

Renatha Concepcion Barredo Robledo

Medicina humana

2do semestre

Fisiopatología

Dr. Guillermo del Solar Villarreal

Exposición

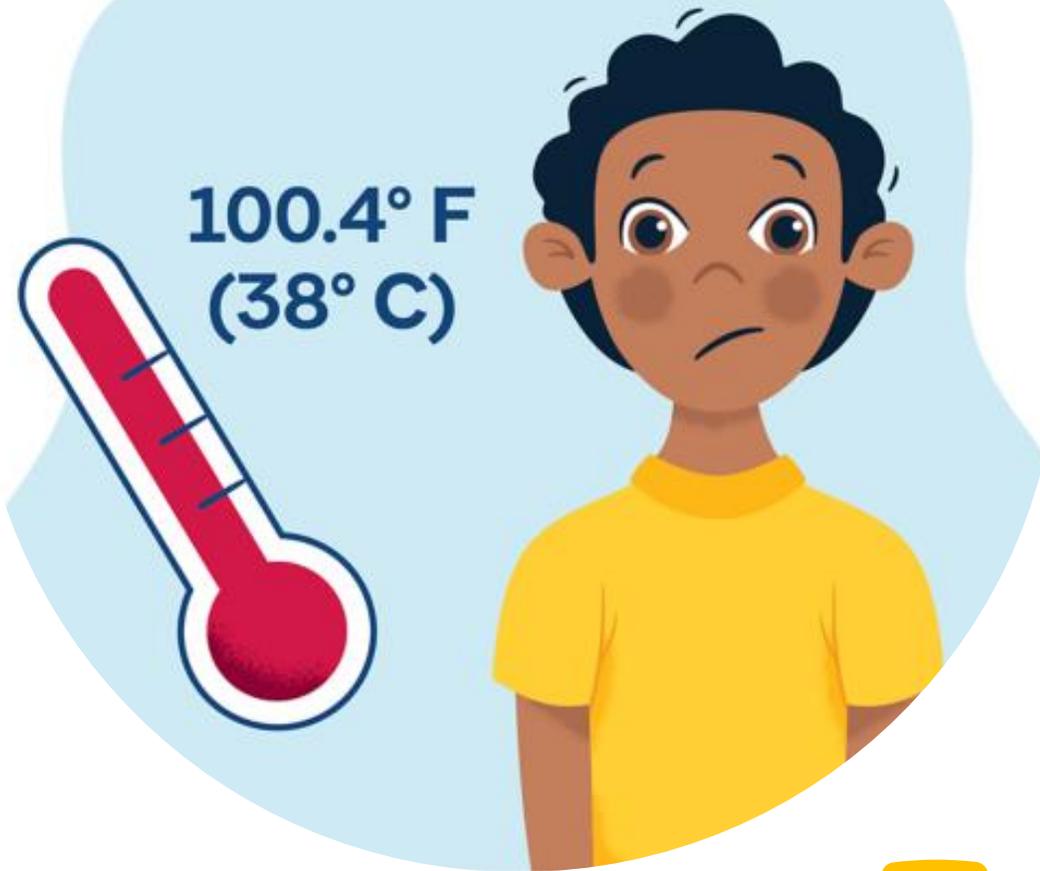


FIEBRE

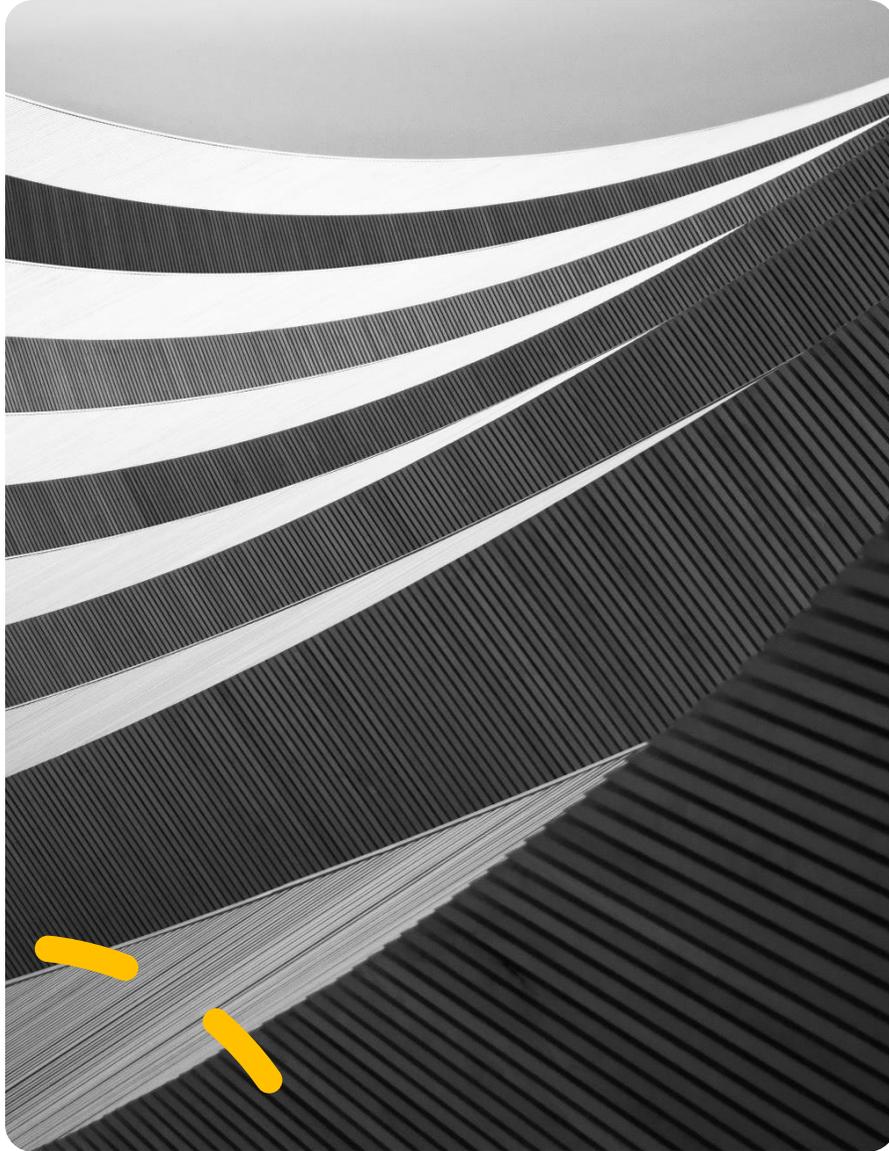


- La fiebre es un signo que se da a causa de cualquier patología aunque más se da en caso de alguna inflamación
- El encargado de la fiebre son los termorreguladores que se encuentran en el hipotalamo
- El hipotalamo se divide en dos en el cual el posterior es del frio y el anterior del calor
- La fiebre aparte de ser un signo es una autodefensa que tiene nuestro cuerpo sistema inmune para contraratar aquel virus o bacteria que entra por nuestro cuerpo para poder eliminarlos a base del calor, lo cual la fiebre se desmínate a causa del sudor ya que se libera citosinas

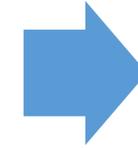
