



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



MAPA CONCEPTUAL

Inmunodeficiencias Primarias

Inmunodeficiencias Secundarias

* Inmunodeficiencia por VIH

Materia: INMUNOLOGIA

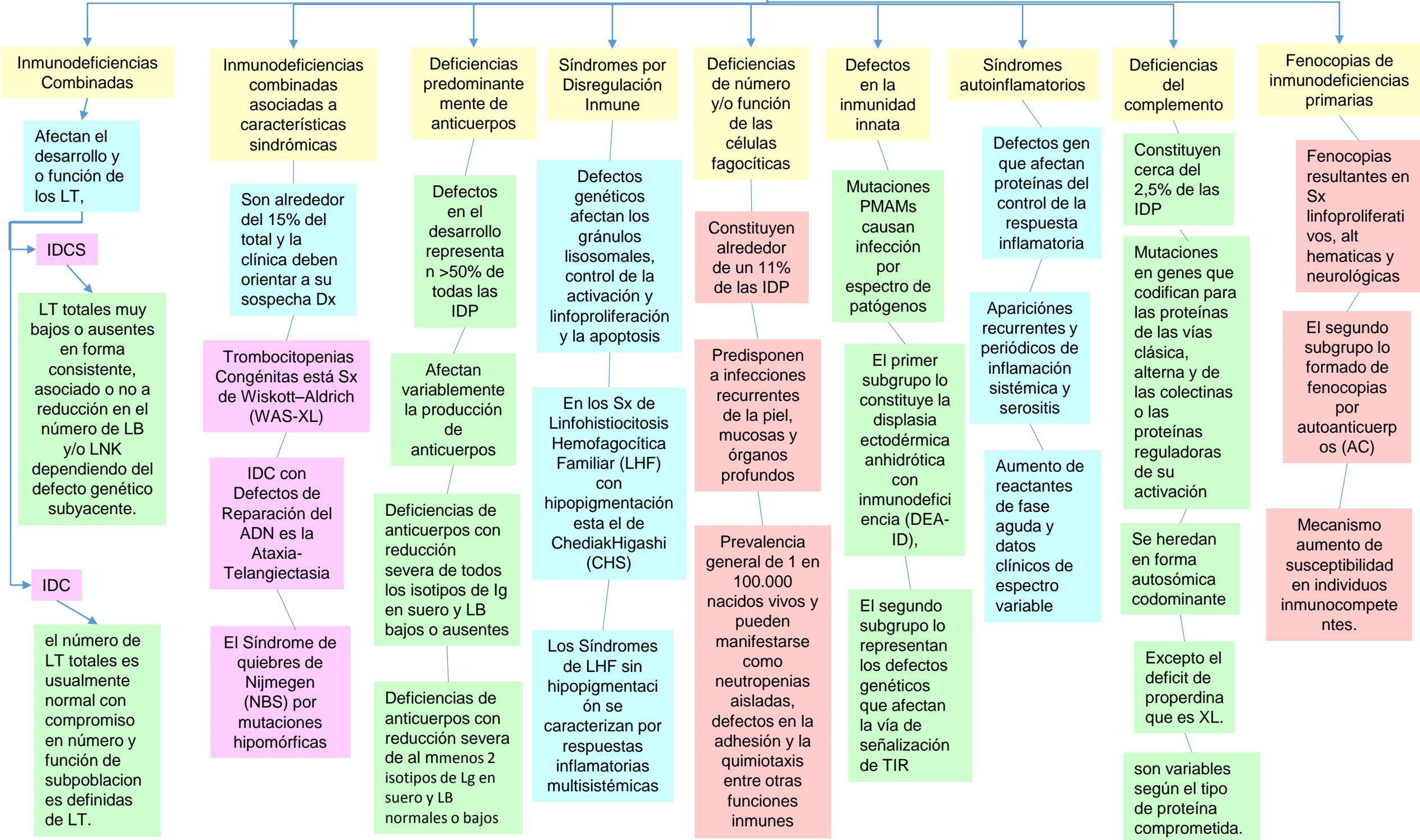
Alumno: Valente Trujillo Sandoval

Semestre: 4° A

19/06/2020

Inmunodeficiencias primarias

Enfermedades causadas por defectos genéticos que afectan el desarrollo del sistema inmune y su funcionamiento, mantenimiento y regulación.



