



**Nombre del alumno:**

Polet Berenice Recinos Gordillo

**Nombre del profesor:**

**Lic. Martha Patricia Marín.**

**Licenciatura:**

Licenciatura en Enfermería 3er cuatrimestre

**Materia:**

**Fisiopatología**



**Nombre del trabajo:**

Ensayo del tema: **Fisiopatología y sus términos.**

“Ciencia y Conocimiento”

**10/Septiembre/2020**

Frontera Comalapa, Chiapas a 10 de septiembre del 2020

## INTRODUCCION

En el presente ensayo hablare un poco sobre la fisiopatología y algunos de sus términos, lo que son y sus funciones, además para que nos ayuda y así aprender mas sobre este tema.

Agradezco la atención prestada esperando sea de su agrado.

### “Fisiopatología y sus términos”

¿Qué es? La fisiopatología es el estudio de los procesos patológicos físicos y químicos que tienen lugar en los organismos vivos durante la realización de sus funciones. Estudia los mecanismos de producción de las enfermedades en relación a los niveles máximos molecular, subcelular, celular, tisular, orgánico y anatómico.

Esta rama de la medicina permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas. La fisiopatología describe la “historia” de la enfermedad y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases: inicial, clínica y de resolución

También se puede decir que es una de las ramas más importantes de la fisiología humana y supone un gran avance para la investigación en medicina. La fisiopatología consiste en analizar las enfermedades de los seres vivos mientras estos realizan sus funciones vitales.

### “Lesión, muerte y adaptación celular.”

**La muerte de las células:** La muerte celular es el cese de las funciones vitales de una célula producida por cambios morfológicos, funcionales y químicos irreversibles, en los tejidos humanos y en otros organismos multicelulares es un hecho normal y no produce alteración de las funciones. Por el contrario, 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 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**.

**Necrosis:** Muerte de células o tejido debido a una enfermedad o lesión. La **necrosis** se define como la muerte patológica de un conjunto de células o de cualquier tejido del organismo, debida a un agente nocivo que ha provocado una lesión tan grave que no se puede reparar o curar; por ejemplo,

Ocurre cuando muy poca sangre fluye al tejido. Esto puede suceder por lesión, radiación o sustancias químicas. La necrosis no se puede revertir.

Tipos de necrosis:

1. Necrosis coagulativa
2. Necrosis licuefactiva
3. Necrosis caseosa
4. Necrosis grasa
5. Necrosis gangrenosa

**Apoptosis:** La apoptosis es una vía de destrucción o muerte celular programada o provocada por el mismo organismo, con el fin de controlar su desarrollo y crecimiento, que puede ser de naturaleza fisiológica y está desencadenada por señales celulares controladas genéticamente.

La apoptosis puede ocurrir, por ejemplo, cuando una célula se halla dañada y no tiene posibilidades de ser reparada, o cuando ha sido infectada por un virus. La "decisión" de iniciar la apoptosis puede provenir de la célula misma, del tejido circundante o de una reacción proveniente del sistema inmunológico.

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 (ligandos) desencadenan la activación de las caspasas. La otra vía se inicia en respuesta al daño celular causado por radiación o determinados compuestos tóxicos.

Papel de la mitocondria en la apoptosis: Durante la apoptosis las mitocondrias liberan al citosol proteínas que participan en el proceso de manera decisiva.

Una de estas proteínas es el citocromo c que una vez en el citosol produce la activación de algunas caspasas. La liberación de proteínas de la mitocondria va acompañada de una pérdida de su función como orgánulo generador de energía, ya que se afecta el proceso de transporte electrónico. Fagocitosis de las células apoptóticas: En las células apoptóticas se producen cambios en la distribución de lípidos de la membrana plasmática.

Un fosfolípido normalmente presente sólo en la cara interna de la bicapa lipídica, la fosfatidilserina, se transloca a la cara externa. La fosfatidilserina en la superficie celular actúa como señal para que la célula apoptótica sea reconocida y eliminada por los fagocitos.

**Adaptación** Es 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; en consecuencia, una mala adaptación a este medio puede producir los siguientes casos de alteraciones celulares.

**Adaptación celular:** Se podría definir como la respuesta de las células ante estímulos fisiológicos excesivos o patológicos, mediante la cual consiguen mantener, aunque algo alterado, un estado de equilibrio relativo que les permite preservar la viabilidad y función de la propia célula.

**Alteraciones del crecimiento celular:** Las alteraciones del crecimiento se pueden producir de manera congénita o de una manera adquirida (como, por ejemplo, el envejecimiento celular), dentro de este grupo se pueden considerar las siguientes alteraciones:

- ❖ agenesia
- ❖ Aplasia
- ❖ Atresia
- ❖ Hipoplasia
- ❖ Estenosis
- ❖ Ectopia
- ❖ Atrofia
- ❖ Hipotrofia
- ❖ Hipertrofia
- ❖ Hiperplasia

**Alteraciones de la diferenciación celular:** Dentro de las alteraciones de la diferenciación celular, se contemplan a:

- Metaplasia
- Displasia
- Neoplasia

**Conclusión:** en conclusión, podemos decir que la fisiopatología maneja muchos términos con definiciones extendidas que nos ayudan a comprender más de ella y como trabaja.

**Bibliografía:** Antología dada por el docente.

