



**Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.**

**Nombre de docente: Dr. Romeo Suarez Martinez**

**Nombre del trabajo: Actividad primer parcial**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: Fisiopatología**

**Grado y grupo: 2° "B"**

**Carrera: Medicina humana.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de febrero 2023.

**Fisiopatología**: La fisiología de la salud alterada. Combina las palabras fisiología y patología. Patología (del griego pathos, "enfermedad") Estudia no sólo los cambios de los órganos que ocurre con la enfermedad, sino también los efectos que estos cambios tienen sobre la función corporal total.

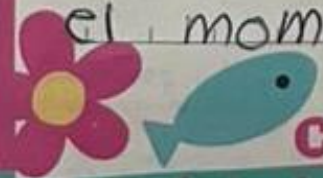


**Salud**: En 1948 la OMS definió la salud como un estado completo de bienestar físico, mental y social, y no solo de la ausencia de la enfermedad.

**Enfermedad**: Se considera como un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace, el cual causa disfunción fisiológica en uno o más sistemas corporales.

**Etiología**: Las causas de enfermedad se conocen como factores etiológicos. Entre los factores etiológicos reconocidos están los biológicos (bacterias, virus), fuerzas físicas (traumatismos, quemaduras, radiación), químicos (venenos, alcohol) la propia herencia genética y los excesos o déficits nutricionales.

**Patogenia**: Explica la forma en que evoluciona este proceso. Es la secuencia de acontecimientos celulares y tisulares que suceden desde el momento de contacto inicial con un



etiológico hasta la expresión última de la enfermedad. El origen y desarrollo de las enfermedades, en especial el modo como obra la causa morbosa sobre el organismo.



**Morfología**: Se refiere a la estructura fundamental o forma de las células y los tejidos.

**Histología**: Estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.

**Manifestaciones clínicas**: Las enfermedades se manifiestan de diversas maneras. En ocasiones, el padecimiento produce manifestaciones como fiebre, que evidencian que la persona está enferma, y en otras ocasiones la enfermedad es silenciosa al inicio.

**Signos**: Es una manifestación que nota un observador.

**Síntoma**: Es una molestia subjetiva que observa la persona con algún trastorno.

**Diagnóstico**: Es la designación en cuanto a la naturaleza y causa de un problema de salud.



**Caso clínico**: Describe la evolución de una enfermedad, puede ser agudo, crónico o subagudo.

Es la manifestación de una enfermedad, sobre todo si no es habitual.



**Morbilidad**: Efectos que tiene una enfermedad sobre la vida de la persona. La morbilidad se preocupa no solo de la ocurrencia o la incidencia de una enfermedad, sino de la persistencia y consecuencias de la enfermedad.

**Mortalidad**: Información acerca de las causas de muerte en una población dada, también se describe en causas principales de muerte según edad, sexo y procedencia étnica.

**Evolución de la enfermedad**: Es la progresión y desenlace clínico proyectado de la enfermedad sin intervención médica.

Signos vitales  
normales.

Frecuencia cardíaca  
60 - 100

frecuencia respiratoria  
14 - 22

Temperatura  
 $36.5 \pm 5^\circ\text{C}$

tensión arterial  
120/80 mmHg

Saturación de oxígeno  
95 - 99%

# Adaptación, Daño y muerte celular



La adaptación celular es la capacidad del cuerpo para responder estímulos externos y mantener su homeostasis.

Los diferentes tipos de adaptación incluye la hipertrofia, hiperplasia, atrofia y metaplasia. La muerte puede ocurrir de dos maneras: necrosis y apoptosis.

**Necrosis:** Es un proceso patológico en el que las células mueren de manera no programada debido a una lesión, infección o falta de oxígeno.

**Apoptosis:** Es un proceso programado de muerte celular que se produce como parte del ciclo de vida celular normal. Es necesaria para eliminar las células dañadas o innecesarias del cuerpo.

**Atrofia:** Es la disminución de tamaño celular, causando un nivel de funcionamiento bajo.

**Hipertrofia:** Es el aumento de tamaño celular aumento de masa, o tejido funcional.

**Hiperplasia:** Es el aumento en el número de células en órgano o tejido.

**Metaplasia:** Es el cambio de tejido por otro, un tipo de célula reemplaza a otro tipo de célula.

**Lesión Celular:** por radicales libres, hipoxia.

La disfunción celular puede llevar a enfermedades y trastornos en el cuerpo. Comprender los procesos de adaptación y muerte celular es esencial para entender cómo las células responden a diferentes estímulos y cómo prevenir y tratar las enfermedades relacionadas con la disfunción celular.



# Estrés y adaptación



**Homeostasis:** Es el mantenimiento de cierto nivel de constancia durante los cambios entre los medios internos y externos.

**sistema de control:** Consiste en un grupo de componentes interconectados que funcionan para mantener relativamente un parámetro físico o químico del organismo.

## • Sistema de retroalimentación:

Son mecanismos de retroalimentación negativa, así funcionan la mayoría de sistemas de control.

**Reacción ante el estrés:** Es un estado manifestado por un síndrome específico del organismo desarrollado como respuesta a cualquier estímulo que ejerciera una demanda sistémica intensa en él. Consiste en 3 fases.

### Alarma:



Estimulación general del sistema nervioso

### Resistencia



El cuerpo selecciona vías de defensa efectivas y económicas.

### Agotamiento



sobreviene cuando el estrés es prolongado.

## Reacción neuroendocrinas.

Los sistemas neuroendocrinos integran las señales recibidas por vías neurosensitivas y los mediadores que circulan en la corriente sanguínea.

El sistema inmunitario afecta y es afectado por la respuesta al estrés.

La respuesta conjunta entre los sistemas neuroendocrinos, autónomo e inmunitario se denomina **Allostasis**



# Trastornos de equilibrio de líquidos y electrolitos



## Deshidratación

Es un trastorno común en el que el cuerpo pierde más agua de la que ingiere, lo que resulta un desequilibrio de líquidos y electrolitos en el cuerpo.

## Hiponatremia

Es una condición en la que hay una baja concentración de sodio en la sangre.  
consumo excesivo de agua, uso de medicamentos.

## Hipernatremia

Es una condición en la que hay una alta concentración de sodio en la sangre.  
falta de ingesta de agua, pérdida excesiva de líquidos.

## Hipocalcemia

Se produce cuando los niveles de calcio en la sangre son demasiados bajos.

## Hipercalcemia

Se produce cuando los niveles de calcio en la sangre son muy altos.

Esto nos proporciona una visión completa de los trastornos de equilibrio de líquidos y electrolitos.

Los líquidos y electrolitos están presente en las células del organismo, en los espacios del tejido



## **Bibliografía**

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (R. Lalchandani, Ed.; 10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.