

Nombre del alumno:

Omar Emanuel López Reyes

Nombre del profesor:

MARTHA PATRICIA

MARIN LOPEZ

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Fisiopatología I

Nombre del trabajo:

ENSAYO “Lesión, muerte y adaptación celular”

Lesión, muerte y adaptación celular

El cuerpo humano es una de las cosas más maravillosas que han existido, aunque es difícil de comprender su anatomía y su fisiología pero saber de ello es importante, algo muy curioso e importante que el cuerpo humano posee son las funciones de las células ya que son las que proporcionan la vida, existen muchas células aunque tienen un tamaño muy pequeño pero sus funciones son vitales. En el presente trabajo se hablara sobre la lesión celular como es que actúa y cuáles son sus causas hasta llegar a una muerte celular y cuantos tipos de muertes existen así como también la adaptación celular y los cambios que las células tienen, los cuales son importantes en las funciones del cuerpo humano.

La lesión celular es definida como “una variedad de lesiones (factores de estrés) que encuentra la célula como consecuencia de los cambios de su medio interno y externo”

Esto nos quiere decir que la lesión celular son un resultado al estrés celular, este estrés se presenta cuando hay un descontrol en el equilibrio celular o cuando la homeostasis se ve amenazada eso lleva a generar cambios que ocurren directamente en el interior o entorno a la célula, algunos factores que provocan el estrés celular son: aumento de la temperatura, exposición a toxinas, falta de una fuente de energía, acumulación de estrés oxidante. Por lo tanto el estrés celular impide la adaptación de las células a nuevas demandas del medio, la lesión celular puede estar en un estado reversible hasta la muerte celular. Además la lesión celular se puede presentar de 2 formas: reversible (la célula puede recobrar su integridad estructural y funcional), eirreversible: (la célula no logra producir una reparación y esto lleva a la muerte celular., También la célula sufre adaptaciones como la atrofia, la hipertrofia, la hiperplasia, la metaplasia y la displasia.

La muerte celular es el proceso donde la celula muere y es destruida. En el siglo XIX Schleinden y Schwann descubrieron la teoría celular, tiempo después Vogt utilizo esta teoría para explicar la muerte de las celulas en una formación embrionario pasajero denominado notacorda.

Según el profesor Adolfo Martínez Palomo del centro de investigación y de estudios avanzados (CINVESTAD) del instituto politécnico nacional menciona: “En nuestro interior

500 mil células sanguíneas mueren diariamente, la vida normal de todos nosotros como seres vivos dependen de mantener un balance entre la muerte y la proliferación celular”

Hay dos tipos de muerte celular los cuales se denominan necrosis y apoptosis, estos tipos de muerte celular son muy diferentes. La necrosis sucede constantemente en el organismo y consta en la muerte de un tejido por traumatismo o incapacidad de adaptación esto da incapacidad de adaptación se refiere al tejido cuando este no se le cuida correctamente, la necrosis es útil para poder tratar los problemas de esguinces fracturas y roturas de fibras.

El otro tipo de muerte celular es la apoptosis el cual se le denomina muerte celular programada el cual se le denomina muerte celular programada el cual consta en una serie de procesos que provocan que la célula muera, su función principal es de eliminar células innecesarias o normales.

En el año 2002 los señores Sydney Brenner, John Sulston y Robert Horvitz identificaron un proceso de muerte celular (apoptosis) este hecho fue importante en el desarrollo de la apoptosis.

Según el profesor Adolfo Martínez Palomo menciona: “Durante el desarrollo embrionario, la mitad de las células nerviosas mueren por apoptosis, las que mueren son las que no encontraron su destino en un lugar para una función Cuando es excesiva la muerte celular influye en varias enfermedades degenerativas”, la apoptosis tiene una función importantísima en el desarrollo embrionario por lo que su función es eliminar las células innecesarias, además actúa en el desarrollo del sistema nervioso. También en el adulto la apoptosis es utilizada en cuestión de la homeostasis de los tejidos y elimina las células dañadas que pueden ser peligrosas para el organismo.

Nuestro cuerpo es de admirar ya que realiza funciones inimaginables, esas funciones son importantes en la vida del ser humano, además las células aunque son muy pequeñas aportan mucho, también otras funciones como la necrosis o la apoptosis son vitales en el organismo humano, en el cuerpo humano al día mueren miles de células pero eso no representa nada a las células que poseemos por lo tanto es de admirar como nuestro cuerpo trabaja y por lo tanto hay que cuidar de él.

BIBLIOGRAFIA

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

Robbins(1995)Patología estructural y funcional. Edit McgrawHill.España.

<https://www.youtube.com/watch?v=cOwxbQJvXUA>