# FIEBRE



La fiebre es un aumento temporal de la temperatura corporal. Es una parte de la respuesta general del sistema inmunitario del cuerpo. Por lo general, la fiebre se debe a una infección.



Una manifestacion importante en las enfermedades que la definimos como la elevacion anormal de la temperatura.



Debido a una causa patologica que ocasiona una excesiva produccion de calor.



Actualmente sabemos que se produce por una alteracion en la termorregulacion y que el centro de la termorregulacion se encuentra en el hipotalamo.



Este centro puede ser influenciado por sustancias pirogenas o endogenas

# ¿Por qué da la fiebre?

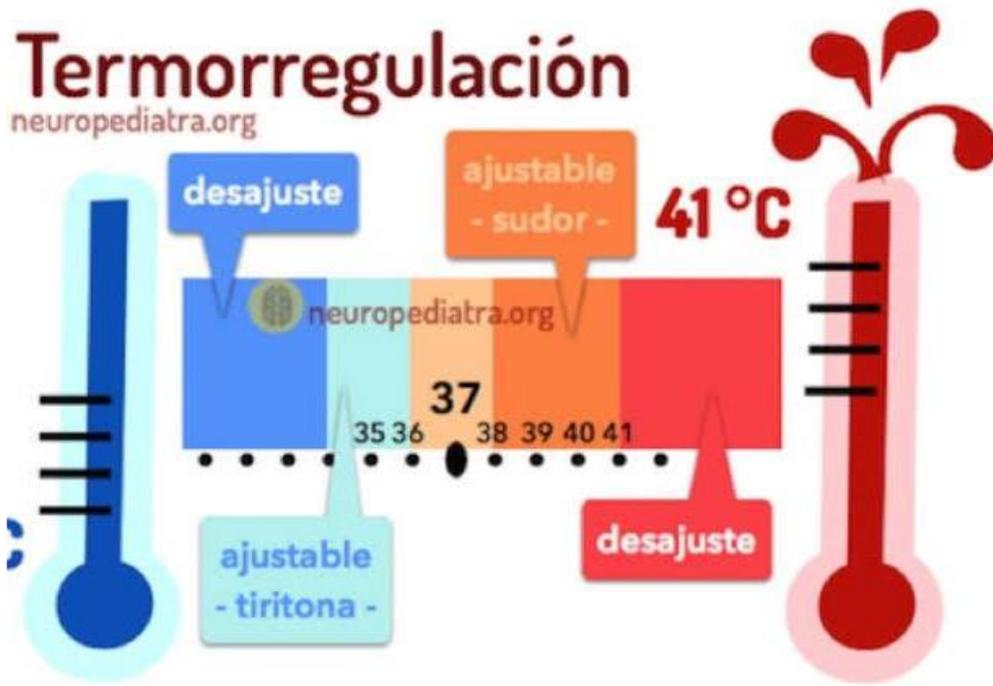
La fiebre es un signo de alerta, una respuesta de nuestro organismo ante una invasión ya sea vírica o bacteriana, una reacción alérgica, ejercicio físico, una comida copiosa, durante el embarazo o simplemente una reacción del cuerpo ante un estímulo que no ha sabido procesar.

