



Mi Universidad

Mapa mental

Nombre del Alumno: Jesús Alexander Arismendi López

Nombre del tema: Alteración de la homeostasis

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería

Cuatrimestre: 4to

ALTERACION DE LA HOMEOSTASIS

¿COMO FUNCIONA?

Ciertos sensores

Detectarán la alta temperatura principalmente las células nerviosas con terminaciones en tu piel y cerebro e informarán a un centro de control regulador de temperatura en tu cerebro.

El centro de control

Procesará la información y activará efectores, como las glándulas sudoríparas, cuya función es oponerse al estímulo y reducir la temperatura del cuerpo.

La temperatura corporal

No solo puede exceder su valor nominal, también puede caer por debajo de este valor. En general, los circuitos homeostáticos suelen utilizar al menos dos ciclos de retroalimentación negativa

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis. La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis.

ALTERACIONES EN LA RETROALIMENTACIÓN ALTERAN LA HOMEOSTASIS

La homeostasis

Depende de ciclos de retroalimentación negativa; por lo tanto, todo lo que interfiera con los mecanismos de retroalimentación puede alterar la homeostasis

Por ejemplo

La diabetes, es una enfermedad causada por un circuito de retroalimentación descompuesto en el que participa la hormona insulina.

Fundamentos

De la regulación del azúcar en la sangre. En una persona sana, dos hormonas controlan la glucemia: **la insulina y el glucagón.**

La insulina disminuye la concentración de glucosa en la sangre. Después de comer, tu concentración de glucosa en sangre aumenta, lo que provoca que las células β del páncreas secreten insulina. La insulina actúa como una señal que activa a las células del cuerpo, como las células adiposas y musculares, para que tomen la glucosa y la usen como combustible.

El glucagón hace lo contrario: aumenta la concentración de glucosa en la sangre. Si no has comido durante un rato, tu concentración de glucosa en sangre cae, lo que provoca que otro grupo de células pancreáticas, las células α , liberen glucagón.

CICLOS DE RETROALIMENTACION POSITIVA

La homeostasis

Depende de ciclos de retroalimentación negativa; por lo tanto, todo lo que interfiera con los mecanismos de retroalimentación puede alterar la homeostasis. En el caso del cuerpo humano, esto puede conducir a

La Oxitocina

Aumenta las contracciones uterinas y, por tanto, la presión sobre el cuello uterino. Esto causa la liberación de más oxitocina y provoca contracciones aún más fuertes. Este ciclo de retroalimentación positiva continúa hasta que

La coagulación sanguínea

Es un ejemplo del gran valor que tiene la retroalimentación positiva. Cuando se rompe un vaso sanguíneo y comienza a formarse un coágulo, dentro de este se activan muchas enzimas denominadas factores de coagulación

FUENTE BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>