



Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Diagrama de:

- **Conceptos básicos de fisiopatología**
- **Lesión, muerte, aportaciones celulares**
- **Inflamación**

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

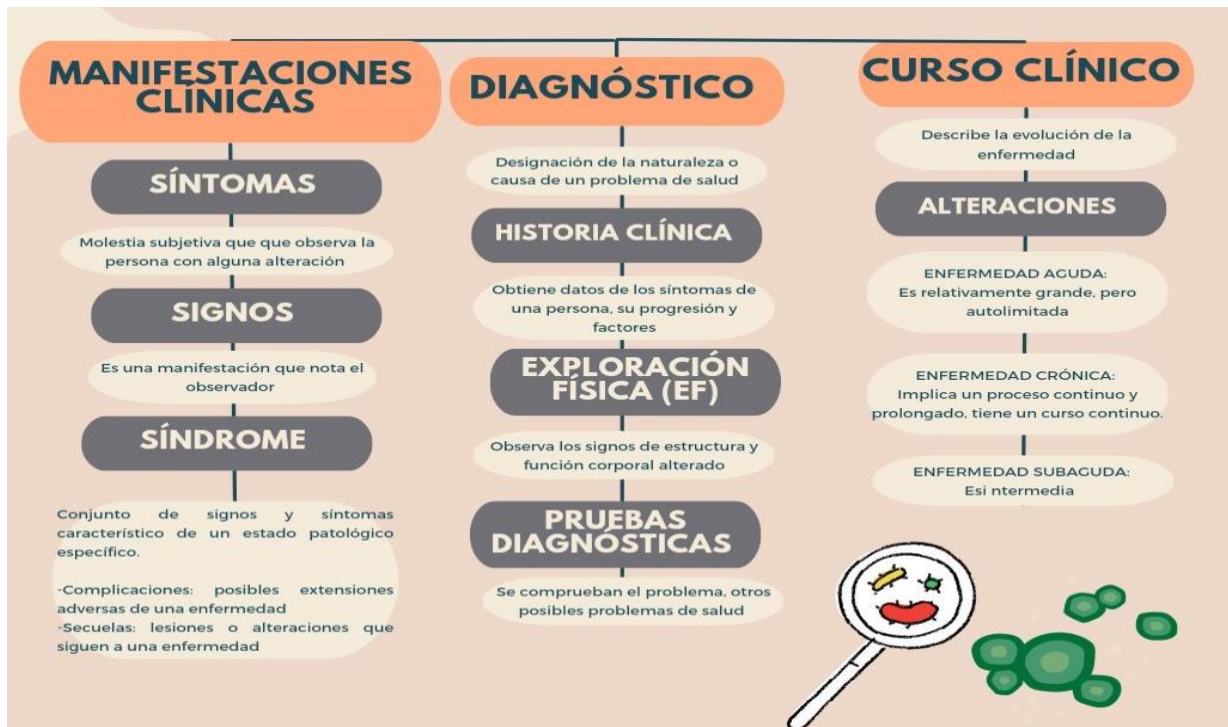
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