Se sabe que ese aumento de temperatura se produce para que nuestro sistema inmune se active, porque si se aumenta la temperatura corporal, algunos gérmenes no sobreviven.



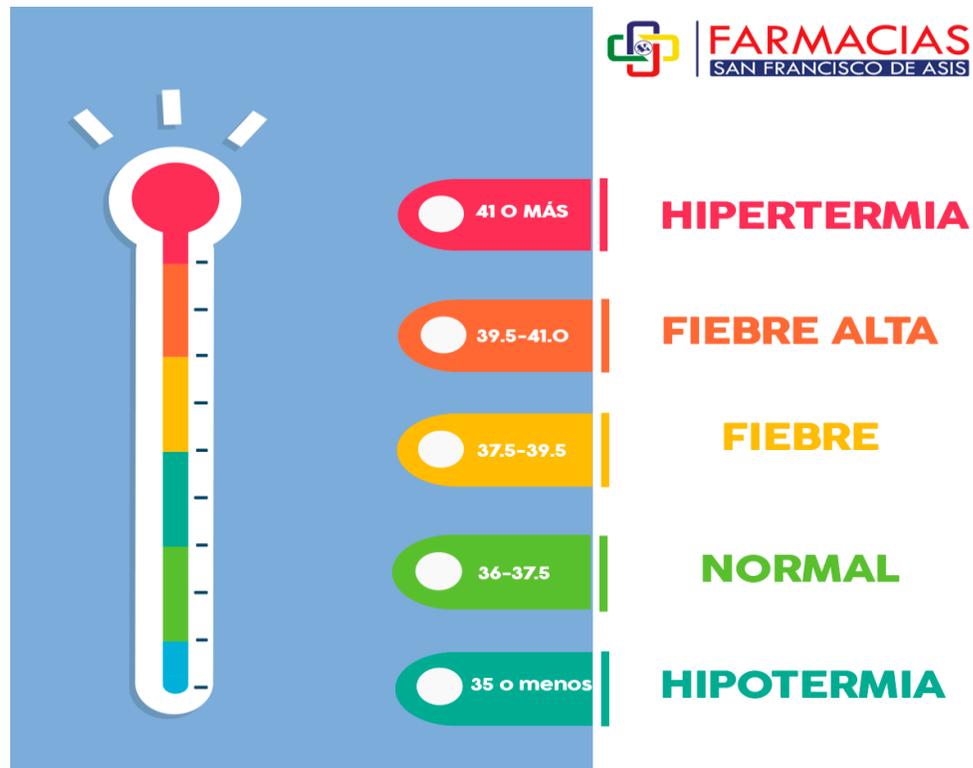
# Termorregulación

neuropediatra.org



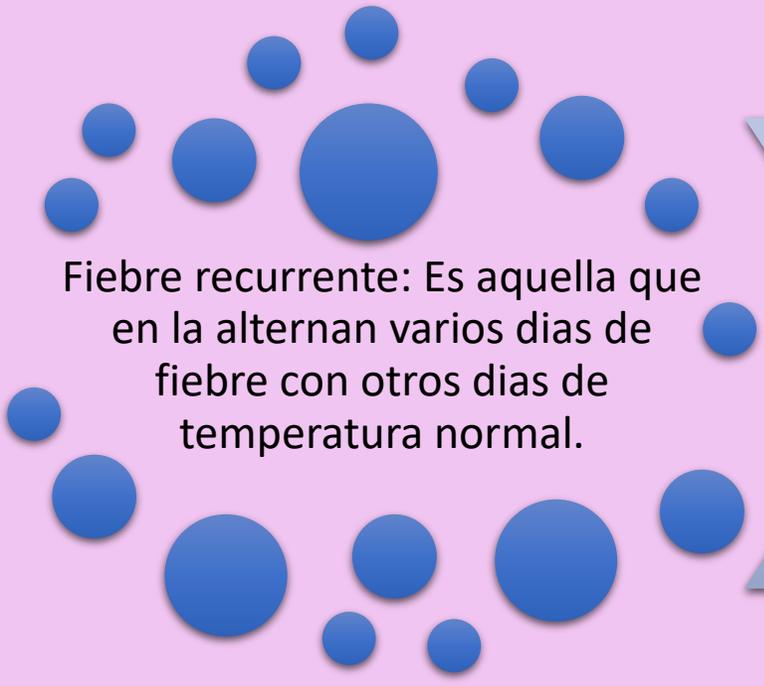
Cuando se produce una infección, las células de defensa de nuestro organismo (leucocitos), luchan contra el agente invasor produciendo una serie de moléculas (citoquinas o pirógenos endógenos) que al viajar por la sangre llegan al centro termorregulador del hipotálamo el cual cambia la temperatura de su termostato.

