



**Nombre de alumnos: Eduardo Alain García
rodríguez**

Nombre del profesor: Martha Patricia Marín

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico de
necrosis y apoptosis**

Materia: fisiopatología 1

Grado: .4 cuatrimestre

Grupo: LEN10SD0219-D

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2020.

N E C R O S I S Y A P O P T O S I S

La necrosis: ocurre de manera aguda, por una forma no fisiológica, mediante una agresión que causa lesión en una porción importante del tejido, por ejemplo en el centro de un tejido infartado, en un área de isquemia o en la zona de una lesión por toxinas.

El proceso de necrosis: es desencadenado por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída de ATP.

Necrosis coagulativa: se produce a causa de isquemia tisular que genera una coagulación de las proteínas intracelulares

Características generales de la necrosis:

La necrosis también recibe otros nombres como muerte accidental u onicosis. La necrosis generalmente representa una respuesta celular a una lesión y puede ser inducida por una sobredosis de agentes citotóxicos, un choque de pH, hipertermia, hipoxia, trauma directo, un choque ácido, etc. Un acontecimiento temprano de la necrosis es la pérdida de control de la permeabilidad de la membrana plasmática.

APOPTOSIS: juega un papel esencial en el desarrollo embrionario, especialmente en el desarrollo del sistema nervioso, donde el número de neuronas depende de la eliminación de muchas células mediante este proceso. También se eliminan por apoptosis las células de las regiones interdigitales para dar lugar a los dedos

Los procesos de la apoptosis pueden ser activados por:

Una inducción negativa: como la pérdida de una actividad supresora, la falta de factores de crecimiento o la disminución.

Una inducción positiva: como es el resultado de la unión de un ligando a un receptor o la recepción de señales.

Es una vía de destrucción o muerte celular programada o provocada por el mismo organismo, con el fin de controlar su desarrollo y crecimiento,

Características generales de la apoptosis:

1. contricción celular
2. condensación de la cromatina
3. formación de vesícula citoplasmática y cuerpos apoptosis
4. fagocitosis
5. fragmentación de **ADN**

Las características (5) principales de la inflamación y su mecanismo fisiopatológico:

Es fundamentalmente una respuesta de carácter protector y tiene como objetivo librar al organismo de la causa inicial de la lesión celular, pero puede ser perjudicial, porque es la responsable de muchos síntomas

Calor, Tumor, Rubor, Dolor e Impotencia funcional

Clasificación de inflamación:

Aguda: Respuesta inmediata a un agente lesivo, manifestándose por sus caracteres clásicos, color, rubor o enrojecimiento, tumor o tumefacción y pérdida o disminución de la función

Crónica: Duración prolongada (semanas o meses) en las que se pueden ver simultáneamente signos de inflamación activa, de destrucción tisular y de intentos de curación.

Calor: caliente por hiperemia de la inflamación.

TUMOR: exudado o e hinchazón de la inflamación.

RUBOR: enrojecimiento por hiperemia en la inflamación.

DOLOR: presión y mediadores sobre terminación nerviosa en la inflamación.

IMPOTENCIA FUNCIONAL: por todo lo anterior

Hipersensibilidad: clásicamente se refiere a una reacción inmunitaria exagerada que produce un cuadro patológico causando trastornos incomodidad y a veces, la muerte súbita. Tiene muchos puntos en común con el autoinmunidad donde los antígenos son propios

Tipos de hipersensibilidad:

1. hipersensibilidad tipo 2 o cito tóxica
2. células efectoras Intervienen en patologías tipo II dependiendo del antígeno implicado
3. rechazo de trasplantes
4. transfusiones sanguíneas purpura trombocitopenia formación a tipo ige

Tipos de hipersensibilidad:

5. MIASTENIA GRAVIS es una enfermedad neuromuscular autoinmune y crónica caracterizada por grados variables de debilidad de los músculos esqueléticos
6. FACTORES DE DESARROLLO DE HR
7. HIPERSENSIBILIDAD TIPO IV HIPERSENSIBILIDAD RETARDADA (HR)

Autoinmunidad: La autoinmunidad es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos. Cualquier enfermedad que resulte de tal respuesta inmune aberrante se denomina "enfermedad autoinmune"

La inmunodeficiencia: es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable a la infección. Las inmunodeficiencias causan a las personas afectadas una gran susceptibilidad a padecer infecciones y una mayor prevalencia de cáncer. Las personas con inmunodeficiencia normalmente se tratan con la inmunidad pasiva para superar infecciones.

Antígeno: se define como antígeno a cualquier molécula que los mecanismos de defensa identifiquen como extraña a nuestro organismo. En esa definición se incluye, por tanto, cualquier elemento que forme parte de un patógeno (virus, bacteria, hongo, etc.)

Anticuerpo: Sustancia segregada por los linfocitos de la sangre para combatir una infección de virus o bacterias que afecta al organismo.

Células B: Las **células B** o linfocitos **B**, se generan a partir de **células** madre hematopoyéticas (CMH). Durante los estadios tempranos de gestación son producidas en el hígado fetal humano, mientras que en torno a las semanas 14 y 17 se producen exclusivamente en la médula ósea.

Cadena de polimerasa reversa: La reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR, del inglés Reverse transcripción polimerasa también llamada reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa reversa, es una variante de la PCR, una técnica de laboratorio comúnmente usada en biología molecular para generar una gran cantidad de copias de ADN, proceso llamado "amplificación".

Células T: Los linfocitos o células-T son linfocitos producidos en la médula ósea y que luego maduran en el timo, cuyas funciones son parte importante del sistema inmunitario adaptativo.

Humoral: Se entiende por humoral como concerniente, relativo, perteneciente y alusivo al humor, en el campo de la medicina y la biología es referida a cualquier líquido o fluido de tipo corporal que posee la mayoría de los seres vivos como el semen, sudor o la saliva.