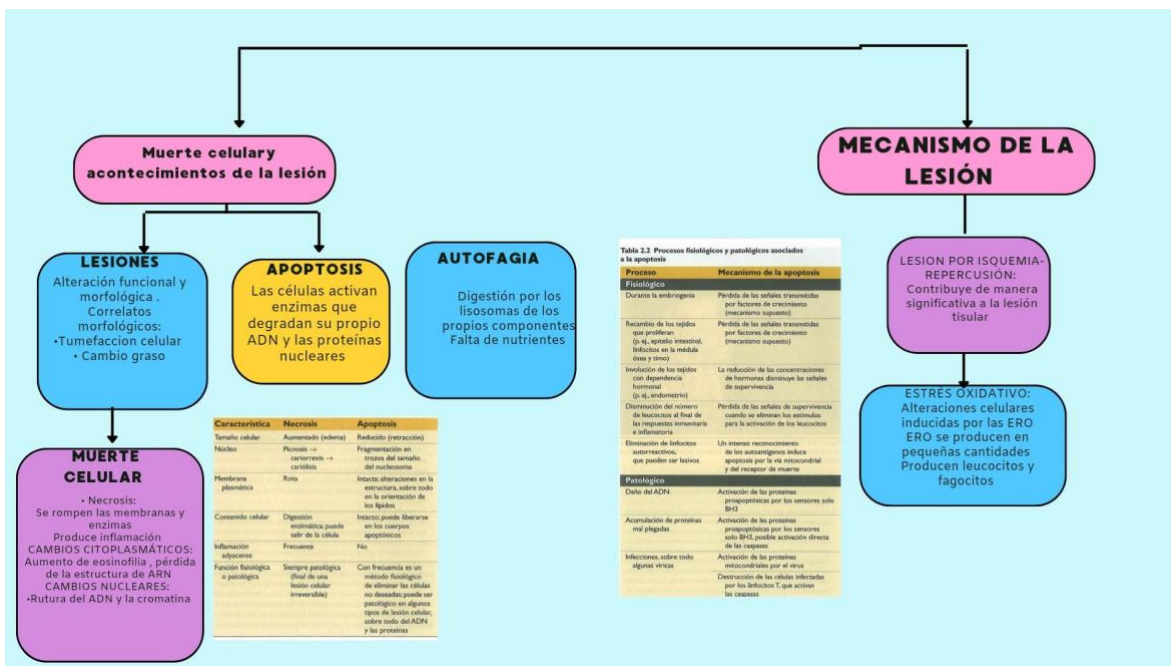
Semestre: 2° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 19 de Marzo del 2023

Introducción

El objetivo de este trabajo es introducir a los estudiantes al concepto de las enfermedades como manifestaciones de función alterada y propiciar que piensen acerca de los síntomas y signos en términos de su base fisiopatológica. Del mismo modo que conocer los conceptos básicos ayudará a perder identificar y plasmar una mejor comprensión en los temas y las patologías esperadas. La fisiopatología nos habla de la correlación de los cambios anatómicos e histológicos con la enfermedad aparente en el terreno clínico, de mismo modo estudia las causas de la enfermedad (etiología) y su expresión/evolución (patogenia) a nivel molecular con las herramientas de la genética molecular y la bioquímica, además del análisis a nivel celular y de sistemas orgánicos. Debido a que los primeros síntomas y signos de la enfermedad suelen ser los de la respuesta del cuerpo a una lesión, el patólogo utiliza esta respuesta para proporcionar pistas críticas sobre el agente etiológico y el modo probable de la patogenia. Se abordará el tema de inflamación el cual es una respuesta protectora cuya intención es eliminar la causa inicial de la lesión celular, así como las células y los tejidos necróticos resultantes de la lesión inicial. Y su proceso patológico que se lleva a cabo y los diferentes tipos de inflamación que se pueden presentar y en que determinado momento, es muy importante saber la fisiopatología de cualquier enfermedad y como actúa en su proceso de enfermedad.

