apoptosis

¿Qué es?

La apoptosis es un tipo de muerte celular que usan los organismos multicelulares para eliminar células dañadas o no necesarias de una forma perfectamente controlada que minimiza el daño de las células vecinas.

por medio de

Los restos celulares resultantes, que están siempre rodeados de membrana plasmática, son eliminados mediante fagocitosis, evitando la inflamación en esa zona

proposito

eliminar las celulas superfluas, dañadas , infectadas, o transformadas

actuan como

reducen su tamaño mitocondrias se abren y dejan salir el citocromo C se rompen en fragmentos rodeadas de membranas

caracteristicas

es apropiada y programada

son inducidas por proteínas causadas en respuesta a estimulos o fallas en la genetica

los procesos bioquímicos que se llevan a cabo durante la apoptosis forman parte de una red de eventos

en el curso de la apoptosis, el nucleo y las celulas se fragmentan y sus restos son fagocitados por los macrofagos que parecen reconocer nuevas proteinas de la superficie

particularidades

citocromo c

es una proteina transportadora de electrones esencial para la conversion de energia en todos los organismos aerobios

homologo

funciona como un inhibidor de la apoptosis por encima de ced-4 y ced-4 ha sido identificada como Bcl-2

Bcl-2 Bax

interactúan para regular la muerte celular programada apoptosis, varios homodimeros formados por esta familia de proteinas pueden promover o inhibir la apoptosis

tipos

extrinseca

factores de muerte: proteinas FAS y el aFNT, factor de necrosis tumoral

intrinseca

daño en el ADN, es la via mitocondrial para la liberacion del citocromo c

Presented with xmind