Inmunodeficiencia por VIH

causado por el virus de la inmunodeficiencia humana. SIDA es la etapa avanzada de la infección por el VIH el virus que causa una persona desarrolle sida eventualmente

Origen

HIV pertenece al género lentivirus, subfamilia orthoretrovirinae, familia retroviridae.

El HIV-1 se originó del SIV que infecta la especie de chimpancé

HIV-2 se originó del SIV aislado de los Sooty mangabeys (SIVsm).

es la más prevalente en todo el mundo,

está restringida, aunque no en forma exclusiva, al oeste de África

Inmunopatogénesis de la Infección por VIH

Mecanismos de transmisión

Parenteral, percutánea, mucosa y trasplacenta La vía sexual causa más del 85% de casos nuevos

Infección Aguda

Atraviesa la barrera epitelial y va a los tejidos
Replicación y migración vía Vasos Linfáticos
Multiplicación masiva del HIV en el GALT
Lisis rápida del mayor reservorio de LsTCD4+

Infección Crónica

Progresión lenta, con deterioro del Sist Inmune En ocasiones la multiplicación persiste a niveles altos y el deterioro Inmunológico se acelera

Evolución Clínica de la Infección por VIH

Infección Aguda

Primeras manifestaciones clínicas (1-4 semanas)
• fiebre persistente, adenopatías, faringitis, brote cutáneo; mialgias; diarrea; cefalea; vómito; hepatoesplenomegalia; pérdida de peso y síntomas neurológicos

Infección Crónica

latencia clínica, etapa en la cual no existen síntomas relacionados con una inmunodeficiencia severa

Fase Avanzada de la Enfermedad

Manifestaciones más graves de la enfermedad y agrupadas como enfermedades definitorias de sida.

Ciclo replicativo del HIV

etapas

unión de la partícula viral a los receptores de la célula

fusión de la envoltura viral con la membrana celular;

Entrada de la cápside y liberación del genoma viral al citoplasma

síntesis del DNA copia

transporte al núcleo de este DNA e integración en el genoma de la célula hospedera

Transcripción del RNA viral, exportación al citoplasma y síntesis de las proteínas virales;

ensamblaje del virión y salida por gemación de las partículas virales

maduración final de los viriones.

Diagnóstico de la infección por HIV

se puede diagnosticar mediante pruebas virológicas o serológicas

pruebas virológicas

aislamiento viral, la detección de proteínas virales y del RNA viral o la detección del DNA proviral

pruebas serológicas

permiten tanto la detección de antígenos virales como de los anticuerpos anti HIV que se generan en respuesta a la infección.

Tratamiento de la Infección por VIH

Grupos de antirretrovirales

I) inhibidores de la transcriptasa inversa viral análogos de nucleósidos ;
II) Inhibidores de la transcriptasa inversa viral no análogos de nucleósidos
III) inhibidores de la proteasa viral ;
IV) inhibidores de la integrasa viral
v) inhibidores de entrada
VI) inhibidores de la fusión.

esquema HAART

combina al menos tres medicamentos, que pertenezcan a dos o tres grupos

Cuando Iniciar Tto

- 1) ha evolucionado hasta la fase de sida.
- 2) presenta recuento celular T CD4+ menor de 500/uL
- 3) evitar transmisión al bebé y tratamiento para la madre
- 4) Pacientes VIH + Hepatitis B

Bibliografía

Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Jordan S. Pober . Inmunología Celular y Molecular. cuarta edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana. 2001.

Rojas, M.W, Anaya, J.M, Aristizabal, B, Cano, L.E, Gómez, L.M, Lopera, D., (2015). Inmunología de Rojas. Colombia. Editorial CIB fondo.