



ESCUELA DE
MEDICINA
U D S



NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORTAYA

DOCENTE: Dr. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

MATERIA: FISIOPATOLOGIA

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FECHA DE ENTREGA: 27/02/2022

Bibliografía

Carol Mattson Porth, S. G. (2014). Porth. Fisiopatología. WOLTERS KLUWER .

Fisiopatología de la Fiebre

la sustancia que pueden actuar sobre el centro termorregulador generando fiebre se denominan pirogenos.

Pirogenos exógenos.

son sustancias ajenas al organismo generalmente productos bacterianos, toxinas bacterianas o microorganismos vivos. Estos inducen a las células del hospedero a producir mediadores generadores de fiebre.

Pirogenos endógenos.

Se trata de proteínas por células del propio organismo que pertenecen a la familia de las citocinas, entre ellas están la interleucina 1 (IL-1), la interleucina 6 (IL-6) y el factor de necrosis tumoral (TNF).

Cuando las bacterias o los productos de su degradación se encuentran en la sangre o los tejidos las células fagocíticas del sistema inmunológico las ingieren.

Estas células fagocíticas digieren los productos y luego liberan citocinas pirogenas hacia la sangre para transportarlas hacia el hipotálamo.

Estas citocinas inducen la producción de prostaglandina E₂.

La PGE₂ se une a los receptores en el hipotálamo para inducir una elevación del valor de referencia termotático mediante la acción de segundo mensajero mono fosfato de adenosina cíclica (AMPc).

En respuesta al incremento del valor de referencia termotático el hipotálamo inicia el estrechamiento y la vasoconstricción que aumentan la temperatura corporal central hasta alcanzar un valor de referencia nuevo y la fiebre se establece.

Etapos de la Fiebre.

Fase de inicio

- Al comenzar el proceso febril la temperatura de ajuste de termostato hipotalámico se eleva. Esta modificación por en marcha divierte momentáneamente la temperatura corporal.

Fase de estado

- una vez alcanzado el nuevo termostato por el termostato hipotalámico, se establece un nuevo estado de equilibrio entre pérdidas y ganancias de calor pero con una temperatura corporal mayor. En rojecimiento de la cara y el cuerpo, se encuentra piel caliente y húmeda, taquicardia y taquipoa.

Fase de resolución

- cuando finaliza el proceso del termostato hipotalámico se disminuye de nuevo a sus temperatura y pone en marcha el mecanismo para la temperatura.

Fisiopatología de la Fiebre.

la sustancia que pueden actuar sobre el centro termorregulador generando fiebre se denomina pirogeno.

Pirogenos exogenos.

son sustancias ajenas al organismo generalmente productos bacterianos, toxinas bacterianas o microorganismo estos inducen a las células del hospedero a producir mediadores generadores de fiebre.

Pirogenos endogenos.

se trata de proteínas por células del propio organismo que pertenece a la familia de las citocinas, entre ellos están la interleucina 1 (IL-1), la interleucina 6 (IL-6) y el factor de necrosis tumoral (TNF).

Cuando las bacterias o los productos de su degradación se encuentran en la sangre o los tejidos las células fagocíticas del sistema inmunológico las ingiere.

estas células fagocíticas digieren los productos y luego liberan citocinas pirogenas hacia la sangre para transportarlas hacia el hipotálamo.

estas citocinas inducen la producción de prostaglandina E₂.

la PGE₂ se une a los receptores en el hipotálamo para inducir una elevación del valor de referencia termotático mediante la acción de segundo mensajero mono fosfato de adenosina cíclico (AMPc).

en respuesta al incremento del valor de referencia termotático el hipotálamo inicia el estrechamiento y la vasoconstricción que aumentó la temperatura corporal central hasta alcanzar

Cuando las bacterias o los productos de su degradación se encuentran en la sangre o los tejidos las células fagocíticas del sistema inmunológico las ingiere.

Estas células fagocíticas digieren los productos y luego liberan citoquinas pirogenas hacia la sangre para transportarlas hacia el hipotálamo.

Estas citoquinas inducen la producción de prostaglandina E₂.

La PGE₂ se une a los receptores en el hipotálamo para inducir una elevación del valor de referencia termotático mediante la acción de segundo mensajero mono fosfato de adenosina cíclico (AMPc).

En respuesta al incremento del valor de referencia termotático el hipotálamo inicia el estrechamiento y la vasoconstricción que aumenta la temperatura corporal central hasta alcanzar un valor de referencia nuevo y la fiebre se establece.

Etapas de la Fiebre

Fase de inicio

- Al comenzar el proceso febril la temperatura de ajuste de termostato hipotalámico se eleva esta modificación pone en marcha diversos mecanismos para elevar la temperatura corporal.

Fase de estado

- una vez alcanzado la nueva temperatura por el termostato hipotalámico, se establece un nuevo estado de equilibrio entre pérdidas y ganancias de calor pero con una temperatura corporal mayor. En rojecimiento de la cara y el cuerpo, se encuentra piel caliente y húmeda, taquicardia y taquiperia.

Fase de lisis

- cuando finaliza la causa del proceso el termostato hipotalámico desciende de nuevo a sus temperatura base y pone en marcha mecanismo para bajar la temperatura.