



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Nahúm Daniel Arriaga Nanduca

**NOMBRE DEL ADOCENTE:** Dr Guillermo Del Solar Villarreal

**ASIGNATURA:** Fisiopatología

**ACTIVIDAD:** Esquema – Términos Generales De Fisiopatología

**FECHA DE ENTREGA:** 15 - 03 - 2024

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:** Universidad del Sureste

Tapachula Córdoba De Ordoñez, Chiapas

## **INTRODUCCION**

La fisiopatología es el estudio de los mecanismos que subyacen a las enfermedades y trastornos en el cuerpo humano. Implica comprender cómo funcionan normalmente los sistemas del cuerpo y cómo se alteran cuando surgen enfermedades. Esta disciplina combina los conocimientos de la fisiología (el funcionamiento normal del cuerpo) con la patología (el estudio de las enfermedades).

En términos generales, la fisiopatología se centra en identificar las causas subyacentes, los procesos bioquímicos y los cambios estructurales que conducen a la aparición y progresión de las enfermedades. Esto puede incluir factores genéticos, ambientales, infecciosos, inmunológicos, metabólicos y otros.

La comprensión de la fisiopatología es crucial para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades. Permite a los profesionales de la salud abordar las condiciones médicas desde su raíz, diseñar estrategias terapéuticas efectivas y desarrollar medidas preventivas.

En resumen, la fisiopatología es fundamental para entender cómo y por qué ocurren las enfermedades, lo que proporciona una base sólida para la práctica clínica y la investigación biomédica.

## DESARROLLO

Claro, vamos a profundizar un poco más en los términos generales de fisiopatología:

1. **Homeostasis:** Este es un concepto fundamental en fisiopatología. Se refiere al equilibrio dinámico que el cuerpo humano busca mantener para asegurar su funcionamiento óptimo. Implica la regulación de variables como la temperatura corporal, el pH sanguíneo, la presión arterial y los niveles de glucosa en sangre, entre otros. Cuando la homeostasis se ve comprometida, pueden surgir enfermedades.

2. **Estrés:** El estrés puede ser físico, químico o emocional, y desencadena respuestas adaptativas en el cuerpo. En situaciones de estrés, el organismo libera hormonas como el cortisol y la adrenalina, lo que puede afectar diversos sistemas y desempeñar un papel en la fisiopatología de enfermedades como la hipertensión, la diabetes y los trastornos del estado de ánimo.

3. **Inflamación:** La inflamación es una respuesta del sistema inmunológico a la lesión, la infección o el estrés. Si bien es esencial para la reparación de tejidos y la defensa contra patógenos, una inflamación crónica o desregulada puede contribuir a enfermedades como la artritis reumatoide, la enfermedad inflamatoria intestinal y la aterosclerosis.

4. **Factores de riesgo:** Son condiciones, comportamientos o características que aumentan la probabilidad de desarrollar una enfermedad. Los factores de riesgo pueden ser genéticos (como antecedentes familiares de una enfermedad), ambientales (como la exposición al humo del tabaco) o relacionados con el estilo de vida (como la dieta y el ejercicio).

**5. Cicatrización y reparación:** Después de una lesión o enfermedad, el cuerpo inicia procesos de cicatrización y reparación para restaurar la estructura y función del tejido afectado. Estos procesos implican la formación de tejido cicatricial y pueden influir en la fisiopatología de condiciones como las enfermedades cardiovasculares, las heridas crónicas y la fibrosis.

**6. Disfunción celular y molecular:** Muchas enfermedades tienen su origen en anomalías a nivel celular y molecular. Esto puede incluir mutaciones genéticas, disfunciones enzimáticas, desregulación de vías de señalización celular y cambios epigenéticos. Estas alteraciones subyacentes pueden afectar la función de órganos y sistemas completos, contribuyendo a la fisiopatología de enfermedades como el cáncer, las enfermedades neurodegenerativas y las enfermedades metabólicas.

Estos son solo algunos de los conceptos generales en fisiopatología que proporcionan una base para comprender cómo se desarrollan y progresan las enfermedades en el cuerpo humano. La fisiopatología abarca una amplia gama de procesos biológicos y mecanismos de enfermedad, y su comprensión es crucial para el diagnóstico y tratamiento efectivo de diversas condiciones médicas.

