



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Leonardo López Roque

Nombre del tema: Enfermedades inmunitarias

Parcial: 2ero

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: Segundo semestre

ÍNDICE

- Introducción
- Desarrollo
- Esquemas
- Conclusión
- Bibliografía

INTRODUCCIÓN

En este capítulo daremos a conocer los mecanismos de tolerancia a los elementos propios en relación con el desarrollo de enfermedades inmunitarias, los mecanismos subyacentes al desarrollo de una enfermedad inmunitaria y describir los criterios para restablecer una base autoinmunitaria en un proceso patológico.

DESARROLLO

Las enfermedades inmunitarias se deben a la pérdida de la tolerancia inmunitaria que conduce al daño en los tejidos corporales. Las enfermedades inmunitarias son un grupo heterógeno de alteraciones y, según la diana que tengan los linfocitos autorreactivos, pueden afectar casi cualquier célula o tejido del organismo. La capacidad del sistema inmunitario para diferenciar entre lo propio y lo ajeno se denomina autotolerancia, y por lo general se mantiene mediante mecanismos centrales que eliminan a los linfocitos autorreactivos antes que entren en contacto con algún antígeno propio. Las células que escapan a la eliminación por los mecanismos centrales pueden ser suprimidas o inactivas en la periferia. Suelen ser responsables del desarrollo de enfermedades inmunitarias. La actividad de los linfocitos T se modulan mediante la expresión del complejo HLA-MHC en las superficies de las células. La alteración de cualquier paso en el proceso de reconocimiento de antígenos puede traer consigo la pérdida de autotolerancia, lo que incluye el abatimiento de la anergia de los linfocitos T, la liberación de los superantígenos.

ENFERMEDAD AUTOINMUNITARIA

Autoinmunitaria y tolerancia

Las enfermedades autoinmunitarias son un grupo heterogéneo de alteraciones que presentan una respuesta propia de los tejidos

Tolerancia inmunitaria

Una característica clave para distinguir los antígenos extraños de los propios

Depende de dos procesos

- Tolerancia central
- Tolerancia periférica

Autorreactividad: actúa contra el mismo organismo

Tolerancia linfocitos B

No sintetizan anticuerpos contra los tejidos hospederos

- Eliminación por anergia
- No anticuerpos
- Por enfermedad hipertiroidismo

Tolerancia por linfocitos T

El mecanismo principal de un proceso positiva y negativa en la maduración y reacomodo genético

Se forman

- CD4 – CD8
- Respuesta inapropiada por TCR
- Linfocitos autorreactivos
- Muerte celular MCIA

Mecanismo de la enfermedad autoinmunitaria

Si bien está claro que la alteración autoinmunitaria deriva de la pérdida de la autotolerancia

Herencia

Los factores genéticos tienen un impacto significativo sobre la prevalencia de estas alteraciones.

- Genes de susceptibilidad
- Epigenética

Fisiopatologías ocasionadas

- Artritis reumatoide
- Esclerosis sistémica
- Alteración del ADN

Factores ambientales

Estos factores como el tabaquismo, infección vírica, falta de exposición de anticuerpos, exposición de químicos peligrosos

Factores ambientales

- Pérdida de la anergia de los linfocitos T
- Liberación de antígenos secuestrados
- Mimetismo molecular
- Superantígenos

Patología como

- Necrosis tisular
- Bacterias gran negativa
- Exotoxinas
- Síndrome choque tóxico

Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad autoinmunitaria

Se establece con base en la evidencia de autoinmunidad, según lo revelan los antecedentes clínicos y los hallazgos de laboratorio durante el proceso de estudio

