



Mi Universidad

Mapa Conceptual.

Nombre del Alumno: Gumaro Antonio Osorio Delfin

Nombre del tema: Alteración de la Homeostasis

Parcial: 4° parcial

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4° Cuatrimestre

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis. El cuerpo mantiene la homeostasis para muchas variables además de la temperatura. Por ejemplo, la concentración de diversos iones en la sangre debe mantenerse constante, junto con el pH y la concentración de la glucosa. Si estos valores aumentan o disminuyen demasiado, puedes terminar muy enfermo.

PUNTOS MÁS IMPORTANTES

- La homeostasis es la tendencia a resistir cambios con el fin de mantener un ambiente interno estable y relativamente constante.
- La homeostasis suele usar ciclos de retroalimentación negativa que contrarrestan cambios en los valores blanco, conocidos como valores de referencia, de varias propiedades.
- En contraste con los ciclos de retroalimentación negativa, los ciclos de retroalimentación positiva amplifican los estímulos que los inician; en otras palabras, alejan al sistema de su estado inicial.

MECANISMOS DE HOMEOSTASIS

El mecanismo de homeostasis consiste de las siguientes etapas:

- Ocurre una perturbación o estímulo en el ambiente interno o externo del organismo.
- Esa perturbación genera un cambio en el valor normal de un organismo.
- Un receptor o sensor detecta este cambio.
- El receptor envía la señal a un centro de control.
- El centro de control actúa sobre los efectores.
- Los efectores responden para reajustar el medio interno y volver al organismo a su valor normal.

ALTERACIONES

INTERRUPCIÓN DE TOXINAS.

Los productos de tabaco contienen muchas toxinas que alteran la homeóstasis. Son toxinas que dañan las células de alguna manera. Las células de la tráquea humana, un tubo que conduce a los pulmones, están cubiertas con fibras microscópicas similares a pelos llamadas cilios.

NIVELES DE GLUCOSA EN LA SANGRE.

En las personas con diabetes, la homeostasis de los niveles de glucosa en la sangre puede verse comprometida. Ya que una persona con diabetes tipo 1 olvida inyectarse insulina o no toma suficiente medicación para reducir los niveles de glucosa en la sangre su nivel de glucosa puede aumentar peligrosamente.

BLOQUEO DE PATÓGENOS.

Estar enfermo significa que hay un desequilibrio en el cuerpo por algún patógeno. Cuando hay algún patógeno se altera la homeostasis. Muchas infecciones provocan fiebres.

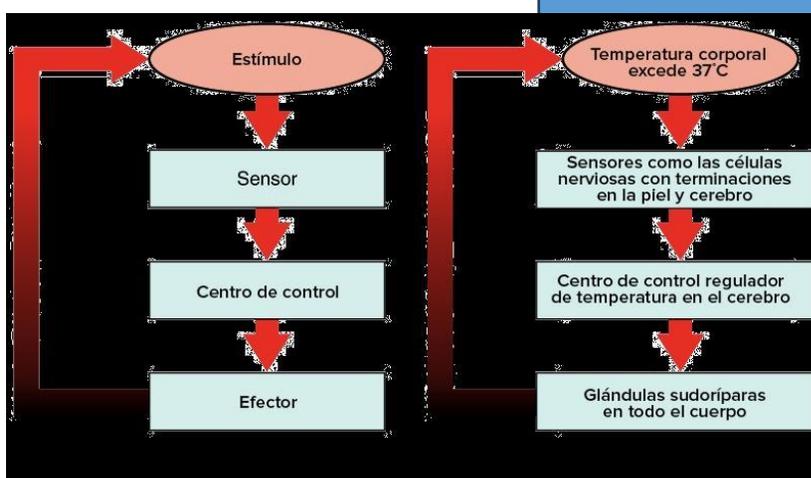
SITUACIONES

Externos:

Calor, frío, traumas mecánicos o escasez de oxígeno

Internos:

Ejercicio, presión arterial alta, dolor, tumores, ansiedad



BIBLIOGRAFÍA

- Antología UDS de Fisiopatología
- https://es.wikibooks.org/wiki/Fisiolog%C3%ADa_humana/Homeostasis
- <https://dimefar.com/es/blog/que-es-la-homeostasis-y-por-que-es-importante-paratu-salud-n122>
- <https://www.todamateria.com/homeostasis/>
-