



Mi Universidad

Nombre del Alumno: ANA JOCABET GARCIA VELAZQUEZ

Actividad: MAPAS

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGÍA

Nombre del profesor: Dr. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAR

TAPACHULA CHIAPAS, A 19 DE MARZO DEL 203

INTRODUCCIÓN

En este trabajo vamos hablar sobre los siguientes temas vistos en clases términos generales de fisiopatología ,lesión,adaptación y muerte celular,formas inespecificas de la respuesta orgánica e inflamación lo que se va hablar va desde lo ¿QUÉ ES? su fisiopatología,etiología su tratamiento todo viene explicado en los mapas que se veran más adelante se encuentra desde el primer mapa mencionado hasta el ultimo de los temas de igual se va hablar un poco más en la siguientes hojas sobre los temas para que sepamos más sobre los temas.

DESARROLLO

Aquí si vamos ampliar un poco más sobre los temas que se mencionaron anteriormente empezaremos con lo que es el primer tema que es términos generales de fisiopatología como sabemos corresponde a una rama de la fisiología que se encarga del estudio de los diferentes mecanismos a través de los cuales se desarrollan y producen los síntomas y signos de una patología en particular, estos cambios son observables a través de distintos niveles de organización del organismo, como lo son el celular, tisular y anatómico ahora abordaremos el segundo tema que es lesión, adaptación y muerte celular la célula sufre una variedad de cambios en respuesta a una lesión, que pueden conducir o no a la muerte celular los estímulos nocivos desencadenan el proceso de adaptación celular, mediante el cual las células responden para resistir los cambios dañinos en su entorno los mecanismos adaptativos saturados conducen a una lesión celular los estímulos leves producen una lesión reversible Si el estímulo es severo o persistente, la lesión se vuelve irreversible los principales objetivos de la lesión celular son las membranas celulares, las mitocondrias, la maquinaria de la síntesis proteica y el ADN múltiples anomalías celulares resultantes del daño provocan la muerte celular los 2 tipos principales de muerte celular son la necrosis y la apoptosis la necrosis es una muerte celular descontrolada caracterizada por cambios inflamatorios en una condición patológica la apoptosis es la muerte celular programada, un mecanismo con efectos fisiológicos y patológicos el tercer tema es formas inespecíficas de la respuesta orgánica son los diferentes tipos de reacciones ante cualquier agresión que amenace la integridad del organismo e acción inespecífica, ya sea preferentemente local o general respuesta inmune, específica para el agente etiológico y por ultimo hablaremos sobre inflamación es que casi siempre es una buena noticia la inflamación es un mecanismo de defensa del cuerpo el sistema inmunológico reconoce las células dañadas, irritantes y patógenos, y comienza el proceso de curación cuando algo dañino o irritante afecta una parte del cuerpo, se da una respuesta biológica para retirarlo las señales y síntomas de la inflamación son incómodas, pero muestran que el cuerpo está tratando de curarse a sí mismo.

CONCEPTOS GENERALES

Fisiopatología

Se estudia los mecanismos por los cuales se originan las distintas enfermedades, lo que permite explicar porque ocurren los síntomas y las diversas manifestaciones que la acompañan.

Ontogenia

Describe la formación y desarrollo individual de un organismo

Etiopatogenia

Patogenia: el origen y desarrollo de las enfermedades, en especial el modo como obra la causa morbosa sobre el organismo.
Etiología: estudia las causas de una enfermedad

Filogenia

El estudio de las relaciones entre diferentes grupos de organismos y su desarrollo evolutivo

Causas externas

Agentes físicos: Temperatura, presión, objetos, tipos de energías.
Agentes químicos: intoxicaciones, envenenamientos.
Agentes biológicos: bacterias, virus, hongos, parásitos.
Sociedad y ambiente: estrés

Causas internas

Herencia genética
Constitución

BASES BIOLÓGICAS DE LA ENFERMEDAD

LESIÓN CELULAR	Disfunción, Etiología
ADAPTACIÓN CELULAR	Atrofia, Hipertrofia, Hiperplasia, Metaplasia
MUERTE CELULAR	Necrosis, Apoptosis,

ESTUDIO DE LA FISIOPATOLOGÍA

NIVEL CELULAR	Lesión, Adaptación, Muerte celular, Neoplasia
NIVEL TISULAR	Ateroma, Edema, Inflamación, Cicatrización
NIVEL SISTEMICO	Fisiopatología respiratoria, cardiovascular,



PROCESO SALUD-ENFERMEDAD

Salud: un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no sólo la ausencia de enfermedad

