



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Karen Alejandra Morales Moreno.

Nombre del trabajo: Sistema Inmunológico.

Materia: Fisiopatología III.

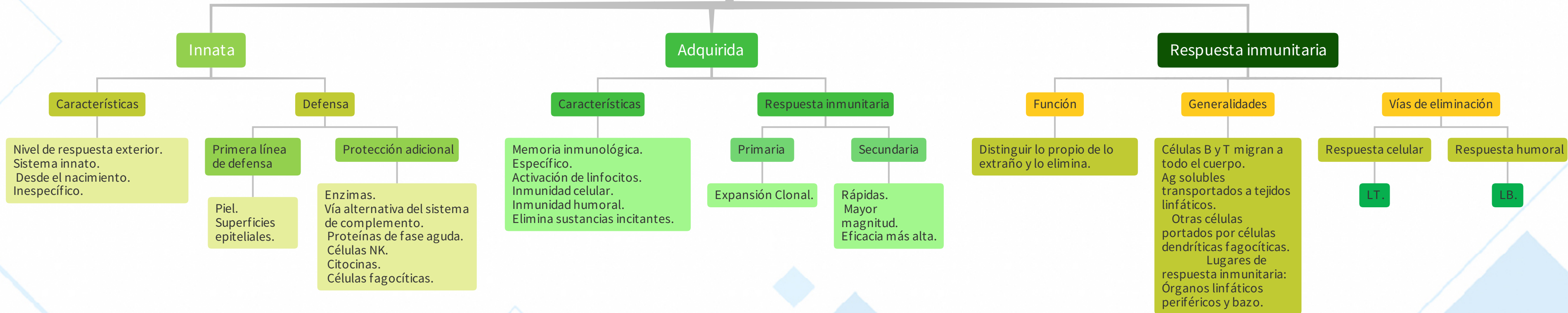
Grado: 4

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo de 2024.

Inmunidad



Respuesta inmunitaria

Procesamiento y presentación de Ag

1. Casi ningún inmunógeno es reconocido en su forma natural.

2. Captación y procesamiento por APC.

3. Las APC modifican y despliegan la estructura de los inmunógenos.

4. Las células dendríticas del bazo y ganglios linfáticos son APC.

5. MCH II: Se unen a las células dendríticas macrófagos o LB.

6. Presentación del Ag a CD4.

Reconocimiento y activación de LT

1. LT auxiliares organizan citocinas.

2. Activación de LT CD4.

3. LT CD8.

4. LT auxiliares reconocen el inmunógeno desplegado.

5. Genes codificadores de MCH distinguen entre lo propio y lo extraño.

6. Ag extraños expresados en asociación.

7. Inicia el proceso de doble reconocimiento llamado restricción de MHC,

8. El TCR es reconocido por el complejo antígeno MHC II.

9. TCR: Compuesto de 6 productos gen, subunidades α y β de TCR, CD3 y cadenas C.

10. Células endoteliales, endotelio vascular y MEC: Controla la función o migración dirigida de células T.

11. Las células T se diferencian, proliferan, producen citocinas o participan en la muerte de células.

12. Moléculas emisoras de señal: Complejo de TCR son el CD3 y el homodímero o heterodímero.

13. APC involucradas liberan IL-1 e inducen a la liberación de IL-2 y e IFN- γ a partir de las CD4.

14. IL-2 ayuda a retroalimentación para estimular la expresión de receptores de IL-2, y estimula la producción de citocinas por las células CD4 activadas.

15. La ciclosporina y el tacrolimús (FK506): Regulan la baja producción de IL-2 por las células T.

Células efectoras CD8

1. Los CTL eliminan células blanco.

2. Reconocimiento de Ag: Los CTL difieren de los LT (expresión de Ag de superficie CD8)

3. Células somáticas expresan moléculas del MCH I.

4. Proteínas de microorganismos patógenos tienen acceso al citoplasma.

Estimulan respuestas de LT restringidas a MCH I (CD8).

5. Muerte de células blanco por CTL.

Contacto directo entre una célula y otra.

Bibliografía:

Hammer, Gary D, and Stephen J Mcphee. Fisiopatología de La Enfermedad: Una Introducción a La Medicina Clínica. México, D.F., Mc Graw Hill, 2019.