



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández,

Nombre del tema: Lesión, muerte y adaptación celular

Parcial: 1er.. parcial

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4to.cuatrimestre

Fecha y lugar de trabajo:24/09/2023

LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

Muerte celular, (apoptosis, necrosis y autofagia)

Lesión celular
2 tipos

Respuesta de la célula

Adaptación o lesión celular

Ocasional

Muerte celular

Reversible

La célula recobra su integridad estructural y funcional

Características

- Formación de vesículas
- Edematización del retículo endoplasmático
- Dispersión de ribosomas
- Autofagia por los lisosomas

Se presenta en

Tumefacción

¿Qué es?

Se denomina cambio hidrópico y es común que se presente en órganos parenquimatosos

- Hígado
- Riñones
- Bazo
- miocardio

Degeneración hidrópica o vacuolas

¿Qué es?

Resulta de la penetración de mayor cantidad de agua en el interior del citoplasma de la célula.

Degeneración grasa

¿Qué es?

La lesión se presenta mayormente en el hígado y se caracteriza por una acumulación irregular de grasa dentro de las células

Irreversible

¿Qué es?

La célula no logra producir una reparación

Deriva a muerte celular

3 tipos

Necrosis

¿Qué es?

Tipo de muerte accidental, ocurre cuando factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo

Factores

- Calor
- Frio
- Hipoxia
- Sustancias químicas

Apoptosis

¿Qué es?

Tipo de muerte celular programada mas estudiado debido a que mantiene el balance fisiológico entre proliferación y eliminación celular.

Dstrucción de célula por mecanismo

- Ácidos nucleicos
- Toxinas
- Fármacos
- Mediadores inflamatorios

Autofagia

¿Qué es?

Proceso auto degradativo necesario para equilibrar las fuentes de energías y nutrientes .

Participa

- Eliminación de proteínas y órganos dañados
- Contribuye a la participación de antígenos

LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

Mecanismo de lesión celular

Tipos

- Agentes físicos
 - Trauma mecánico
 - Radiación
 - Descarga eléctrica
- Agentes químicos
 - Productos químicos
 - Veneno
 - medicamentos
- Derivados de oxígeno
 - Isquemia
 - Descompensación cardiopulmonar
- Infecciones
 - Virus, bacterias
 - parásitos
- Reacciones inmunológicas
 - Reacciones inmunes a agentes externos
 - Enfermedades autoinmunes

Que causen alteraciones electrolíticas

Anormalidades genéticas

- Malformaciones congénitas
- Proteína de función deficiente
- Proteínas mal plegadas

Deficiencia y excesos nutricionales

- Deficiencias nutricionales (vitaminas)
- Exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos).

Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

Enfermedad

Agrupación de células

- Tejidos
- Órganos
- sistemas

¿ Que es?

