



**Nombre de alumno: Joselito magdiel meza**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio morales**

**Nombre del trabajo: súper nota**

**Materia: fisiopatología**

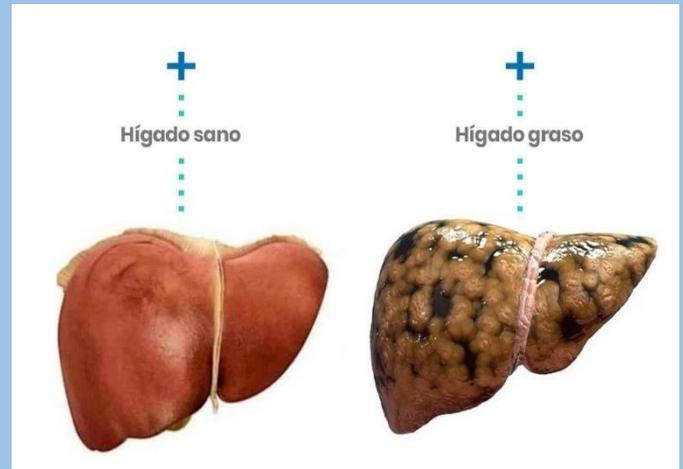
**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado:4**

**Grupo: B**

## Alteraciones del hígado

El hipotálamo es la parte del cerebro donde la actividad del sistema nervioso autónomo y de las glándulas endocrinas, que controlan diversos sistemas en el organismo, se integran con la información que proviene de otros centros que dan lugar a las emociones y al comportamiento. La siguiente descripción delinea la función integrativa del hipotálamo en relación con la coordinación de las respuestas endocrina y del sistema nervioso central. La pérdida del volumen extravascular por cualquier causa activa respuestas neurales autónomas, sobre todo a través del sistema nervioso simpático, para retener líquidos y electrolitos, mantener la presión arterial a través de contracción del músculo liso vascular y el gasto cardiaco al aumentar la frecuencia cardiaca. En respuesta a un descenso en el volumen extravascular, se activa el sistema de renina angiotensina-aldosterona y se retiene sodio.



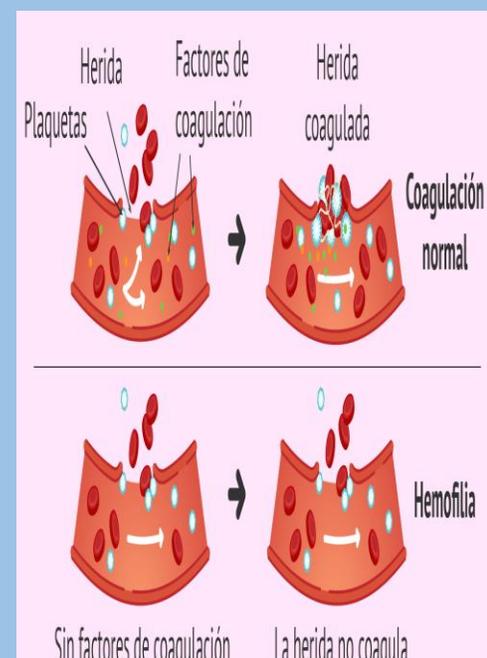
Hipotálamo posterior

La generación de calor por parte del termostato del núcleo Pre óptico está íntegra. Ataques de terror y miedo, como manifestación de la respuesta simpática. Es una de las glándulas endocrinas que producen hormonas. Las hormonas tiroideas controlan el ritmo de muchas actividades del cuerpo. Todas estas actividades componen el metabolismo del cuerpo. Las hormonas tiroideas tienen efectos directos sobre el sistema cardiovascular. La tiroides es la glándula endocrina que está situada justo arriba de la tráquea y que produce las hormonas tiroideas, encargadas de regular todas las actividades que componen el metabolismo de nuestro cuerpo, incluyendo la velocidad con la que se queman calorías y el ritmo al que late el corazón. Una tiroides demasiado activa produce más hormonas de las que el cuerpo necesita, proceso que se conoce como hipertiroidismo.

