

**Nombre del alumno:**

**Yazmin Ku Robledo**

**Nombre del profesor:**

**Martha Patricia Marín López**

**Licenciatura:**

**En Enfermería**

**Materia:**

**Fisiopatología**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo**

**Ensayo del tema:**

**“lesión celular”**

## INTRODUCCION:

En este trabajo que realizare es con el fin de que el lector pueda entender acerca de la lesión celular, de los necrosis apoptosis y adaptación celular, ya que es un tema importante para comprender sobre los tipos de muerte celular, el proceso de necrosis, las características generales de la apoptosis, la desregulación de la apoptosis y las enfermedades. Así como también la lesión celular reversible y su manera, es un tema un poco extenso pero entendible.

## DESARROLLO:

La lesión celular hablando de los tejidos humanos y en otros organismos multicelulares es un hecho normal y no produce alteración de las funciones, por otro lado 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/muerte que varía de un tejido a otro. Existen dos tipos de muerte celular la que se produce como consecuencia de una lesión celular masiva conocida como necrosis, mientras que muchas células del organismo mueren a través de un mecanismo más refinado, no inflamatorio, dependiente de la energía celular, llamado apoptosis.

Sabemos que la apoptosis es un proceso genéticamente programado que puede volverse dañino si no está controlado y no responde a los mecanismos homeostáticos, es por eso que ocurre los mecanismos apoptóticos se presentan en cantidades inadecuadas o desfasados en el tiempo de aparición, de igual manera está asociada a enfermedades como cáncer, neurodegeneración, autoinmunidad, miocardiopatías y otras alteraciones.

Al hablar de la necrosis nos referimos 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, de igual manera su proceso de necrosis es desencadenado por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída de ATP.

Las características generales de la apoptosis como bien sabemos es un tipo de muerte celular que usan los organismos multicelulares para eliminar células dañadas o no necesarias de una forma perfectamente controlada que minimiza el daño de las células vecinas, de igual manera la célula que muere por apoptosis sufre una serie de cambios morfológicos, reduciéndose su volumen. La desregulación de la apoptosis y las enfermedades el organismo adulto la apoptosis resulta esencial para mantener la homeostasis de los tejidos ya que elimina células excedentarias o células dañadas que podrían ser peligrosas para el organismo.

El mecanismo de la lesión celular es para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa, la cual varía según el tipo, la agresividad o la duración del agente causal del estímulo, por lo tanto el proceso de adaptación las células suelen producir cambios morfológicos o fisiológicos producto de trastornos congénitos o adquiridos que originan alteraciones tanto en su crecimiento como en su diferenciación, tales como: agenesia, aplasia, atresia, hipoplasia, estenosis, ectopia, atrofia, hipotrofia, hipertrofia e hiperplasia.

La adaptación un cambio que se produce en la célula, ya sea en el número, tamaño, fenotipo, actividad metabólica o funciones producto de una respuesta a modificaciones que acontecen en el medio de hábitat celular.

#### CONCLUSION:

La realización de este trabajo que se trató más sobre la celular ya sea en su adaptación entre otras cosas, es un tema extenso como ya lo mencione pero es importante entenderlo, así como nosotros los estudiantes de la salud, sabemos acerca de las enfermedades entre otras cosa, el tema se redujo, para que el lector comprenda acerca de la lesión celular.

#### REFERENCIA:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assignatura/ad914e22f14d5df9b7b6770481cb8870.pdf>

