



Axel Adnert Leon Lopez

Dra. Ariana morales mendez

infografias enfermedades de hipersensibilidadaf

inmunologia

4°

"B"

Comitán de Domínguez Chiapas 29/06/ 2024

hipersensibilidad 1

asma

¿Que es?

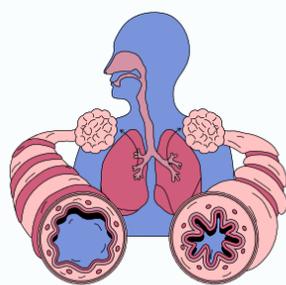
enfermedad inflamatoria cronica de las vias respiratorias que se caracteriza por hiperreactividad bronquial



mecanismo

sensibilizacion inicial:

- 1.-exposicion a alergeno
- 2.-activacion de linfos TH2
- 3.-Produccion de IgE
- 4.-Union de IgE a mastocitos

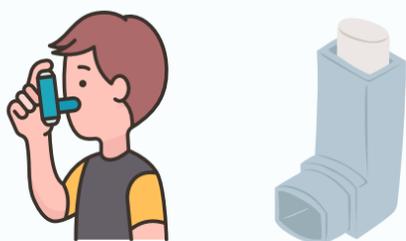


Reexposicion a alergeno:

- 1.- union de alergeno a IgE
- 2.-degranulacion de mastocitos y liberacion de mediadores

Reaccion inflamatoria:

- 1.- inflamacion y edema
- 2.-hiperreactividad bronquial
- 3.- obstruccion del flujo aereo



epidemiologia

afectara principalmente a niños, resaltando la edad de entre 5-7 años e incluso afectando a los adultos mayores



sintomas

disnea
sibilancias
tos
opresión en pecho

diagnostico

espirometria
medicion de IgE especifica
prueba cutanea de alergia

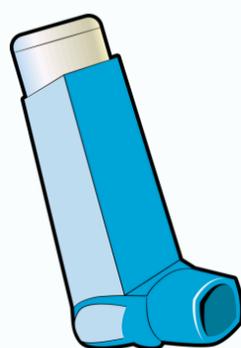


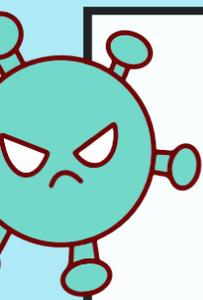
tratamiento

broncodilatadores
corticoesteroides inhalados
inmunoterapia
leucotrienos

Factores de riesgo

niños de entre 5-7 años
adultos mayores
Tabaco



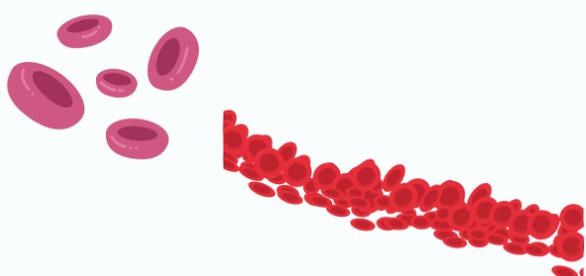


hipersensibilidad 2

anaemia hemolitica autoinmune

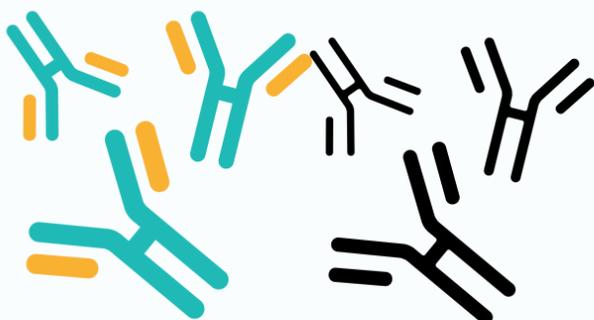
¿Que es?

enfermedad autoinmune donde el propio sistema va a destruir los globulos rojos



mecanismo

formacion de autoanticuerpos:
el sistema inmune produce IgE o IgM
contra AG

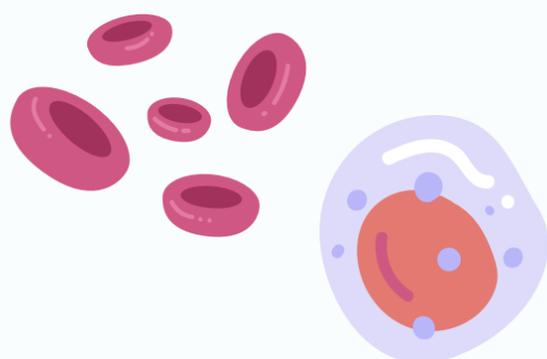


Union de autoanticuerpos:

los autoanticuerpos se unen a los antigenos en la superficie

destruccion de globulos rojos:

- 1.-activacion del complemento
- 2.-lisis celular
- 3.-fagocitosis



epidemiologia

afecta a personas mayores principalmente, mujeres en pocas ocasiones e incluso personas con hipertension



sintomas

ictericia
taquicardia
fatiga
disnea

diagnostico

hemograma completo
prueba de coombs directa
prueba de coombs indirecta

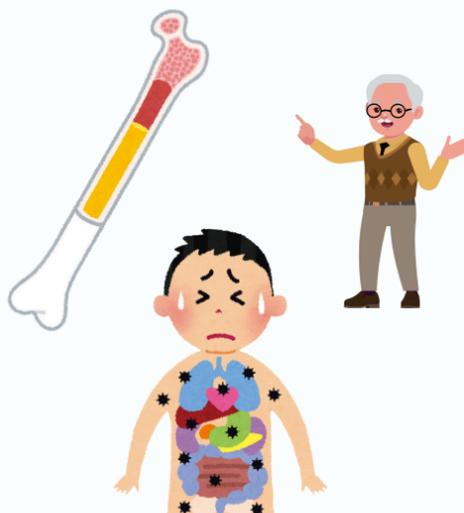


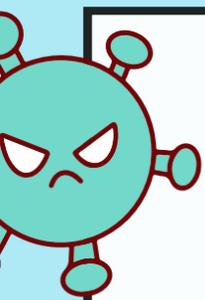
tratamiento

inmunosupresores
corticoesteroides
esplenectomia
inmunoglobulina intravenosa

Factores de riesgo

adultos mayores
fallas en medula osea
afecciones autoinmunes
infecciones



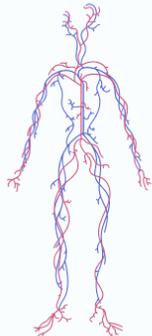


hipersensibilidad 3

enfermedad del suero

¿Que es?

reccion a proteínas extrañas inducidas en el cuerpo que causan inflamación sistémica



mecanismo

formacion de complejos inmunes:

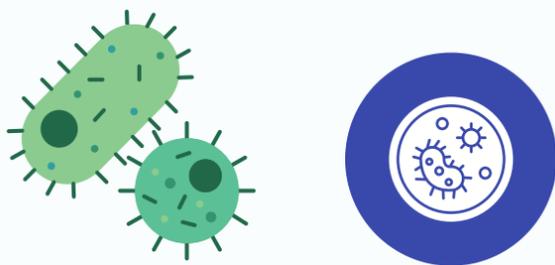
- 1.-exposicion a proteinas extrañas
- 2.- produccion de anticuerpos
- 3.- formacion de complejo AG-AC

deposicion de complejos inmunes:

deposito en tejidos
activacion del complemento

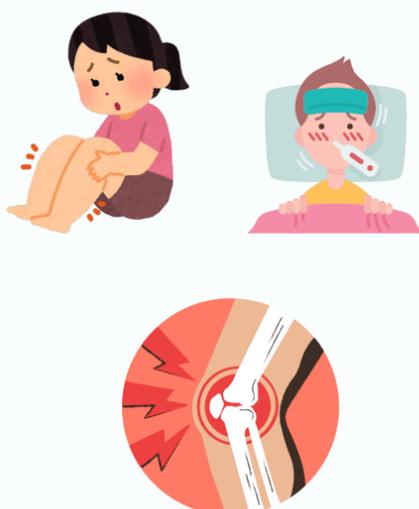
inflamacion y daño tisular:

atraccion de celulas inflamatorias
liberacion de enzimas y radicales libres



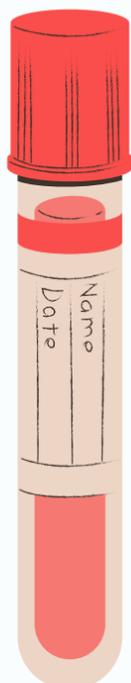
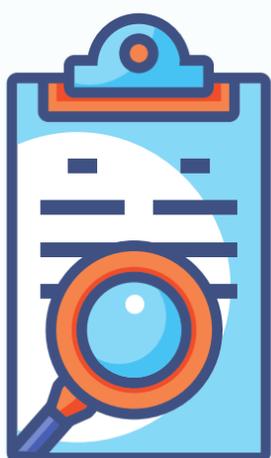
sintomas