Enfermedad: se considera como un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace, el cual causa disfunción fisiológica en uno o más

DETERMINANTES DEL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD

Biología Humana

Cromosopatías, Síndrome de Down o trisomía XXI

Envejecimiento

Estilos de vida

Sedentarismo, actividad física

Hábitos tóxicos: Alcohol, fumar

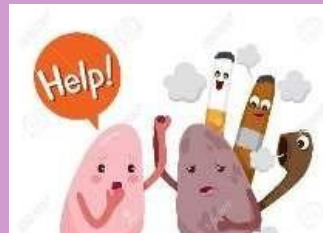
Enfermedades de transmisión sexual (ETS), VIH - SIDA

Medio Ambiente

Biológico: enfermedades producidas por vectores ejemplo enfermedad de Chagas

Psicosocial: Violencia, estrés, pobreza, marginación, exclusión social

Físico: los efectos de la contaminación atmosférica y por petróleo, efecto invernadero, rayos UV o cáncer de piel



Lesión, Adaptación y Muerte celular

LESIÓN CELULAR:
Conjunto de alteraciones bioquímicas y morfológicas que se produce en una célula. las consecuencias de la lesión celular depende del tipo, el estado y la adaptabilidad de la célula afectada.

Adaptación celular:
adaptación de la célula ante un estímulo lesivo

Apoptosis:
muerte celular programada
necrosis:
muerte celular patológica

causa de apoptosis:
fisiológicas
patológicas

Núcleo: Fragmentado en tamaño del nucleoplasma
Tamaño celular: reducido
contenido celular: intacta o puede ser liberada en cuerpos apoptóticos
Membrana plasmática: estructura alterada o intacta

Núcleo: Picnosis
Tamaño celular: aumentado
contenido celular: digestión enzimática
Membrana plasmática: Rota

respuesta adaptativas:

Hipertrofia

Atrofia

Metaplasia

Hiperplasia

Aumento de tamaño celular y del órgano

Disminución del tamaño celular o del órgano

Sustitución de una célula tipo adulta por otro tipo de célula adulta

Aumento del número celular

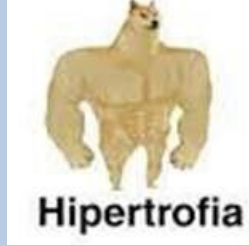
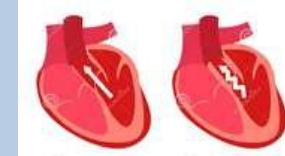
hipertensión del miocardio

poliomielitis

solo patológico



Hiperplasia



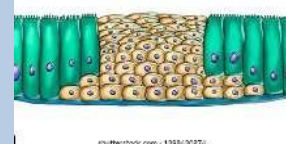
Hipertrofia



Atrofia



Metaplasia



Metaplasia

LR: denota cambios patológicos que puede volver a la normalidad si se elimina el estímulo o si la causa de la lesión es leve

LI: Se produce cuando los factores estresante superan la capacidad de adaptación celular, denota cambios patológicos permanentes que causa la muerte

Necrosis

Apoptosis

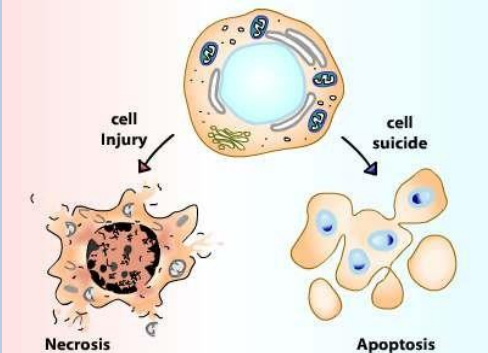
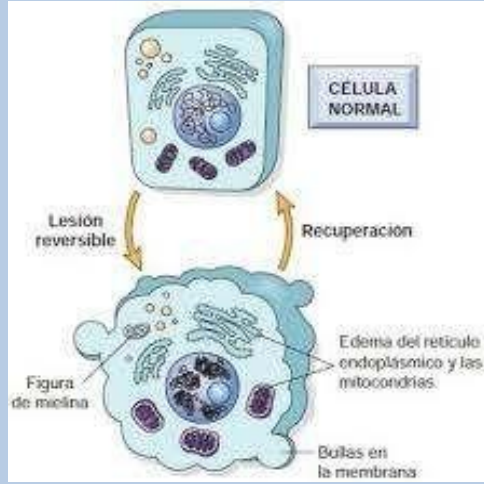
depende:
-tipo de lesión
-duración
-gravedad

se clasifican:
lesión reversible
lesión irreversible

cambios bioquímicos que afecta intracelular :
-Disminución de ATP
-Daño mitocondrial
- pérdida de homeostasis del calcio y aumento del calcio intracelular
-acumulación de radicales libres
-defectos de la permeabilidad en la membrana

