



Diego Alejandro Flores Ruiz

Mapa conceptual

Genética humana

Tercero B

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de diciembre del 2023.

APOPTOSIS

Es la muerte celular programada

Características

Enfermedades implicadas

Función

Proceso Ordenado

Sin Inflamación

Participación de Caspasas

Fragmentación del ADN

Formación de Cuerpos Apoptóticos

Cancer

Neurodegenerativas

Autoinmunes

Cardiovasculares

contribuyendo al desarrollo, la homeostasis y la defensa contra enfermedades

La apoptosis sigue un programa genéticamente regulado y ordenado.

A diferencia de la necrosis, la apoptosis ocurre sin desencadenar una respuesta inflamatoria

Las caspasas, enzimas clave, desempeñan un papel central en la apoptosis

Durante la apoptosis, el ADN celular se fragmenta en unidades específicas

Las células apoptóticas se condensan y fragmentan en cuerpos apoptóticos

Cancer, Neurodegenerativas, Autoinmunes, Cardiovasculares

contribuyendo al desarrollo, la homeostasis y la defensa contra enfermedades

Desarrollo Embrionario

Homeostasis

Respuesta Inmunológica

Previene el Cáncer

Eliminación de Células Innecesarias

La apoptosis desempeña un papel crucial en la formación de estructuras embrionarias

Mantiene la homeostasis al eliminar células dañadas, envejecidas o que han sufrido mutaciones,

En la respuesta inmunológica, la apoptosis elimina células inmunitarias innecesarias

Ayuda a prevenir el desarrollo de cáncer al eliminar células con daño genético significativo

Durante la formación de órganos, la apoptosis elimina ciertas células

La apoptosis sigue un programa genéticamente regulado y ordenado.

A diferencia de la necrosis, la apoptosis ocurre sin desencadenar una respuesta inflamatoria

Las caspasas, enzimas clave, desempeñan un papel central en la apoptosis

Durante la apoptosis, el ADN celular se fragmenta en unidades específicas

Las células apoptóticas se condensan y fragmentan en cuerpos apoptóticos

Cancer, Neurodegenerativas, Autoinmunes, Cardiovasculares

contribuyendo al desarrollo, la homeostasis y la defensa contra enfermedades

Desarrollo Embrionario

Homeostasis

Respuesta Inmunológica

Previene el Cáncer

Eliminación de Células Innecesarias

eliminando células no necesarias y esculpiendo órganos y tejidos.

ayudando a prevenir la proliferación descontrolada y posibles problemas de salud.

después de que han cumplido su función en la defensa del organismo.

antes de que puedan convertirse en cancerosas.

para esculpir estructuras específicas, como los dedos durante el desarrollo de la extremidades

Estas características aseguran que la apoptosis sea un proceso regulado y no perjudicial para el organismo

Estas funciones demuestran cómo la apoptosis es un componente esencial para el mantenimiento de la salud y la funcionalidad adecuada del organismo

Bibliografía :

Apoptosis O Muerte Celular Programada." *MiSistemaInmune*, 4 May 2017,
www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/apoptosis-o-muerte-celular-programada.