



USC

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Magdiely Martínez Alvarado

Nombre del tema: 1.- Inmunodeficiencias 2.-Hipersensibilidad 3.-Autoinmunidad.

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Guillermo Del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Fecha de elaboración: 29 de Abril del 2023

INTRODUCCION

1. Inmunodeficiencia se refiere a un estado en el que la capacidad del sistema inmunitario para combatir las enfermedades infecciosas se ve comprometida. Las inmunodeficiencias pueden ser el resultado de un error congénito de la inmunidad.
2. El término Hipersensibilidad se refiere a la excesiva o inadecuada respuesta inmunitaria frente a antígenos ambientales, habitualmente no patógenos, que causan inflamación tisular y malfuncionamiento orgánico. Gell y Coombs clasificaron los mecanismos inmunopatogénicos o reacciones de hipersensibilidad en 4 tipos, en cada uno de ellos participan de forma secuencial diferentes tipos de células y mediadores solubles.
3. Las enfermedades autoinmunes son patologías de gran complejidad clínica, difícil diagnóstico y complejo tratamiento cuya etiología permanece aún desconocida pese a los múltiples avances realizados en los últimos años. En la génesis de estas enfermedades participan múltiples factores que confluyen entre sí para dar origen a cada una de las patologías autoinmunes conocidas, sean estas órgano-específicas o sistémicas.

Es un trastorno inmunitario caracterizado por la deficiencia de inmunoglobulinas del suero aunque haya un número normal de células B.

Los pacientes presentan infecciones bacterianas recurrentes

Los pacientes con IDCV pueden presentar síntomas como

Los pacientes con IDCM tienen un mayor riesgo de cáncer, en especial de sistema linfático, piel y tracto gastrointestinal

Tienen una respuesta disminuida de anticuerpos y bajos niveles de globulina gamma en la sangre algunos de los anticuerpos producidos por estos pacientes pueden atacar a sus propios tejidos. Estos anticuerpos pueden atacar y destruir células sanguíneas o causar trastornos endocrinos.

INMUNODEFICIENCIA COMUN VARIABLE

La causa exacta no esta definida

Pueden encontrarse reducidos, por lo cual se les trata con un suministro de estas via intravenosa

Disnea

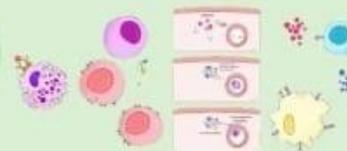
Tos crónica

Hemoptisis

CUADRO CLÍNICO

Infecciones recurrentes en senos paranasales, oídos, nariz, bronquios y pulmones.
 Pueden desarrollar nodulos linfáticos agrandados en cuello y abdomen.
 Falaritis
 Problemas gastrointestinales como vómito, diarrea y pérdida de peso.

Hipersensibilidad



¿qué es?

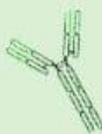
Se refiere al exceso o inadecuada respuesta inmunitaria frente a antígenos ambientales, que causan inflamación tisular. Puede subdividirse en 4 tipos, tres son variaciones de la lesión mediada por anticuerpos y la cuarta mediada por linfocitos T.

TIPOS : Hipersensibilidad inmediata (tipo 1)

Mediadores importantes :

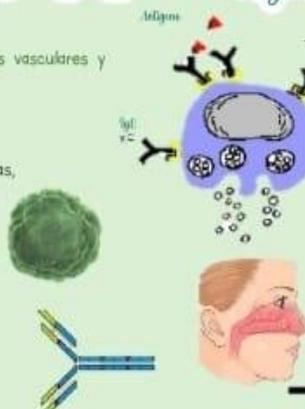
Estos son responsables de reacciones vasculares y también de la inflamación

- Aminas vasoactivas
- Histamina
- Mediadores lipídicos (prostaglandinas, leucotrienos)
- Citocinas



SECUENCIA DE ACONTECIMIENTOS

- Activación de linfocitos TH2 y producción de anticuerpos IgE.
- Sensibilidad de los mastocitos mediante los anticuerpos IgE
- Activación de los mastocitos y liberación de los mediadores.



También conocida como alergia
Linfocitos TH2 y IgE: responsables manifestaciones clínicas y patológicas de la reacción

clínica

- Rinitis alérgica
- Asma bronquial
- Alergias
- Anafilaxia mortal



Hipersensibilidad mediada por anticuerpos (tipo 2)

-OPSONIZACIÓN Y FAGOCITOSIS

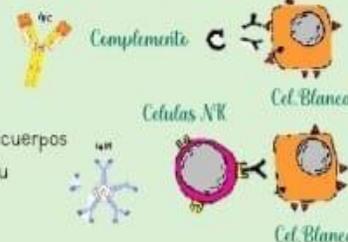
Enf. Hemolítica del RN, anemia hemolítica autoinmunitaria

-CITOTOXICIDAD CELULAR: INFLAMACIÓN

-DISFUNCIÓN CELULAR MEDIADA POR ANTICUERPOS



-Se debe a los anticuerpos
IgG e IgM, dañan su fagocitosis o lisis



Mecanismo inmunitario

- Activación del complemento
- Reclutamiento de leucocitos x productos del complemento y receptores Fc
- Liberación de enzimas y otras moléculas tóxicas



LES
Enf. del suero
Reacción de Arthus



Hipersensibilidad inmuno complejos (3)



- IgG e IgM se unen para formar antígeno anticuerpo
- Leucocitos causan daño celular

Lesiones HP

Vasculitis necrosante



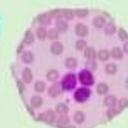
Hipersensibilidad celular (4)

Mediada por linfocitos T (TH1-TH17), producen citocinas
Respuesta tardía de 24-48 hrs
Defensa frente a hongos, protozoos, virus y parásitos
Formación de granulomas.