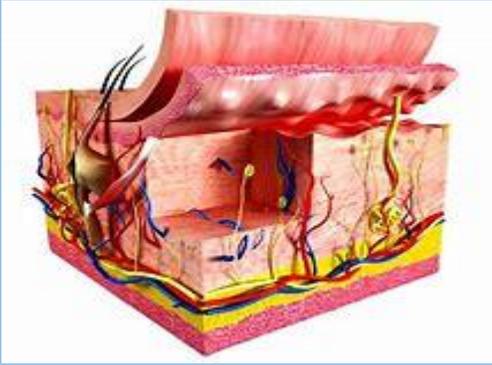


## Mecanismos que alteran la homeostasis

Cuando la homeostasis es interrumpida en las células, existen caminos para corregir o empeorar el problema. Además de los mecanismos de control interno, existen influencias externas que se basan principalmente en elecciones de estilo de vida y exposiciones medioambientales que influyen la habilidad de cuerpo para mantener su salud celular. En casos leves los síntomas pueden ser vagos, pero si la anemia es severa el cuerpo tratará de compensar estos síntomas incrementando el ritmo cardíaco, derivando en palpitaciones, sudoración y en una posible falla cardíaca. Un ejemplo común de las toxinas en el cuerpo es la sobredosis de droga. El descanso adecuado, la luz del sol y ejercitarse son ejemplos de mecanismos físicos para influenciar la homeostasis. Ya sea mediante infecciones nosocomiales o una dosis incorrecta de medicamentos, la homeostasis puede ser alterada por lo que la está tratando de arreglar, la prueba y error con medicamentos puede causar potenciales reacciones dañinas y la muerte si no es detectada a tiempo. Las vías beneficiosas inadecuadas casi siempre resultan en una oscilación nociva en la homeostasis. Removiendo las influencias negativas en la salud y proporcionando influencias positivas, nuestro cuerpo está mejor preparado para auto regularse y para auto repararse, y por



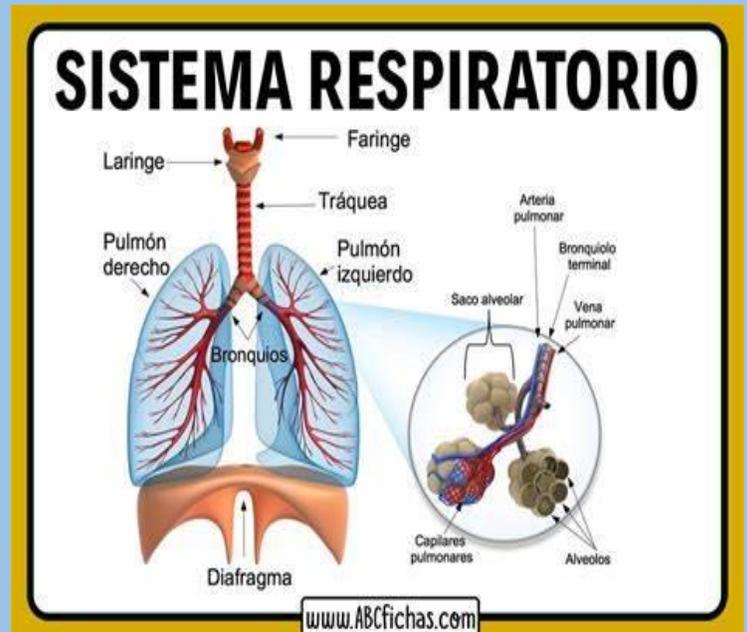
## Sistema tegumentario



El sistema tegumentario está encargado de proteger el cuerpo de microbios invasores, regula la temperatura corporal a través de la sudoración y la vasodilatación/ vasoconstricción, o pilo erección, también regula el balance de iones en la sangre. La estimulación de los mastocitos también produce cambios en el flujo de sangre y la permeabilidad capilar que puede afectar el flujo de sangre en el cuerpo y como este es regulado. También ayuda a sintetizar la vitamina D que interactúa con la absorción de calcio y fósforo necesaria para el crecimiento, mantenimiento y reparación ósea.

## Sistema respiratorio

El sistema respiratorio trabaja en conjunto con el sistema cardiovascular para proveer oxígeno a las células dentro de cada sistema corporal para el metabolismo celular. Este sistema además remueve el dióxido de carbono, ya que el CO<sub>2</sub> es principalmente transportado en el plasma como iones de bicarbonato, que actúa como amortiguador químico o solución amortiguadora. El sistema respiratorio también ayuda a mantener los niveles de pH apropiados en la sangre, hecho que es muy importante para la homeostasis. El sistema respiratorio también ayuda al sistema linfático atrapando patógenos y protegiendo tejidos profundos dentro de este



## Sistema digestivo

Todos los sistemas en el cuerpo se resienten sin un suministro regular de energía y nutrientes desde el sistema digestivo. Este sistema absorbe sustancias orgánicas, vitaminas, iones y agua que son necesarias en todo el cuerpo. Para mantener un sistema digestivo saludable y eficiente, se debe recordar los componentes incluidos en este sistema, si estos son perturbados, la salud digestiva puede que se vea afectada.

## Sistema urinario

Los desechos nitrogenados tóxicos acumulados como proteínas y ácidos nucleídos son descompuestos y usados para otros propósitos, y es el sistema urinario quien se deshace de estos desechos. Este sistema está directamente envuelto en el mantenimiento de los volúmenes apropiados de sangre y en la concentración de iones dentro de la sangre.