dolor articular
fiebre
urticaria
edema
dolor



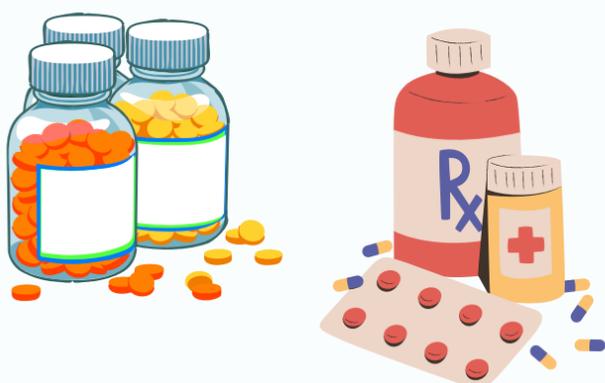
diagnostico

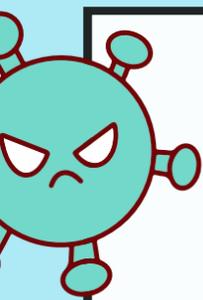
historia clinica
pruebas de laboratorio
en casos notorios o severos hay que tomar biopsia



tratamiento

analgesicos
inmunosupresores
corticoesteroides
antiestaminicos



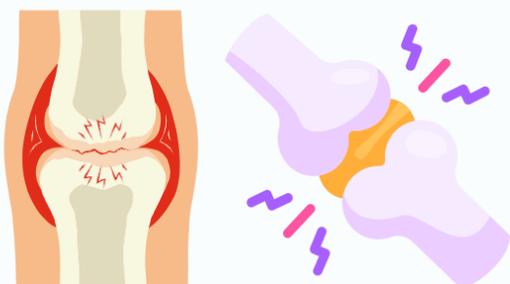


hipersensibilidad 4

artritis reumatoide

¿Que es?

enfermedad inflamatoria que afecta articulaciones pequeñas y graves



mecanismo

Los linfocitos CD4+ TH1 y TH17, los linfocitos B activados, las células plasmáticas y los macrófagos, así como otras células inflamatorias, se encuentran en la sinovial inflamada

epidemiologia

afecta a personas mayores principalmente, polimorfismos, mujeres 4ta y 6ta decada

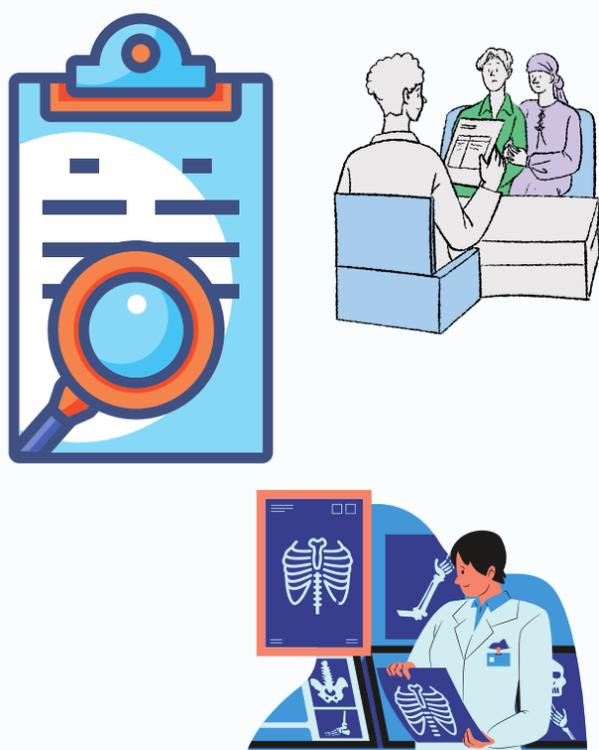


sintomas

- Articulaciones sensibles, calientes e hinchadas
- Rigidez articular que generalmente empeora por las mañanas y después de la inactividad
- Cansancio, fiebre y pérdida del apetito

diagnostico

clinica
análisis de sangre
pruebas de Dx por imagenes



tratamiento

analgesicos
aines
FAME
corticoesteroides

Factores de riesgo

tabaquismo
adultos mayores
mujeres
antecedentes familiares

