



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEGUNDO SEMESTRE
FISIOPATOLOGÍA**

**PRIMER PARCIAL
ENSAYO:
IMPORTANCIA DE LA MUERTE CELULAR**

**DOCENTE:
Dr. Lusvin Irvin Juárez Gutiérrez
ALUMNA:
Angélica Montserrat Mendoza Santos**

San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

INTRODUCCIÓN

La muerte celular es un proceso donde las células se autodestruyen sin la necesidad de desencadenar reacciones como algún tipo de inflamación o algún tipo de alteración en los tejidos.

Esta muerte celular es considerada como una muerte natural, pues es el resultado de la eliminación de células que no son indispensables para nuestro organismo o sea que no son deseadas o las que están dañadas y si no son eliminadas pueden provocar una enfermedad, algún daño a nuestro cuerpo.

IMPORTANCIA DE LA MUERTE CELULAR

La muerte celular es una parte importante en la evolución de una enfermedad. Es resultado de varias causas como algún tipo de infecciones o reacciones inmunitarias.

La muerte celular es una forma conveniente para eliminar las células que ya no deben estar en nuestro organismo, pues algunas células son anormales y si siguen dentro de nuestro organismo como ya antes mencionaba pueden causar daños como las infecciones o en el ADN.

Pues cuando el ADN está dañado la célula intentara repararlo, pero si no lo logra pues la célula se envía a la muerte celular, una muerte programada. Pues mantiene el equilibrio de las células en el cuerpo y es parte importante también del sistema inmunitario.

Hay dos tipos de muerte celular, que son la necrosis y la apoptosis que es la que ya mencioné anteriormente.

La necrosis ocurre después de procesos anormales, pues está siempre es patológica. Es una agresión que causa una lesión en una parte importante de algún tejido, este proceso se desencadena por una agresión que genera la caída de ATP. Esto crea cambios fisiológicos.

El ADN es dividido en partes irregulares y por la pérdida de la membrana celular el citoplasma es tirado al espacio extracelular creando una gran alteración de células inmunes en el área, eso provoca un proceso de inflamación.

Y la apoptosis en otras palabras y bastante resumido es cuando las células activan como un programa para su muerte.

No tiene ningún tipo de pérdida de ATP pues este requiere de su misma energía para que se realice el proceso.

Los trastornos metabólicos en las células pueden estar asociadas en la acumulación intracelular de muchas sustancias.

La apoptosis beneficia al organismo. Las células en el organismo de una persona adulta se pueden eliminar para mantener un equilibrio y que de esa manera den lugar a células nuevas.

En la muerte celular programada, hay tres etapas que son la ejecución, activación y la fase de propagación.

La fase de ejecución es cuando hay una serie de procesos químicos que hacen la degradación de proteínas. Es irreversible, Regula algunos fenómenos biológicos.

En la fase de activación los procesos de la apoptosis pueden ser activados por algo negativo como por ejemplo la falta de factores de crecimiento o por una inducción positiva.

La fase de propagación o también se le conoce como la fase de decisión es la fase en donde una vez que la célula recibe una señal de muerte es el momento exacto si así se puede decir donde está debe decidir si debe sobrevivir o llevar el proceso de muerte.

En las funciones de la apoptosis como ya antes mencionaba es la eliminación de tejidos dañados o que están infectados, pues esto ocurre cuando una célula se encuentra dañada y está ya no tiene como repararse o es infectada por algún virus.

En su desarrollo embrionario la muerte celular programada es la que regula el crecimiento de las células, desde la desaparición de las membranas para el desarrollo normal de los dedos hasta la apoptosis en el ojo para la buena formación del cristalino.

CONCLUSIÓN

La muerte celular es de mucha importancia de esa manera nuestro organismo puede prevenir enfermedades, pues la eliminación de las células es para el equilibrio del cuerpo, las células eliminadas son las que tienen un daño irreversible o las que tienen algún tipo de virus.

Este tipo de muerte celular es prácticamente algo bueno y que nuestro organismo necesita para evitar enfermedades un poco graves y que nuestro sistema inmune funcione correctamente, de lo contrario un ejemplo de enfermedad puede ser el cáncer.