# TIPOS DE FIEBRE



## TIPOS DE FIEBRE

- **Continua**, - cuando las variaciones diarias son menores de 1 grado
- **Intermitente**, - cuando existen periodos afebriles de menos de 1 dia
- **Recurrente**, - cuando existen periodos afebriles de varios dias (entre 2 y 5 )
- **Ondulante**, - fiebre irregular, resultante de la combinacion de varios tipos



Fiebre recurrente: Es aquella que en la alternan varios días de fiebre con otros días de temperatura normal.



Fiebre remitente: Es aquella en la que experimentan variaciones durante el día superiores a un grado pero no llegan a la normalidad.



Fiebre intermitente:  
Es aquella en la que las variaciones llegan por momentos a la normalidad.

## Patrones de la fiebre

### Fiebre continua

La temperatura permanece elevada, y constante durante toda la enfermedad, aunque varía o fluctúa muy poco durante cualquier periodo de 24 horas. La elevación continua de la temperatura suele observarse en la fiebre tifoidea.



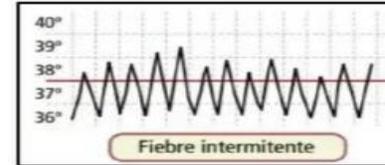
### Fiebre remitente

Oscilaciones diarias superiores al grado, con notables ascensos y descensos, pero sin alcanzar en ningún momento lo normal. -Difiere de la fiebre continua, en la que hay únicamente variación pequeña en la temperatura diaria -Se encuentra este patrón en las supuraciones, bronconeumonía, etc.



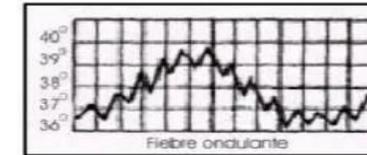
### Fiebre intermitente

La temperatura se eleva en algún momento del día, pero desciende a niveles normales o 41,1 °C subnormales durante el 40,0 °C mismo periodo de las 24 38,8 °C horas. 37,7 °C- La fiebre intermitente 36,6 °C suele aparecer en 35,5 °C infección.



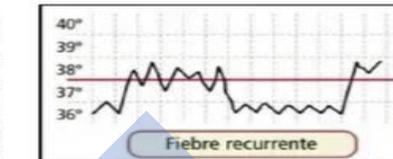
### Fiebre ondulante

Se caracteriza por el ascenso progresivo o brusco de la temperatura, que se mantiene elevada con ciertas oscilaciones durante días o semanas; desciende posteriormente en forma gradual (lisis), hasta normalizarse, y tras un período de días o semanas se produce un nuevo brote febril de rasgos similares.



### Fiebre recurrente

Caracterizada por la alternancia de períodos de fiebre continua en meseta, que duran 2, 5 o más días, seguidos de una fase apirética que persiste otros tantos o más días. -Se acompañan de escalofríos, cefalalgia y dolores en el cuerpo.



# FIEBRE TIFOIDEA



# FIEBRE TIFOIDEA

## ¿Qué es?

La fiebre tifoidea es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Salmonella typhi*, la cual se encuentra en el agua o alimentos contaminados por heces de personas infectadas.

## Recomendaciones:



Lavarse las manos con agua y jabón.



No consumir alimentos crudos.



No consumir hielo si no es agua filtrada.



Consumir agua embotellada.



Pelar las frutas y hortalizas.



Evitar la leche sin hervir.