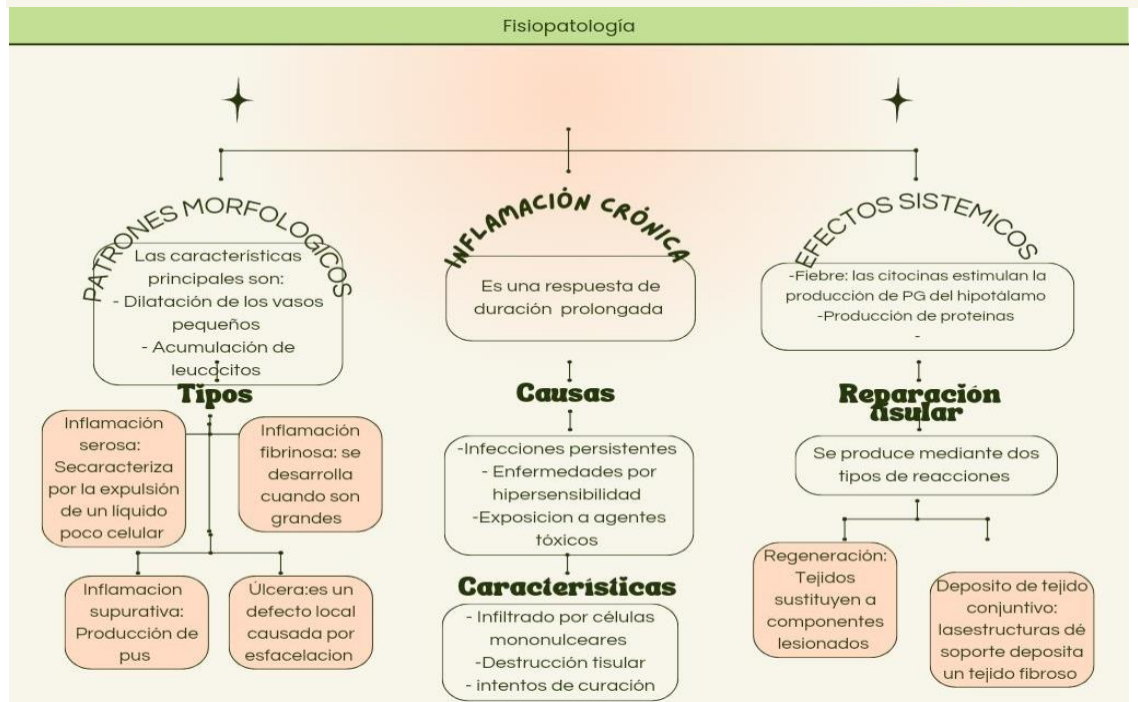
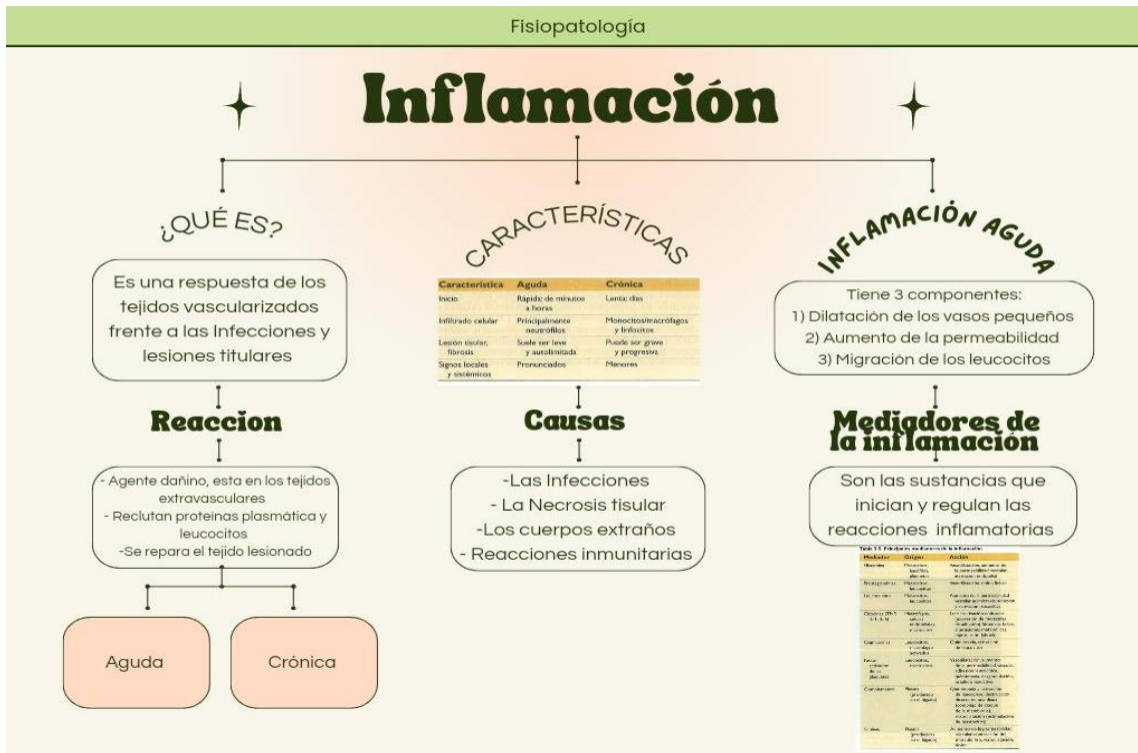