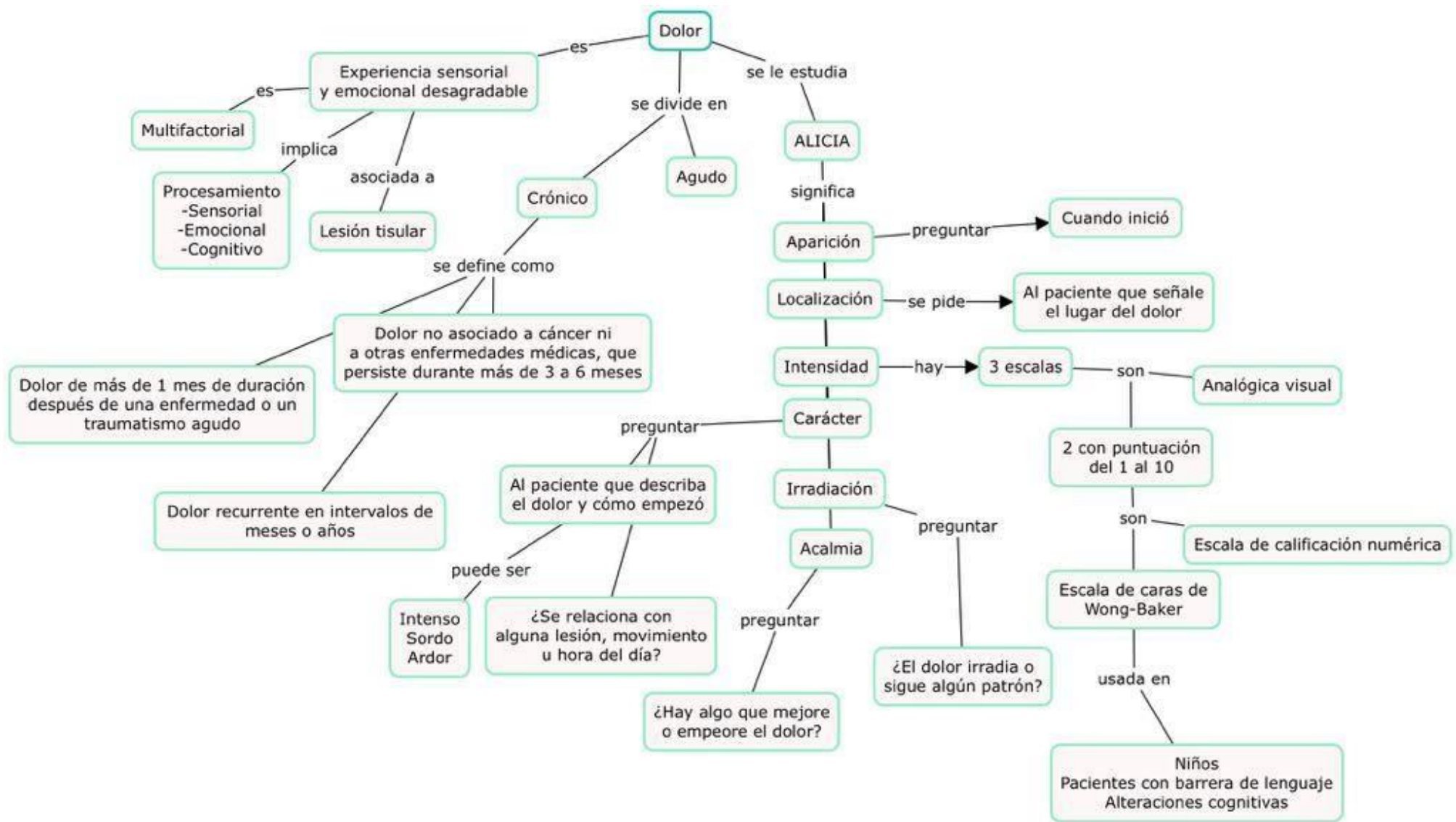
formas comunes de lesión celular :
-lesión isquémica o hipoxia
-lesión inducida por radicales libres
-lesión química