## Síntomas:



Fiebre Prolongada



Debilidad muscular



Dolor de cabeza



Estreñimiento



Escalofríos



Nauseas



Salpullido



Aumento del tamaño del hígado

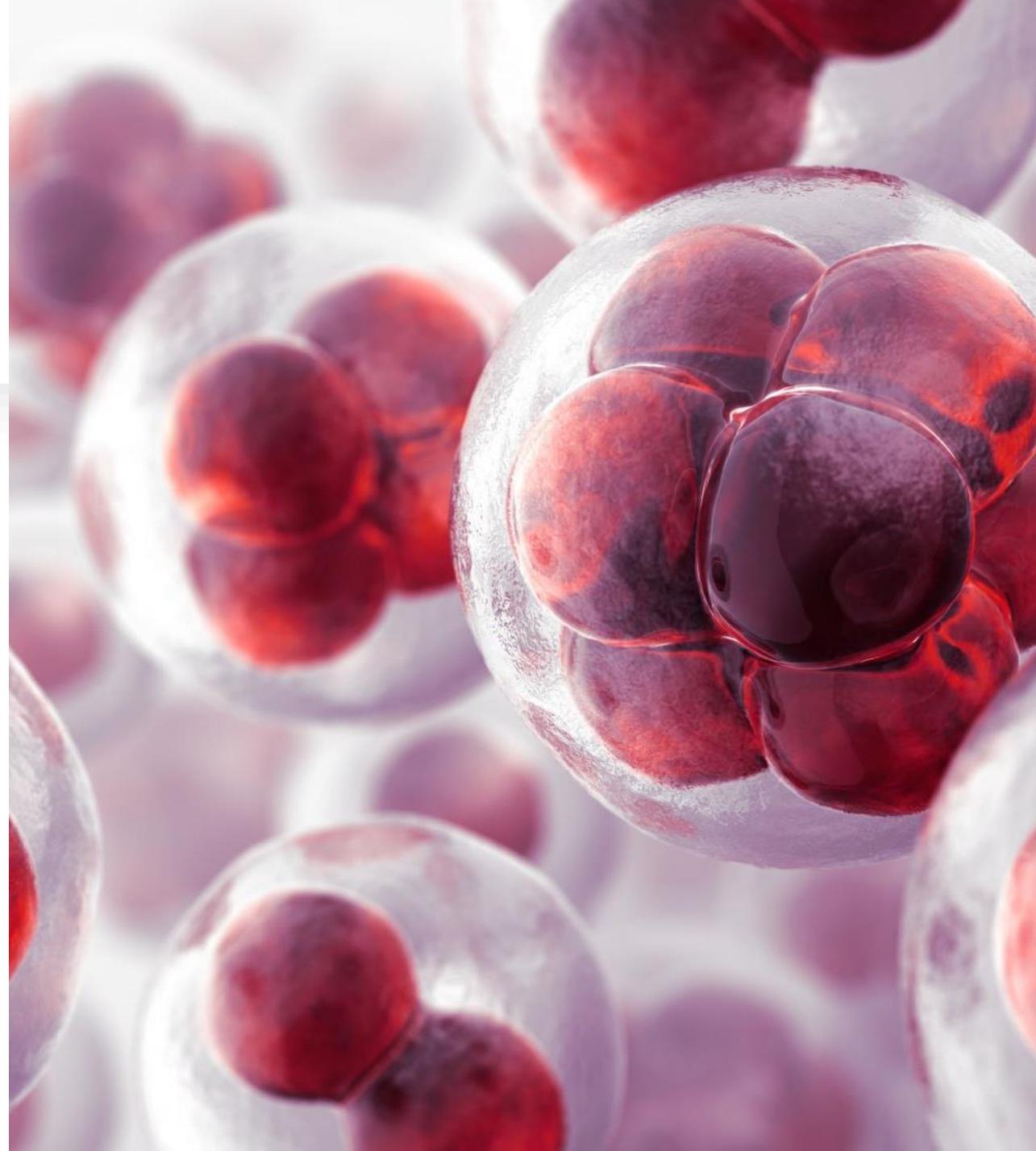


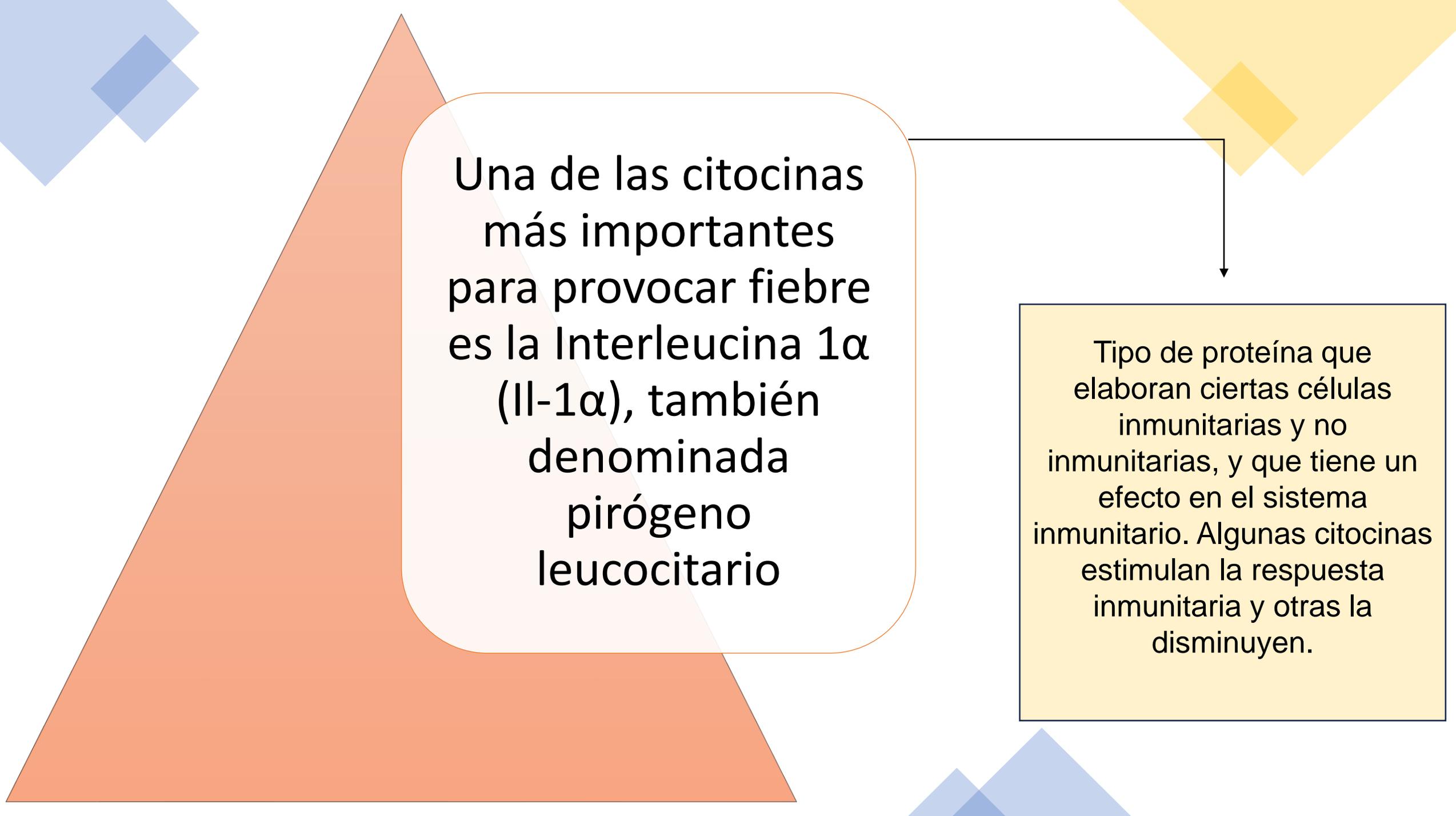
Pérdida de peso

Fénix Salud  
Centro Clínico

# ¿Cómo se produce la fiebre?

La fiebre se produce por un grupo de sustancias endógenas y exógenas conocidas como pirógenos. Los pirógenos exógenos provienen de los microbios y sus toxinas que estimulan la síntesis de otros