Análisis serológicos

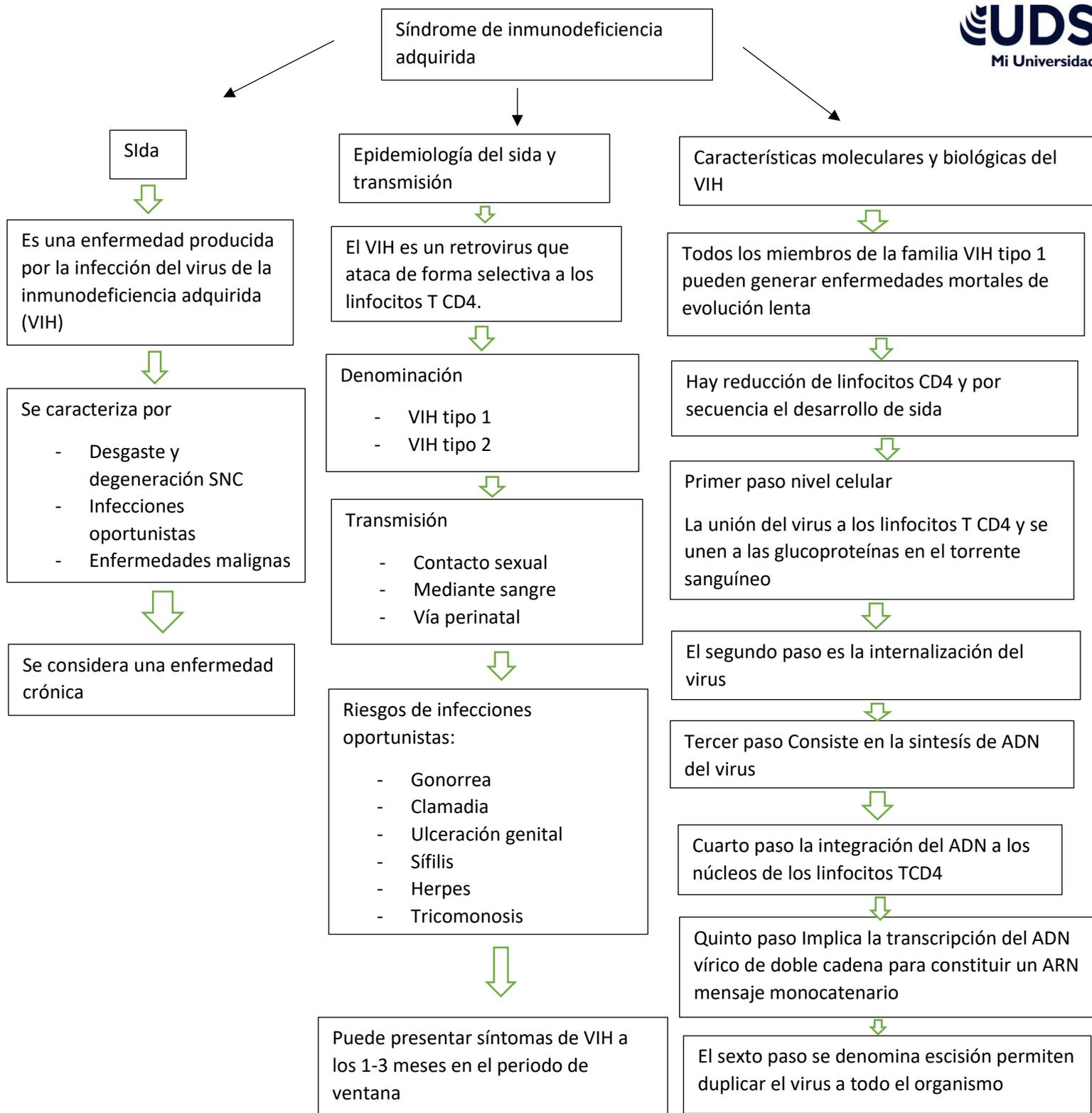
- Anticuerpos dirigidos
- Antígenos tisulares
- Componentes tisulares
- Aglutinación

