



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.

Nombre del tema: Alteración de la homeostasis.

Parcial: 4°.

Nombre de la Materia: Fisiopatología I.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4to.

Alteración de la homeostasis

Equilibrio en la composición del medio interno del cuerpo, mantenido por la rápida captación de los cambios y la respuesta para compensarlos.

La homeostasis depende de la capacidad de tu cuerpo para detectar y oponerse a estos cambios

Los dos sistemas encargados de la homeostasia son el endocrino y el nervioso.

La conservación de la homeostasis.

Los sistemas biológicos, como tu cuerpo, constantemente son llevados lejos de sus puntos de equilibrio.

Para mantener la homeostasis se suelen usar ciclos de retroalimentación.

Uno se activa cuando el parámetro es inferior al punto fijo y está diseñado para volver a aumentarlo.

Uno se activa cuando es superior al punto fijo, y está diseñado para volver a disminuirlo.

Actúan en oposición al estímulo, o señal, que los desencadena.

Negativa.

Positiva.

Amplifican la señal inicial.

Suelen encontrarse en procesos que necesitan estimularse hasta su terminación, no cuando se necesita mantener el statu quo.

Alteraciones en la retroalimentación alteran la homeostasis.

- Estrés.
- Desequilibrios nutricionales.
- Cambios ambientales externos.
- Enfermedades.
- Medicamentos y sustancias toxicas.
- Ansiedad y trastornos de ánimo.

Mecanismos de regulación homeostática.

Sistema inmunológico.

Al hacer la digestión, el sistema gastrointestinal absorbe los nutrientes necesarios y elimina los desechos que no necesitamos. También puede almacenar una variedad de bacterias beneficiosas.

Sistema inmunológico.

Cuando nuestro cuerpo se enfrenta a microorganismos que pueden dañarnos, el sistema inmunológico activa la producción de anticuerpos y activa células especializadas, para combatir las infecciones.

Temperatura corporal.

Hipotálamo-centro de control de temperatura.

- Temperatura alta-Vasodilatación.
- Temperatura baja-Vasoconstricción.

Glucosa en la sangre.

Cuando los niveles de glucosa aumentan después de una comida, el páncreas libera insulina, para que las células la absorban y almacenen en forma de glucógeno en el hígado.

Cuando los niveles de glucosa disminuyen, el páncreas libera glucagón y esto desencadena la liberación de la glucosa almacenada en el hígado.

Presión arterial.

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 disminuirla.

Presión arterial disminuye, se desencadenan respuestas contrarias para aumentarla.

Referencias bibliográficas:

- Homeostasis (artículo). (s/f). Khan Academy. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/feedback/a/homeostasis>
- Homeostasia. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/homeostasia>
- neurosce. (2023, junio 26). La homeostasis ¿Qué es? ¿Cómo recuperarla? Neurocenter. <https://neurocenter.com/blog/la-homeostasis/>
- Universidad de Sureste. UDS. (s.f.). Fisiopatología I. Recuperado de: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>