Característica	Necrosis	Apoptosis
Tamaño celular	Aumentado (edema)	Reducido (retracción)
Núcleo	Pícnosis → caríomecrosis → cariolisis	Fragmentación en restos del tamaño del nucleosoma
Membrana plasmática	Rota	Intacta, alteraciones en la estructura, sobre todo en la orientación de los lipidos
Contenido celular	Digestión enzimática, puede salir de la célula	Intacto, puede liberarse en los cuerpos apoptóticos
Inflamación	Frecuente	No
Función fisiológica o patológica	Siempre patológica	Con frecuencia es un mecanismo fisiológico de eliminar las células no deseadas, puede ser fisiológico en algunos tipos de lesión celular, sobre todo del ADN y las proteínas.

Tabla 2.2 Procesos fisiológicos y patológicos asociados a la apoptosis

Proceso	Mecanismo de la apoptosis
Fisiológico	
Durante la embriogénesis	Pérdida de las señales transmitidas por factores de crecimiento (mecanismo ligando)
Recambio de los tejidos que proliferan (p. ej., epitelio intestinal, linfocitos en la médula ósea y seno)	Pérdida de las señales transmitidas por factores de crecimiento (mecanismo ligando)
Involución de los tejidos (con dependencia hormonal (p. ej., endometrio))	La reducción de las concentraciones de hormonas suprime las señales de supervivencia
Destrucción del número de leucocitos al final de las respuestas inmunitarias o inflamatorias	Pérdida de las señales de supervivencia cuando se eliminan los estímulos para la activación de los leucocitos
Eliminación de linfocitos autorreactivos, que pueden ser lesivos	Un imprevisto reconocimiento de los autoantígenos induce apoptosis por la vía mitocondrial y del receptor de muerte
Patológico	
Daño del ADN	Activación de las proteínas promotoras por los sensores solo Bcl-2
Acumulación de proteínas mal plegadas	Activación de las proteínas promotoras por los sensores solo Bcl-2, puede activación directa de las respuestas
Infecciones, sobre todo algunas virales	Activación de las proteínas promotoras por el virus Destrucción de las células infectadas por los linfocitos T que activan las caspasas



Conclusión

A modo de cierre se puede decir que conocer la terminología y conceptos básicos en la fisiopatología ayudan a poder identificar y comprender más acerca de la historia natural de las patologías, así como es importante conocer la etiología y todo el proceso que lleva a cabo la enfermedad en un huésped y en qué tipo de entorno se origina, para así tener un control y prevenir la enfermedad o la evolución de esta. Se observó que toda patología tiene un origen, agente, huésped y entorno para subsistir, y nuestro organismo es todo un sistema que nos ayuda a protegernos desde una mínima célula tiene una función importante dependiendo del daño o objetivo que se le asignó. Nuestro cuerpo reacciona a ciertos estímulos y ayudan como protección para los agentes patógenos invasores y ajenos al cuerpo y se activan para eliminarlos. Y todo este proceso se lleva a cabo de manera microscópicas y se puede observar por medio de los estímulos, signos o síntomas que presentemos.

Bibliografía

Norris, T. L., & Lalchandani, R. (2019). *Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (Spanish Edition)* (Tenth). LWW.

Kumar, V., & Abbas, A. K. (2018). *Robbins. Patología humana + StudentConsult (10ª edición)* (10.^a ed.). Elsevier España.