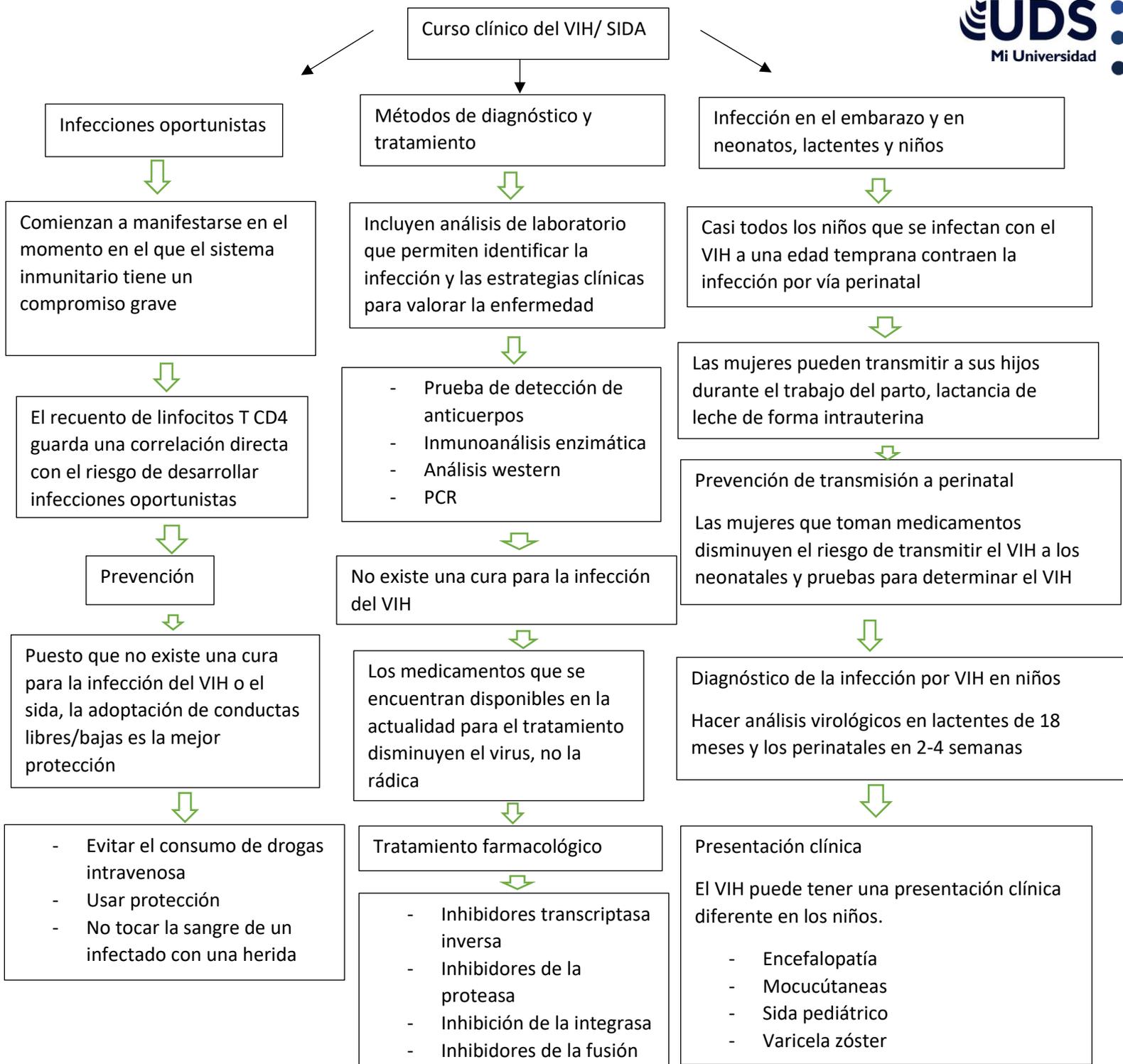
El tratamiento depende de la magnitud de los signos de presentación y mecanismos del proceso patológico

- Corticoesteroides
- Fármacos inmunosupresores
- Plasmaféresis

La actuación de las células

- Interferones
- TNF
- Linfocitos T y B
- Interleucinas





CONCLUSIÓN

Hemos concluido en haber descrito los criterios de la base inmunitaria en el proceso patológico y mencionado el desarrollo y mecanismos de la tolerancia de los antígenos que estas reciben una alteración, dando respuesta a una enfermedad inmunitaria. Dado que la alteración de cualquier paso en el proceso de reconocimiento de antígenos puede traer consigo la pérdida de la autotolerancia. Lo que incluye el abatimiento de los linfocitos T y con consecuencia la desencadena de las respuestas inmunitarias

Bibliografía

Norris, T.L. and Tuan, R.L. (2020) in *Porth Fisiopatología: Alteraciones de La Salud. Conceptos Básicos*. Barcelona: Wolters Kluwer.