones: Aspergilosis.
- Vasos Sanguíneos: Poliarteritis.
- Articulaciones: Artritis Reumatoidea



DIAGNOSTICO

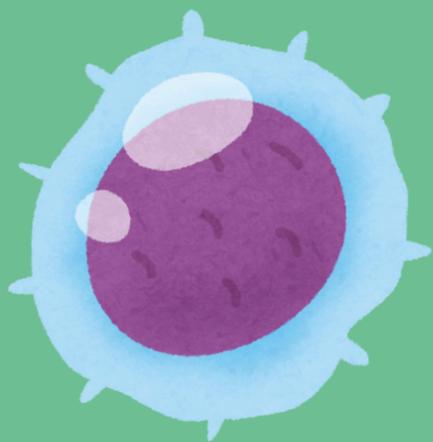
El examen de biopsias de tejido para detectar depósitos de inmunoglobulina y complemento mediante microscopía de inmunofluorescencia.

TRATAMIENTO

Agentes antiinflamatorios.



ENFERMEDADES POR HIPERSENSIBILIDAD TIPO 4



DEFINICION

La hipersensibilidad de tipo IV, también conocida como hipersensibilidad celular, es un tipo de reacción inflamatoria dirigida por el sistema inmune del cuerpo humano. En este caso, los linfocitos T

FISIOPATOLOGIA

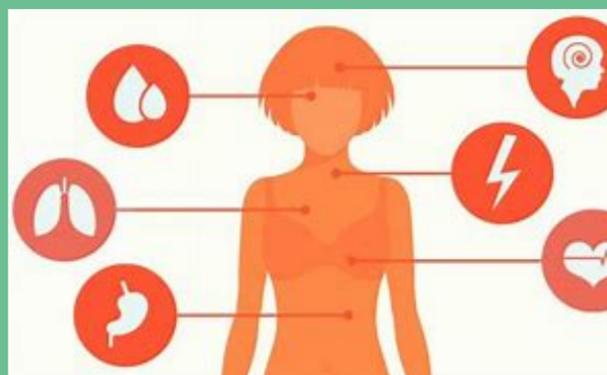
La Hipersensibilidad Tipo 4, desarrolla procesos que vinculan a los Linfocitos T y Monocitos y Macrófagos. Asimismo, las células T citotóxicas (Tc) provocan afecciones directas mientras que las células colaboradoras T (TH1) absorben citocinas que impulsan células T citotóxicas, reclutando y activando Monocitos y Macrófagos, los cuales tienen mayor responsabilidad en dicho proceso.



EPIDEMIOLOGIA

MANIFESTACIONES CLINICAS

Tuberculosis
Lepra
Blastomycosis,
Histoplasmosis
Toxoplasmosis
Leishmaniasis



DIAGNOSTICO

Las pruebas de diagnóstico en vivo contienen resistencia cutánea retardada por ejemplo, prueba de Montoux y prueba de parche (para dermatitis por agentes expuestos al contacto). Las pruebas o biopsia para Hipersensibilidad retardada incluyen respuesta mitogénica, linfo-citotoxicidad y fabricación de los corticosteroides

TRATAMIENTO

Control de manifestaciones clínicas



BIBLIOGRAFIA

Hipersensibilidad: Tipo 1, 2, 3 y 4, Causas y Tratamientos - Arriba Salud. (2018, January 15).

Arriba Salud - Articulos de Salud, Enfermedades, Síntomas Y Tratamientos.

<https://arribasalud.com/hipersensibilidad/>