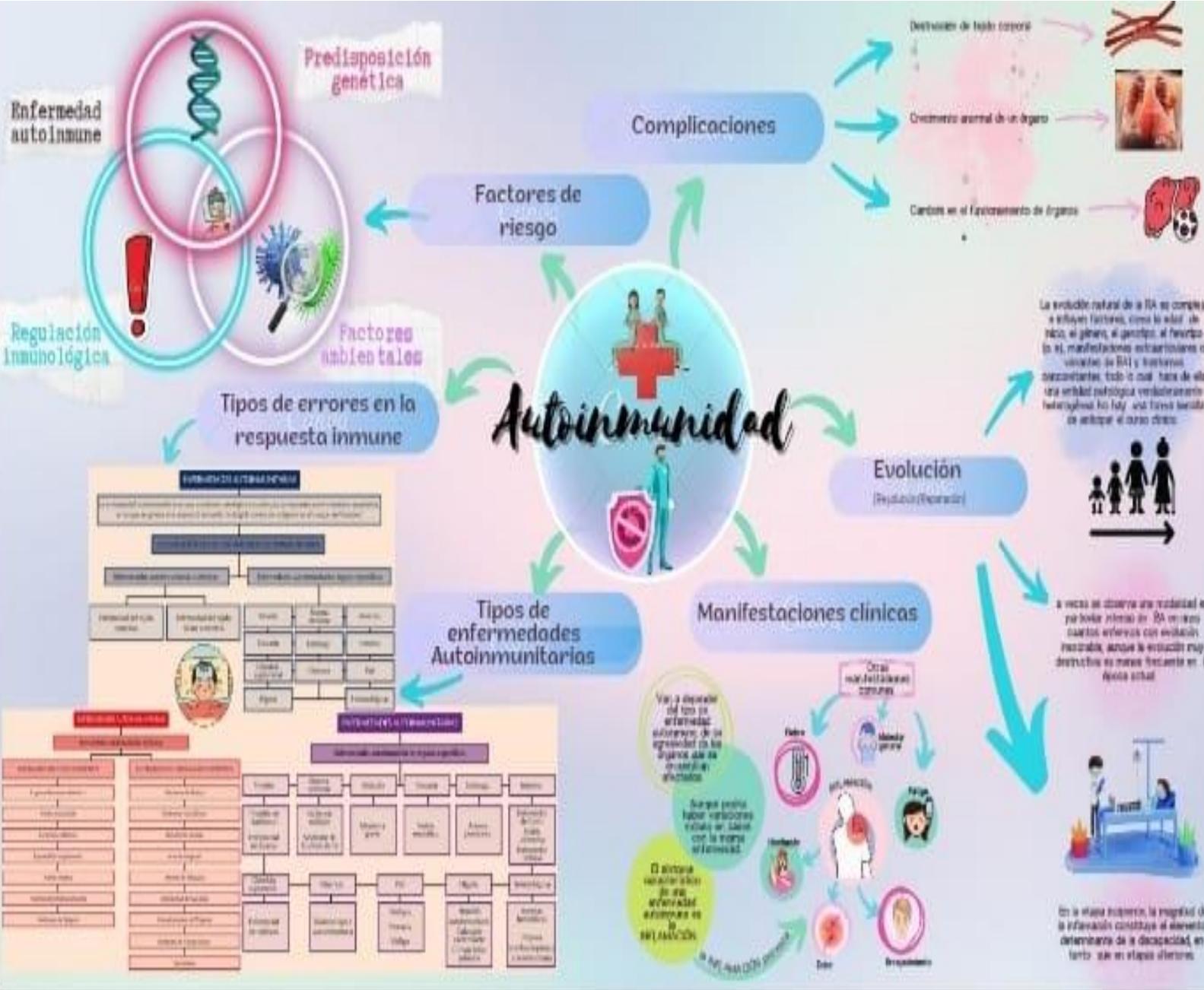


MECANISMOS DE REACCIONES HS X LINF.T

- 1 Fase aferente
- 2 Fase eferente
- 3 Difusión tisular



- Dermatitis
- Esclerosis Múltiple
- DMI
- Tuberculosis



CONCLUSION

1. Es fundamental tener la sospecha de una inmunodeficiencia primaria ante infecciones no habituales. Hay que insistir en una buena anamnesis teniendo en cuenta los antecedentes familiares, las infecciones, crecimiento y desarrollo del niño, así como procesos autoinmunes. Es importante conocer las diferentes manifestaciones clínicas características de cada inmunodeficiencia para así enfocar el estudio. En el caso de infecciones por gérmenes encapsulados como en nuestra paciente, debemos descartar defectos de la vía clásica del complemento.
2. De acuerdo con la clasificación de Gell y Coombs las reacciones de hipersensibilidad se basan en los diversos tipos de mecanismos inmunológicos involucrados, dando cada uno de ellos características clínicas típicas. Cabe destacar que los procesos inmunitarios son complejos y una determinada respuesta dependerá del terreno genético y de la compleja red de procesos celulares y humorales que entran en juego para determinar una reacción que mantendrá la integridad del organismo al responder en forma eficaz, o reaccionar en forma excesiva causando trastornos por hipersensibilidad.
3. Existen más de 80 enfermedades autoinmunes diferentes. A menudo, tienen los mismos síntomas, y por eso es difícil diagnosticarlas. Las enfermedades autoinmunes son más comunes en las mujeres y en muchos casos son hereditarias. Los análisis de sangre que detectan auto anticuerpos pueden ayudar a los médicos a diagnosticar estas enfermedades. Los tratamientos incluyen medicamentos para calmar la respuesta inmune hiperactiva y reducir la inflamación en el cuerpo.

BIBLIOGRAFIA

(porth)