



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITAN**

JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO

Q.F.B: HUGO NAJERA MIJANGOS

CUARTA UNIDAD

GENETICA HUMANA

3° "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 9 DE DICIEMBRE DEL 2023

APOPTOSIS

CONCEPTO

La apoptosis es un proceso en el que aparecen múltiples eventos en diferentes momentos. Es la muerte celular programada o provocada por el propio organismo

ES UN PROCESO:

es un proceso irreversible, al menos durante sus etapas iniciales.

RELACION CON NECROSIS

Conceptualmente la apoptosis puede ser considerada opuesta a la muerte celular por necrosis

PUEDEN ESTAR FRENADA

está frenada durante el desarrollo de espermatogonias, en las criptas de las glándulas intestinales (que es un epitelio de crecimiento rápido) y durante la lactancia

ESTIMULOS¿?

Esto puede ser activado por diferentes estímulos, tales como: el daño al ADN, citocinas, pérdida de la matriz extracelular

CONDICIONES NORMALES

la apoptosis constituye un mecanismo fundamental para el mantenimiento de la homeostasis del organismo.

POR EJEMPLO:

como respuesta frente a la agresión que supone la entrada de un microorganismo, las células encargadas de la defensa del organismo, las células del sistema inmune, son activadas.

PARTE INTEGRAL DEL DESARROLLO

de los tejidos tanto de plantas (viridiplantae) como de animales pluricelulares (metazoa). En animales, la forma de muerte celular programada más corriente es la "apoptosis".

¿ES NORMAL?

ocurre de manera fisiológica durante la morfogénesis, la renovación tisular y en la regulación del sistema inmunitario.

LA APOPTOSIS PUEDE TENER:

dos motivos fundamentales. Se caracteriza por hipereosinofilia y retracción citoplasmática con fragmentación nuclear (cariorexosis), desencadenada por señales celulares controladas genéticamente.

MECANISMOS PRO O ANTI-APOPTÓTICOS

regulados genéticamente, que actúan de forma activa (pues consumen energía) y equilibrada.

COMO FUNCIÓN NECESARIA

para evitar la sobreproducción celular se sospechaba de su existencia, pero es un proceso ordenado y "silencioso" que no produce reacción tisular y por ello difícil de captar.

BIBLIOGRAFIA:

Machado, J. P., & Lie Concepción, A. E. (s/f). Apoptosis, mecanismo de acción Apoptosis, action mechanism. Medigraphic.com. Recuperado el 8 de diciembre de 2023, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/revciemedhab/cmh-2012/cmh122o.pdf>