pirógenos endógenos (o citoquinas) por parte de las células del sistema inmunológico (macrófagos y otras células).

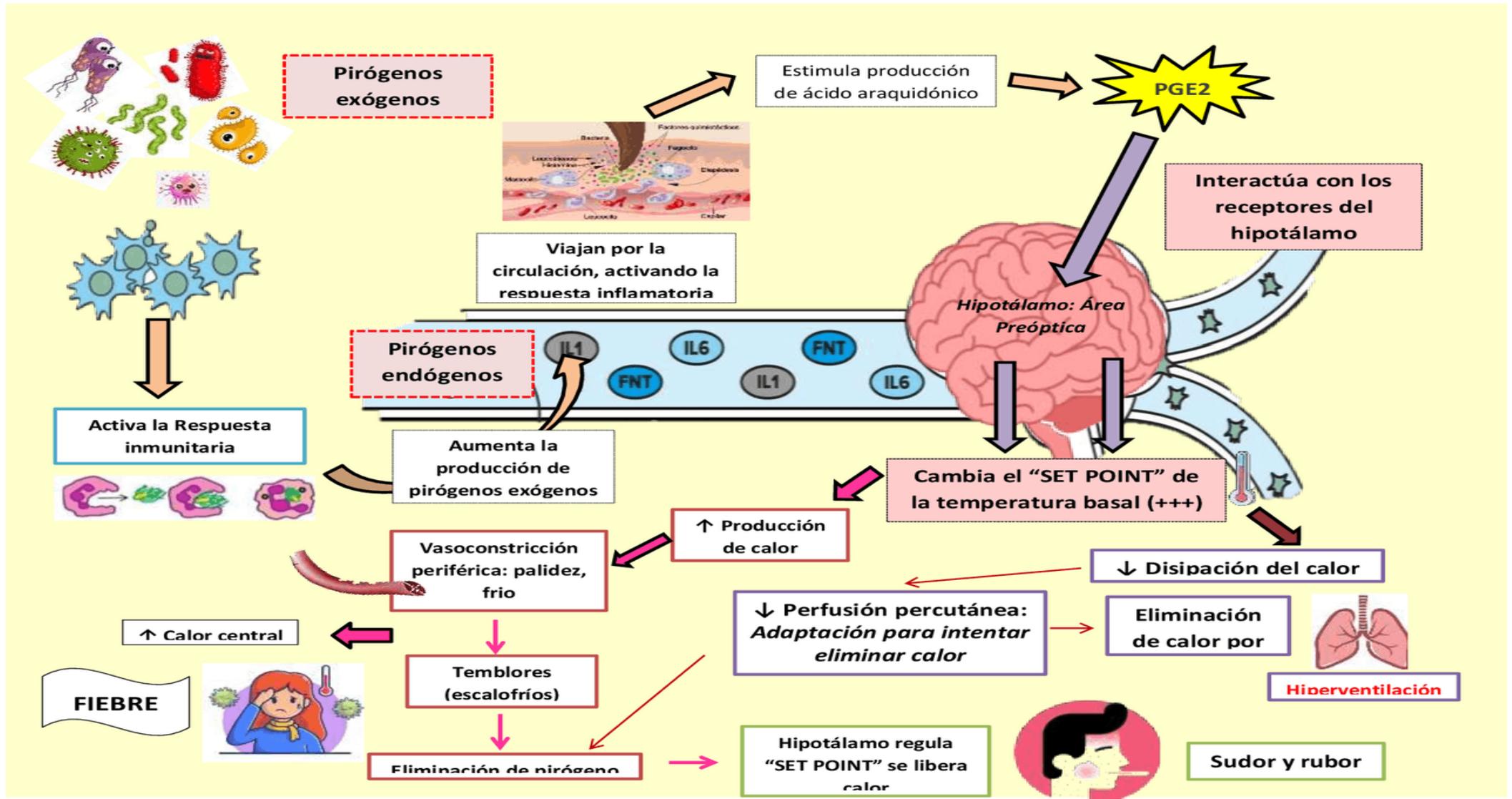




Una de las citocinas más importantes para provocar fiebre es la Interleucina 1 $\alpha$  (Il-1 $\alpha$ ), también denominada pirógeno leucocitario



Tipo de proteína que elaboran ciertas células inmunitarias y no inmunitarias, y que tiene un efecto en el sistema inmunitario. Algunas citocinas estimulan la respuesta inmunitaria y otras la disminuyen.