JOSÉ MANUEL  
ARRIAGA NANDUCA

# Términos generales de fisiopatología



FÍSIO



PATO



LOGIA

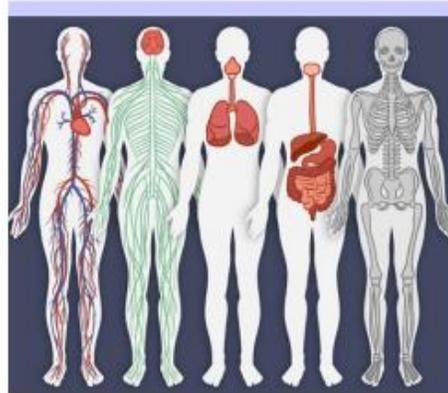


# FISIOPATOLOGÍA

## ¿QUE ES?

La fisiopatología es la ciencia que se encarga del estudio del curso anómalo de los procesos vitales.

Explica el origen y el significado de sus manifestaciones.



## ¿Objetivo de la fisiopatología?

- Estudia los diferentes mecanismos en relación a la enfermedad, en diferentes niveles:



CELULAR



MOLECULAR



ORGANOS



S. FUNCIONAL

## ¿Cual es la importancia de la FISIOPATOLOGIA?

"Tiene relación con anatomía, bioquímica, biología, fisiología y inmunología"

- Es la disciplina que nos permite comprender los mecanismos subyacentes a las enfermedades y los trastornos que pueden afectarnos, iluminando así el camino hacia una mejor salud y bienestar.

---

**Ayuda a comprender los patrones de las enfermedades.**

---

**Facilita el desarrollo de tratamientos específicos.**

---

**Es útil para prevenir la aparición de enfermedades.**

---

**Permite desarrollar modelos animales y celulares para estudiar las enfermedades.**

---

**Ayuda a personalizar la atención médica.**

## FASE INICIAL



La **fase inicial** abarca los primeros cambios que sufre el organismo desde el momento en el que comienza la enfermedad hasta que se producen los primeros síntomas.

En esta fase el paciente no sufre cambios sustanciales ya que la enfermedad se va desarrollando sin que el sujeto se percate; dependiendo de la enfermedad esta etapa tiene duraciones distintas.

## FASE CLINICA

La **fase clínica** comienza cuando la enfermedad empieza a mostrar sus síntomas característicos. Estos síntomas pueden aparecer repetidamente, por episodios e incluso en graves crisis.



También pueden repetirse durante años: una vez se supera la barrera de los seis meses la enfermedad pasará a ser crónica.

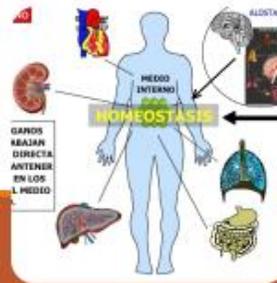
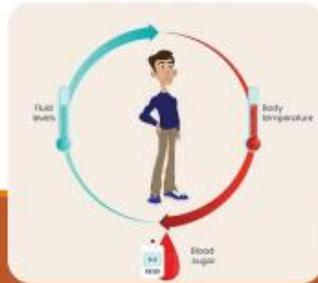
## FASE DE RESOLUCION

La **fase de resolución** tiene diversas vertientes: puede acabar con la enfermedad, esta puede pasar a ser crónica o puede ser terminal.

El diagnóstico prematuro y el conocimiento de la enfermedad es clave para que el sujeto no fallezca.

# EQUILIBRIO HOMEOSTATICO

- Nuestro cuerpo está constantemente trabajando para mantener un estado de equilibrio interno, donde todas las funciones y procesos se encuentran en armonía.



# ADAPTACION

Nuestro organismo tiene la capacidad de adaptarse a diferentes situaciones y desafíos que enfrentamos a diario. Sin embargo, en ocasiones, estas adaptaciones pueden ser insuficientes o inapropiadas, lo que lleva al desarrollo de enfermedades.