Cuando hay una falta de bienestar cuando la fisiología se altera

Signos mas evidentes

- Dolor
- Fiebre
- inflamación

Clasificación

- Aguda
- Crónica

Mecanismos de respuestas

- Signos
- Síntomas

Tipos de reacciones

Reacción inespecífica

Sea

- Preferente
- Local
- General

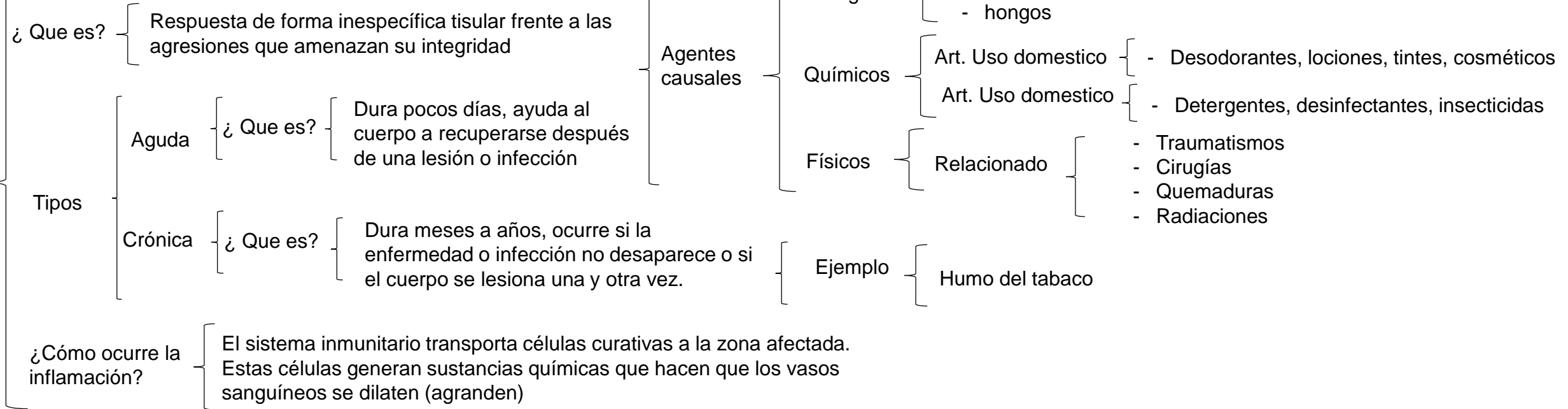
Respuesta inmune

Específica

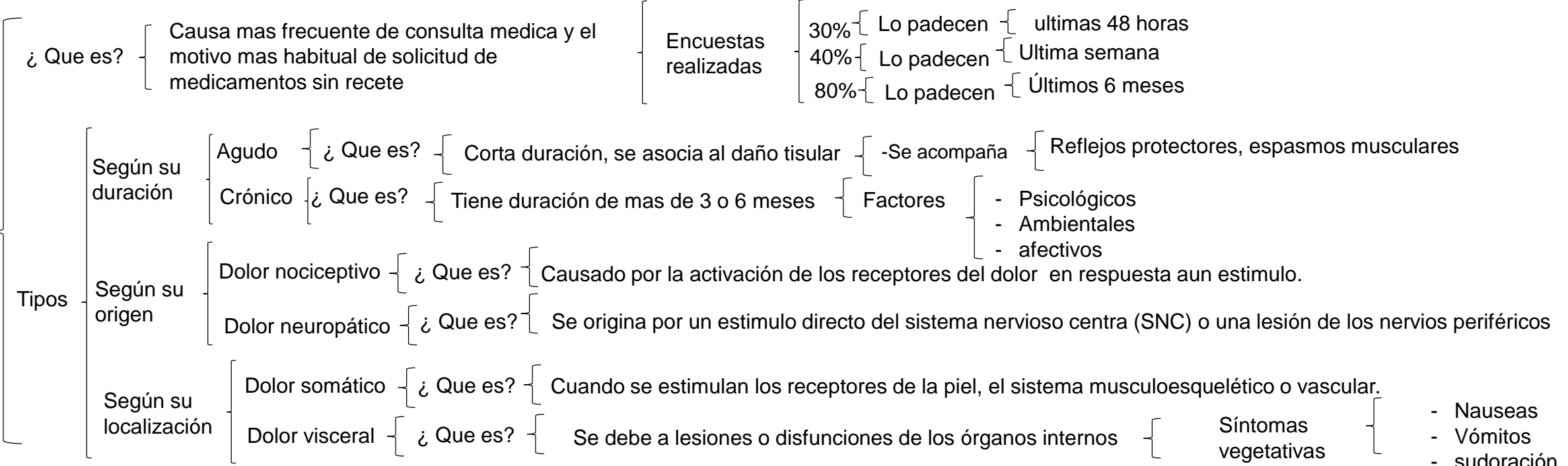
Agente etiológico

LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

Reacción inflamatoria



Dolor



Fiebre

¿ Que es?

Elevación de la temperatura corporal, como dato único de un proceso patológico subyacente

Causas

Microorganismos y sustancias

Denominan

Pirógenos

Actúan de forma

Directa
Indirecta

Centro regulador del hipotálamo
Tardan mas tiempo en producir efectos

Tipos de pirógenos

Exógeno

Inducen a la célula huésped

Leucocitos macrófagos

Elevar mediadores productores de fiebre

Endógeno

Aumentan el nivel predeterminado de centro termorregulador del hipotálamo mediante la acción de la prostaglandina

Vasoconstricción y vasodilatación cutánea

Vasoconstricción

¿ Que es?

Los vasos cutáneas se encuentran dilatados cuando la fiebre aparece.

Vasoconstricción preexistente

Ocurre

Se desencadenan contracciones y relajaciones rítmicas de la musculatura esquelética

Aumento de temperatura

Respuesta

Cambio conductual

Abrigarse frente al frio

Vasodilatación cutánea

¿ Que es?

Cuando se produce una sensación de calor

Desaparecen

Citocinas circulantes

Termostato hipotalámico

Recupera programación normal y genera un mecanismo efector a la temperatura

37°C

BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>