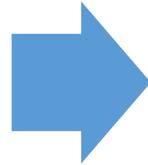
# FEBRICULA

La febrícula se refiere a un ligero aumento de la temperatura corporal, generalmente en el rango de 37.5°C a 38°C . A diferencia de la fiebre, que implica un aumento más significativo de la temperatura, la febrícula es una elevación leve y a menudo transitoria.

La febrícula puede ser causada por diversas razones, como infecciones leves, procesos inflamatorios o estrés. A menudo, no requiere tratamiento específico, pero si persiste o se acompaña de otros síntomas.

# FIEBRE ALTA

La fiebre alta se refiere a una elevación significativa de la temperatura corporal por encima de los niveles normales. En medicina, comúnmente se considera fiebre alta cuando la temperatura alcanza o supera los 39°C. Esta respuesta del cuerpo generalmente ocurre como resultado de una infección, inflamación u otras condiciones médicas.



Durante una fiebre alta, el cuerpo puede experimentar cambios en el metabolismo, aumentar la frecuencia cardíaca y provocar sudoración para ayudar a reducir la temperatura.

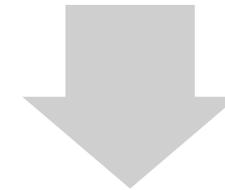


El tratamiento de la fiebre alta suele incluir medicamentos antifebriles, como el paracetamol o el ibuprofeno, para aliviar los síntomas y reducir la temperatura corporal. Sin embargo, es crucial identificar y abordar la causa subyacente de la fiebre alta para un tratamiento efectivo.

La hipertermia es una condición en la cual el cuerpo experimenta un aumento anormal de la temperatura corporal. A diferencia de la fiebre, que es una respuesta del cuerpo a una enfermedad, la hipertermia generalmente se produce debido a la incapacidad del cuerpo para regular la temperatura interna de manera efectiva.



La hipertermia puede deberse a condiciones ambientales, como la exposición excesiva al calor, o a problemas internos que afectan el sistema de regulación térmica del cuerpo.



## **HIPERTERMIA.**

El tratamiento de la hipertermia a menudo implica enfriar el cuerpo, ya sea mediante la aplicación de compresas frías, inmersión en agua fría o mediante otros métodos para disipar el calor.



Esta condición puede ser grave y potencialmente peligrosa, ya que puede provocar daño a los órganos y sistemas si no se trata adecuadamente.



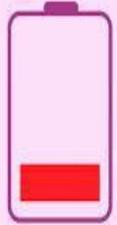
# SINTOMAS

- Sudoración.
- Escalofríos y temblores.
- Dolor de cabeza.
- Dolores musculares.
- Pérdida de apetito.
- Irritabilidad.
- Deshidratación.
- Debilidad general.





