



**Universidad del sureste**

Pasión por educar

**Catedrático**

Dr. Fernando romero peralta

**Asignatura**

Fisiopatología I

**Carrera**

Lic. Enfermería

**Tema**

Adaptación celular, muerte celular necrosis apoptosis . (Ensayo)

**Alumna**

Clarita del Carmen López Trejo

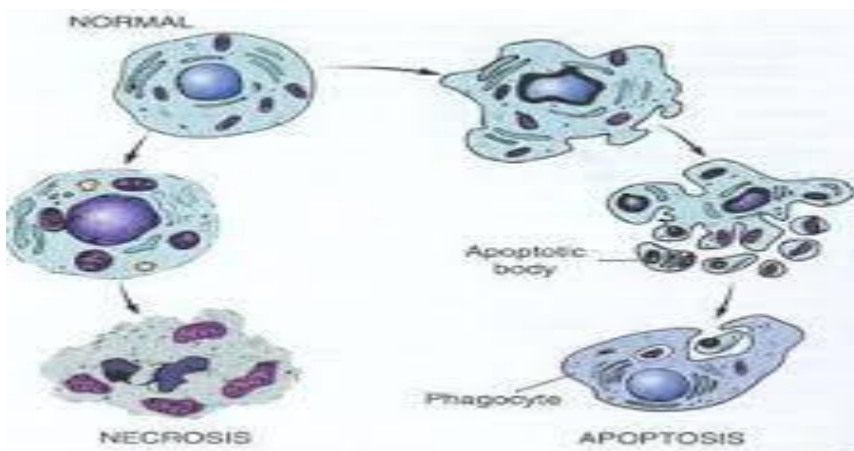
Pichucalco, Chiapas 9 de septiembre del 2020

## Introducción

En este tema veremos lo que es la adaptación celular e muerte de celular apoptosis ya que es un estímulo fisiológico y también reconocido como patológico ya que con eso nos ayuda a reconocer ya sea un estado de equilibrio del estado donde se encuentra la célula.

También veremos los tipos de adaptación de células que hay dependiendo de las características ya sea por un incremento en el número de células de un órgano o tejido, que a su vez se puede acompañar de un aumento del volumen generalmente acompañado del aumento de su capacidad funcional.

Al igual hablaremos de las células muertas necrosis y apoptosis ya que van relacionada con las adaptaciones de células. La muerte de células se lleva a cabo en los tejidos humanos y en otros organismos multicelulares y en la alteración de ciertas funciones



## **Adaptación celular, muerte celular necrosis apoptosis**

Bueno en la Adaptación celular es cuando la célula se mantiene en un estado de equilibrio relativo que les permite preservar la viabilidad y función de la propia célula. Ya que al igual es parte de estímulos fisiológicos excesivos o patológicos, mediante la cual se mantiene.

. Las adaptaciones implican cambios celulares (hiperplasia, atrofia, hipertrofia y metaplasia). La forma más efectiva de respuesta celular ante un estímulo es la proliferación celular. Entre las posibles adaptaciones celulares distinguimos: hiperplasia (aumento del número de células), hipertrofia (aumento del tamaño individual), atrofia (disminución de tamaño y función celulares) y metaplasia (transformación patológica de un tipo de tejido en otro).

A de más en la adaptaciones se implica lo que es cambios en el crecimiento celular, ya que ayuda al estudio de cambios estructurales y funcionales de las células, tejidos y órganos que son la base de la enfermedad.

Ya que para la adaptación de células. El crecimiento estimula la mitosis y la diferenciación celular.

Si una célula necesita ser reemplazada (a causa de daño, apoptosis natural, o alguna otra razón), segregará factores de crecimiento que estimulan que la célula se someta a mitosis o se diferencie.

La muerte en las células pasa cuando o produce alteración de las funciones ya sea por 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

La muerte celular puede ser accidental o estar programada, iniciada y ejecutada a través de vías bioquímicas diferentes.

La muerte celular está regulada genéticamente y su cometido es eliminar células superfluas, dañadas o mutadas.

Existen dos tipos de modos de muerte celular. Una es 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.

La apoptosis es un proceso genéticamente programado que puede volverse dañino si no está controlado y no responde a los mecanismos homeostáticos.

Esto ocurre cuando los mecanismos apoptóticos se presentan en cantidades inadecuadas o desfasadas en el tiempo de aparición; más específicamente, la desregulación de la apoptosis está asociada a enfermedades como cáncer, neurodegeneración, autoinmunidad, miocardiopatías y otras alteraciones como las observadas en el proceso inflamatorio inmune.

Y en la necrosis ocurre de manera aguda, por una forma no fisiológica, mediante una agresión que causa lesión en una porción importante del tejido ya que su proceso es parte del desencadenado por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída de ATP.

