



**Carolina Hernández Hernández**

**La apoptosis**

**Genética Humana**

**3°A**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de diciembre del 2023

# APOPTOSIS

Proceso de muerte celular programada

Primeras etapas de desarrollo

Tiene lugar en

Se da en el cuerpo de dos formas

Celulas innecesarias

Induccion negativa

Induccion positiva

Mediante

Mediante

Aislamiento de la célula destinada a morir

Activación de proteínas

U otro tipo de

Retirandole factores de crecimiento

compuestos orgánicos que desencadenan muerte celular

Perdiendo algun tipo de

Actividad supresora

Recepcion de señales

La célula marcada para morir

Cortando su

Contacto con las células que la rodean

Conflictivas por

La apoptosis

Se da en terminos

Ordenados y metabolicos

Sistema inmunologico lidea con

Restos de celulas eliminadas

Renovacion del organismo

Proteccion del organismo

Proceso natural

Es una salvavidas ayudando a prever el desarrollo del cancer

Via extriseca

Via intrinseca

Perforina- Grazina

Se regula con receptores, en membrana celular, responde a señales de muerte

Monitorea atravez de proteina pertneciente a BCL2, se producencporos en motocondria

Linfocitos citotoxicos T, una clase de celulas inminologicas

Funcion de apoptosis

Deshacerse de células anormales

Anomalias que sufren daños o sean infectados por virus

Eliminar algunas células viejas y defectuosas

Celulas nuevas

Proceder a la formación del organismo

Mantienen el cuerpo saludable

Que hayan sufrido

Y remplazarlas con

Cumplen con que

Fases de la apoptosis

Fses de decision

Fase de ejecucion

Recepción por parte de las células determinadas de una señal de muerte

la célula ha "decidido" morir, se inicia en su interior un proceso de degradación

Ella deberá "decidir" si sobrevive o inicia los procesos de muerte

Poniendo en marcha todo lo segregado en la fase anterior por las mitocondrias

las mitocondrias generan complejos multiproteicos que liberan el contenido intramitocondrial como el citocromo C

Serie de reacciones bioquímicas ordenadas, que culminan con una autolisis celular

Se generan

Implica

Bibliografias:

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=864efad3b58eab7cJmItdHM9MTcwMTk5MzYwMCZpZ3VpZD0zNzMyZWE5ZS1lYjVjLTY2NjgtM2E5OC1mODg1ZWVhOTY3MDkmaW5zaWQ9NTlwOA&pfn=3&ver=2&hsh=3&fclid=3732ea9e-eb5c-6668-3a98-f885ea296709&psq=apoptosis&u=a1aHR0cHM6Ly9lcy5raGFuYWNhZGVteS5vcmcvc2NpZW5jZS9iaW9sb2d5L2RldmVsb3BtZW50YWwtYmlvbG9neS9hcG9wdG9zaXMtaW4tZGV2ZWxvcG1lbnQvYS9hcG9wdG9zaXM&ntb=1>