

APOPTOSIS

VS

NECROSIS

NO ES LO MISMO APOPTOSIS Y NECROSIS. LAS CÉLULAS PUEDEN MORIR DE FORMA PROGRAMADA O SUFRIR UN PROCESO DE MUERTE EXTENSA.

NECROSIS

OCURRE DE MANERA AGUDA, POR UNA FORMA NO FISIOLÓGICA, MEDIANTE UNA AGRESIÓN QUE CAUSA LESIÓN EN UNA PORCIÓN IMPORTANTE DEL TEJIDO

LA NECROSIS SE PUEDE DAR

- EL CENTRO DE UN TEJIDO INFARTADO.
- EN UN ÁREA DE ISQUEMIA
- EN LA ZONA DE UNA LESIÓN POR TOXINAS.

LA APOPTOSIS ES UN PROCESO NATURAL. ESTÁ PROGRAMADO GENÉTICAMENTE Y RESPONDE A LOS MECANISMOS HOMEOSTÁTICOS.

DURANTE LA NECROSIS EL ADN SE PARTE EN FRAGMENTOS IRREGULARES AL AZAR.

APOPTOSIS

ESTE PROCESO DE MUERTE CELULAR SE PUEDE DESENCADENAR DE FORMA NATURAL O POR UNA PATOLOGÍA, PERO SIN PÉRDIDA DE ATP.

MEDIANTE UNA ORDEN GENÉTICA Y SINTÉTICAMENTE MOTIVADA SE INICIAN UNA SERIE DE REACCIONES BIOQUÍMICAS QUE CONDUCEN A CAMBIOS EN LA MORFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS Y FINALMENTE A SU MUERTE.

APOPTOSIS Y NECROSIS SE DIFERENCIAN EN EL ESTÍMULO QUE HACE QUE SE DESENCADENEN AMBOS PROCESOS. TAMBIÉN HAY DIFERENCIAS EN EL REQUERIMIENTO DE ENERGÍA, EN LA HISTOLOGÍA Y EN LA RUPTURA DEL ADN.