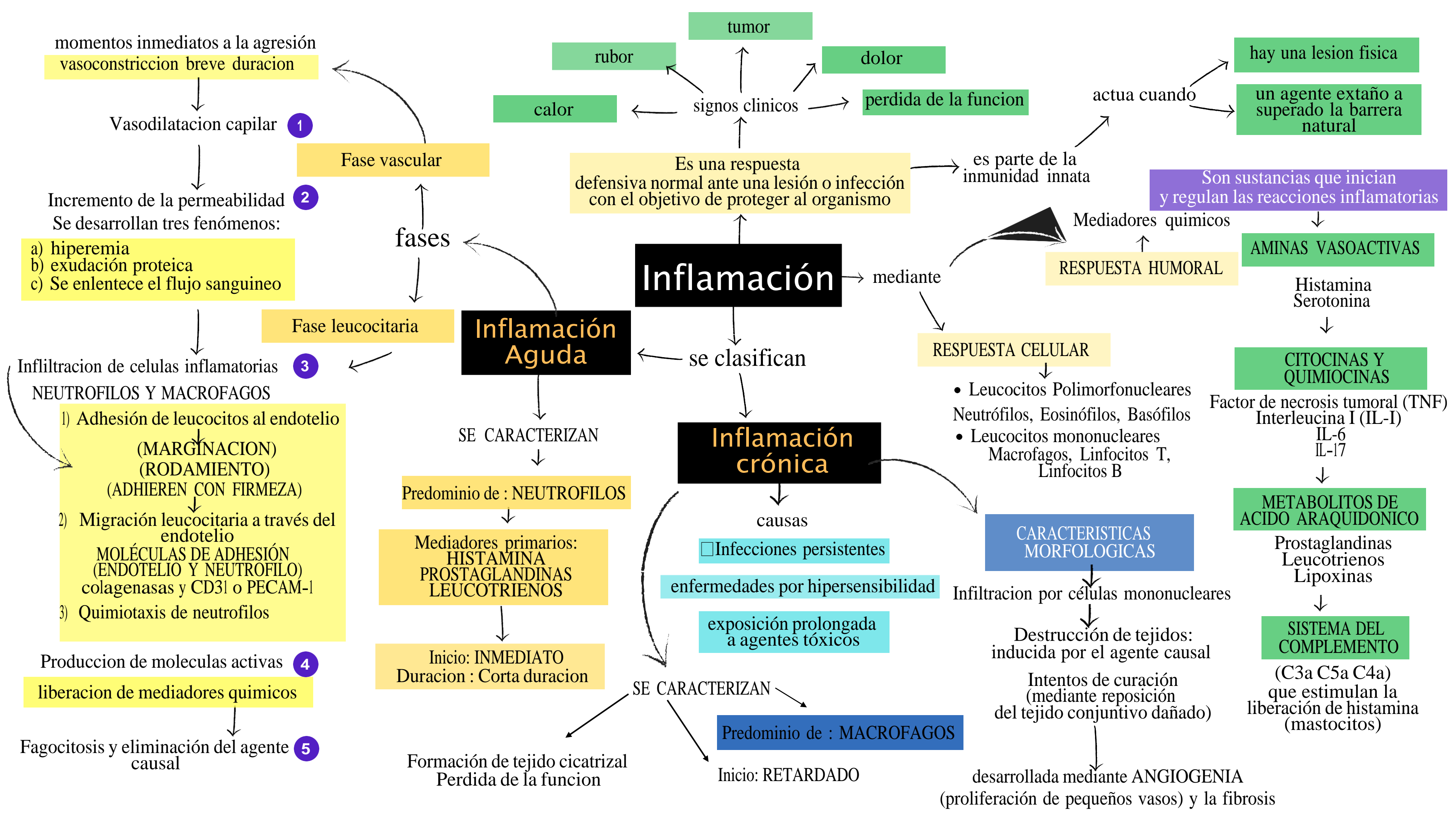
Reducción de la fosforilación oxidativa
Depleción de atp
Hinchazón celular



Necrosis

Apoptosis





FORMAS INESPECÍFICAS DE LA RESPUESTA ORGÁNICA

Las formas inespecíficas de la respuesta orgánica son los diferentes tipos de reacciones ante cualquier agresión que amenace la integridad del organismo. Reacción inespecífica, ya sea preferentemente local o general. Respuesta inmune, específica para el agente etiológico.

CONCLUSIÓN

Para ir terminando con este trabajo podemos ver que aprendimos desde los principios básicos de fisiopatología hasta el tema de dolor vimos desde que es su fisiopatología, etiología y tratamiento de cada tema haciendo los mapas reforzamos lo aprendido.

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