



**NOMBRE DEL ALUMNO: Yoana Itzel Gutiérrez
Álvarez**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Martha Patricia Marin
López**

LICENCIATURA: Enfermería

MATERIA: Fisiopatología

**CUATRIMESTRE Y MODALIDAD: 4° cuatrimestre
escolarizado**

**NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO: Ensayo de
lesión celular, necrosis y apoptosis**

INTRODUCCION

En el año 1972, el australiano John Kerr y sus colaboradores escoceses Andrew Wyllie y Alastair Currie describieron los diferentes aspectos morfológicos de las células en la muerte programada.

Para distinguirlas, llamaron apoptosis a la primera, en oposición a la necrosis. En griego antiguo, la cual la muerte celular, en este caso, necesarias para el buen funcionamiento y la supervivencia del organismo

La apoptosis tiene una función muy importante en los organismos, pues hace posible la destrucción de las células dañadas, evitando la aparición de enfermedades como el cáncer, consecuencia de una replicación indiscriminada de una célula dañada.

DESARROLLLO

La muerte de las células es el número de células en los diferentes tejidos está determinado por un balance homeostático entre la proliferación de células nuevas y la muerte de células agotadas o seniles, existiendo una tasa o ritmo de relación proliferación, ya que también existen dos tipos de muerte celular

Apoptosis ya que se le domina como muerte celular programada consiste en una serie de procesos moleculares que provoca en la muerte de en sí de la célula en otras palabras es una especie de suicidio celular que es producida en los organismos pluricelulares.

Una de sus funciones de la apoptosis es mecanismo genéticamente dependiente de energía cuya acción es eliminar celular innecesarias por ejemplo en los seres humanos en la morfogénesis de órganos y tejidos durante el desarrollo embrionario hace eliminar las células innecesarias como cuando se desarrollan las manos y los pies dando por resultado final los dedos.

También actúan en personas adultas lo cual la apoptosis se encarga de eliminar o descartar las células dañadas irreversiblemente por ejemplo las células que son infectadas por la causa de un virus y aquellas enfermedades cancerosas, neurodegeneración, autoinmunidad, miocardiopatías y otras alteraciones como las observadas en el proceso inflamatorio inmune.

Se dice que los científicos Sydney Brenner, John Sulston y Robert Horvitz recibieron el Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 2002 por sus estudios en el gusano *Caenorhabditis elegans*, en donde por primera vez identificaron un proceso de muerte celular programada (apoptosis), esencial para su desarrollo, por el que se elimina un número definido de células producidas..

Existen dos rutas principales de activación de la apoptosis. Una que se inicia en la membrana a nivel de unas proteínas, denominadas receptores de muerte, que al unirse a determinadas proteínas extracelulares esto hace que se desencadenen la activación de las caspasas. La otra vía se inicia en respuesta al daño celular causado por radiación o Determinados compuestos tóxicos.

Necrosis es la muerte de un tejido ocurre de manera aguda, por una forma no fisiológica, mediante una agresión que causa lesión en una porción importante del tejido, por ejemplo en el centro de un tejido infartado, en un área de isquemia o en la zona de una lesión por toxinas

CONCLUSION

Como finalidad de este trabajo como ya sabemos La apoptosis es el proceso de muerte celular programada. Tiene lugar durante las primeras etapas de desarrollo para eliminar las células innecesarias, por ejemplo, las que se encuentran entre los dedos cuando se desarrolla una mano, una de sus funciones es eliminar las células infectadas por un virus y las potencialmente cancerosas y sustenta el equilibrio en todo el organismo

La necrosis es la muerte de un tejido corporal esto pasa cuando fluye muy poca sangre al tejido. Esto hace que puede suceder por una lesión, radiación o sustancias químicas causando el desarrollo de una enfermedad autoinmune

También existen distintos tipos de necrosis unas de ella son a necrosis grasa, la necrosis gangrenosa y la necrosis con licuefacción

RERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Robbins(1999)Patología estructural y funcional. Edit McgrawHill.España.

http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/histologia/sistema_inmunitario.pdf

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/bioquimica-muerte-celular-apoptosis-necrosis-y-autofagia> pág. 9-12