



Mi Universidad

Mapa conceptual.

Nombre del Alumno: Karla Osorio Contreras.

Nombre del tema: Alteración de la homeostasis.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Fisiopatología.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4

Alteración de la homeostasis.

¿Qué es?

La *homeostasis* se da cuando un organismo regula sus procesos internos con el fin de mantener el equilibrio y asegurar su buen funcionamiento.

Nuestro cuerpo tiene la capacidad de regular diferentes factores como: la temperatura, los niveles de glucosa o los líquidos, etc. El cuerpo está constantemente vigilándose a sí mismo y al entorno, detectando cualquier cambio que pueda amenazar nuestro equilibrio.

Se detecta una desviación

Se activan **mecanismos de regulación** para corregir el problema y restablecer la homeostasis.

Temperatura corporal: Cuando hace frío, el sistema nervioso detecta la disminución de la temperatura y desencadena una serie de respuestas.

Glucosa en la sangre: Cuando los niveles de glucosa aumentan después de una comida. Sus funciones son:

- Que es una azúcar esencial, para la obtención de energía en el cuerpo humano.
- El glucagón (hormona producida por el páncreas), ayuda a controlar el nivel de glucosa del cuerpo.

Presión arterial: Cuando la presión arterial aumenta, se activan la dilatación de los vasos sanguíneos, la disminución del ritmo cardíaco y la reducción de la retención de líquidos, para disminuir la presión arterial.

Sistema inmunológico: Nuestro cuerpo se enfrenta a microorganismos que pueden dañarnos, el sistema activa la producción de anticuerpos y activa células especializadas, para combatir las infecciones y restaurar la homeostasis.

Sistema gastrointestinal: Al hacer la digestión, absorbe los nutrientes necesarios y elimina los desechos que no necesitamos.

Depende de ciclos de retroalimentación negativa todo lo que interfiere con los mecanismos de retroalimentación puede alterar la homeostasis.

En el caso del cuerpo humano, esto puede conducir a enfermedades.

La retroalimentación negativa:

Mantiene una relación particular con el fenómeno de la homeostasis. Es utilizada como mecanismo de control para regresar al estado de equilibrio original del organismo.

Tipos

Este tipo de retroalimentación busca la estabilidad de un sistema. La retroalimentación negativa reacciona ante un estímulo e intenta detenerlo, reduciendo su impacto. El objetivo es el de regresar el sistema a su estado original.

La retroalimentación positiva:

Que promueve el cambio dentro de un sistema. Esta lleva a un sistema a un estado diferente del estado original. Al promover el cambio en un sistema, la retroalimentación positiva se asocia a la introducción de inestabilidad en el mismo.

Hay una reacción en cadena que irrumpe con el estado del sistema, estimulando el crecimiento continuo y acelerado de alguna acción, así como de sus efectos.

Bibliografías:

Antología de UDS Fisiopatología I.

<https://mejorconsalud.as.com/que-es-homeostasis/>

<https://neurocenter.com/blog/la-homeostasis/>

<https://www.diferenciador.com/retroalimentacion-positiva-y-negativa/#:~:text=La%20retroalimentación%20positiva%20favorece%20el,estímulo%20que%20produjo%20el%20cambio.>