Irritabilidad



Letargo



Ausencia de  
apetito



Alteración  
del sueño

## Síntomas



Dolor de  
cabeza



Rigidez  
de cuello



Fiebre o  
escalofríos



Confusión



Dificultad  
para respirar



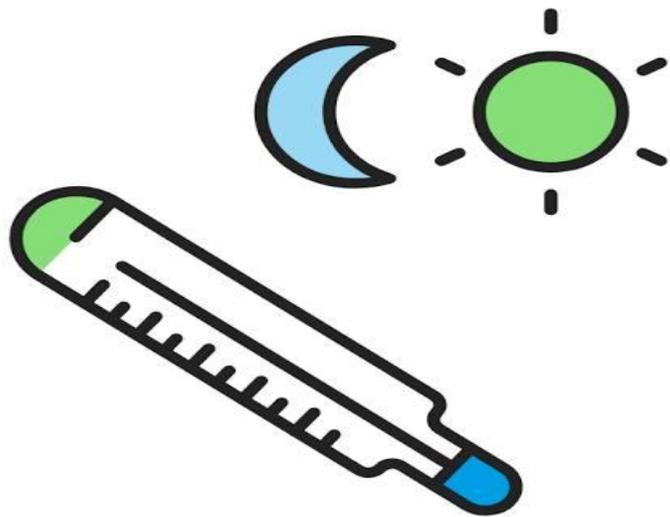
Sensibilidad  
a las luces



Dolor de oído



Tos



Escalofríos



Cefalea



Palidez

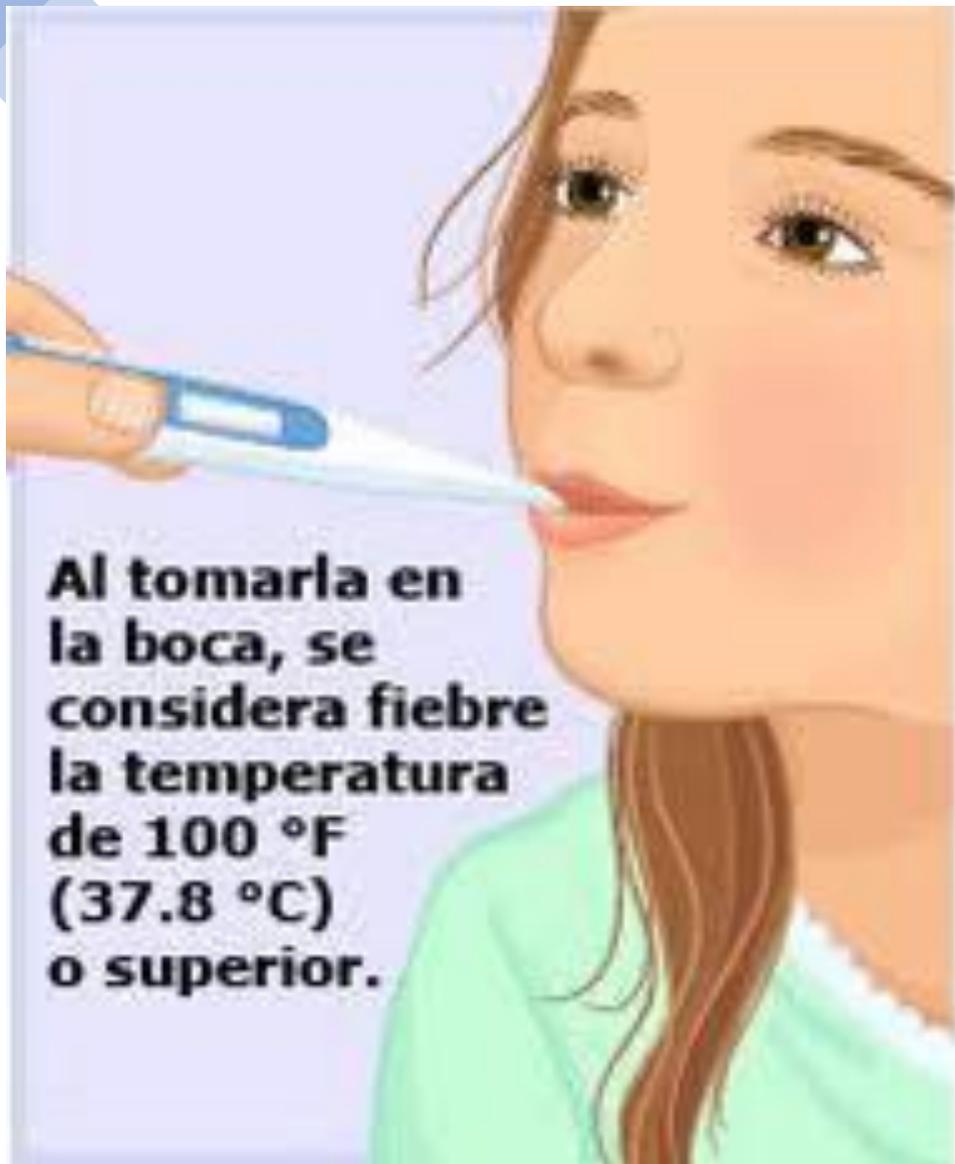


Malestar  
general

Son síntomas inespecíficos, muy variables de unas personas a otras, y distintos también según la enfermedad que es causa de la fiebre.

Los más comunes son dolor de cabeza, dolores musculares generalizados, o más localizados en la región lumbar, dolores articulares y somnolencia.





**Al tomarla en la boca, se considera fiebre la temperatura de 100 °F (37.8 °C) o superior.**



**Al tomarla bajo el brazo, se considera fiebre la temperatura de 99 °F (37.2 °C) o superior.**

KidsHealix® All rights reserved.

No es una enfermedad, sino un signo, que suele acontecer como resultado tras una infección, el cual puede dificultar la supervivencia de bacterias y virus y activar además el sistema inmune



Fever

# TRATAMIENTO

Descansa y bebe mucho líquido. No se necesitan medicamentos. Llama al médico si la fiebre aparece con un dolor de cabeza fuerte, rigidez en el cuello, falta de aire, u otros signos o síntomas inusuales.

En caso de que tengas fiebre alta o fiebre que ocasiona malestar, el proveedor de atención médica puede recomendarte medicamentos de venta libre, como acetaminofén o ibuprofeno



## REMEDIOS PARA LA FIEBRE EN EL EMBARAZO

Ducha caliente



Hidratarse



Dieta equilibrada



Infusiones



Paños húmedos



Descansar



Ropa ligera



Paracetamol



Evitar antiinflamatorios



Ventilar la habitación



Analgésicos para el dolor



Antibióticos



Lavar los genitales



Curar la herida (cesárea)