## **Conclusión**

Como podemos ver este tema se basa básicamente en La patología del estudio ya que específica, esta disciplina se encarga del estudio de los cambios estructurales, bioquímicos y funcionales que subyacen a la enfermedad en las células, tejidos y órganos

Ya que también son las alteraciones estructurales de tejidos o células que caracterizan a una enfermedad ya que La célula normal sólo puede disponer de un rango limitado de funciones y estructuras según su situación metabólica, diferenciación y especialización; según las limitaciones impuestas por las células vecinas; y por la disponibilidad de sustratos metabólicos

## **Glosario**

**APOPTOSIS:** proceso de muerte celular programada. Tiene lugar durante las primeras etapas de desarrollo para eliminar las células innecesarias.

**Necrosis:** es el estado de muerte de un grupo de células, tejido u órgano, generalmente debido a la ausencia de suministro sanguíneo.

**Células:** Unidad anatómica fundamental de todos los organismos vivos, generalmente microscópica, formada por citoplasma, uno o más núcleos y una membrana que la rodea

**Células vecinas:** son puntos de contacto entre las membranas plasmáticas de las células o entre célula y matriz extracelular.

**ATP:** Es un nucleótido fundamental en la obtención de energía celular

**Tejidos:** son aquellos materiales biológicos constituidos por un conjunto complejo y organizado de células, de uno o de varios tipos, distribuidas regularmente con un comportamiento fisiológico coordinado y un origen embrionario común.

**Sustractor:** un sustrato es la superficie en la que una planta o un animal vive. El sustrato puede incluir materiales bióticos o abióticos

**Apoptóticos:** es una vía de destrucción o muerte celular programada o provocada por el mismo organismo

## **Preguntas**

**1.- ¿cuáles son los materiales biológicos que está constituido por las células?**

A) Tejidos

B) ATP

C) células

**2.- ¿es la obtención de energía en la célula?**

A) ATP

B) energía

C) todas de las anteriores

**3.- ¿qué pasa cuando una célula produce una alteración?**

A) crece

B) muerte de células

C) crecimiento de células

**4.- es la disciplina del estudio que se encarga de los cambios estructurales y funcionales de las células?**

A) histología

B) patología

C) ningunas de las anteriores

**5.- ¿es cuando la membrana tiene contacto entre los puntos de la célula?**

A) células individuales

B) células vecina

c) células normales

**6.- ¿es una unidad atómica de todos los organismos vivos y está formada por citoplasma y una membrana?**

A) tejidos

B) células

C) organismo vivos

**7.- ¿cómo se le llama al estado donde se encuentra una célula muerta debido al suministrarse sangre?**

A) apoptosis

B) necrosis

C) sustractor

**8- ¿es el proceso en la cual la célula Tiene lugar durante las primeras etapas de desarrollo para eliminar las células innecesarias.**

A) apoptosis

B) necrosis

C) sustractor

**9.- ¿en qué forma ocurre el estado de célula cuando se encuentra en estado de necrosis?**

A) agudo

B) grave

C) lento

**10.- ¿cómo se llama el mecanismo donde se presentan una célula en cantidades inadecuadas o desfasadas en el tiempo de aparición?**

A) apoptosis

B) apoptóticos

C) ningunas de las anteriores



11.- ¿cuánto tipo de modos de muerte celular hay?

A) 1

B) 4

C) 2

12.- ¿está regulada genéticamente y su cometido es eliminar células superfluas, dañadas o mutadas?

A) muerte de células

B) muerte de necrosis

C) crecimiento de células

13.- ¿es cuando la célula se mantiene en un estado de equilibrio relativo que les permite preservar la viabilidad y función de la propia célula?

A) necrosis

B) adaptación de células

C) muerte de células

14.- ¿en la adaptación de células es parte de la fisiología y también de un?

A) estimulo

B) equilibrio

C) crecimiento

15.- ¿cuáles son los cambios de una célula?

A) hiperplasia, atrofia, hipertrofia y metaplasma

B) hiperplasia, atrofia

C) todas de las anteriores

**16.- ¿cuál es la forma más efectiva de un celular ante un estímulo?**

- A) proliferación
- B) proliferación celular
- C) proliferación muerte

**17.- ¿A de más en la adaptación que más se implica?**

- A) crecimiento celular
- B) crecimiento de equilibrio
- C) adaptación de células

**18- ¿cuáles son los cambios de estructura funcionales de una célula?**

- A) tejidos y órganos
- B) tejidos
- C) órganos

**19.- ¿Cuáles es la estimulación de las células?**

- A) mitosis
- B) millosis
- C) todas de las anterior

**20.- ¿Por qué una célula necesita ser remplazada?**

- A) causa de daño
- b) causa de dolor
- c) causa de crecimiento

## Bibliografía

1. F.J. Pardo Mindan (1998), Anatomía patológica, Editorial Hardcourt Brace, España.
2. Vinay Kumar MD. Ramzi Cotran S. Tucker Collins, M.D. (2000) Patología Estructural y Funcional Humana, editorial Mc Graw Hill. Interamericana S.A., España.

3.- [www.anestesia.org.ar](http://www.anestesia.org.ar) › [articulos\\_completos](#) › [c.php](#)