



## FISIOPATOLOGIA

DR: LUIS IGNACIO GAYOSSO GORDILLO

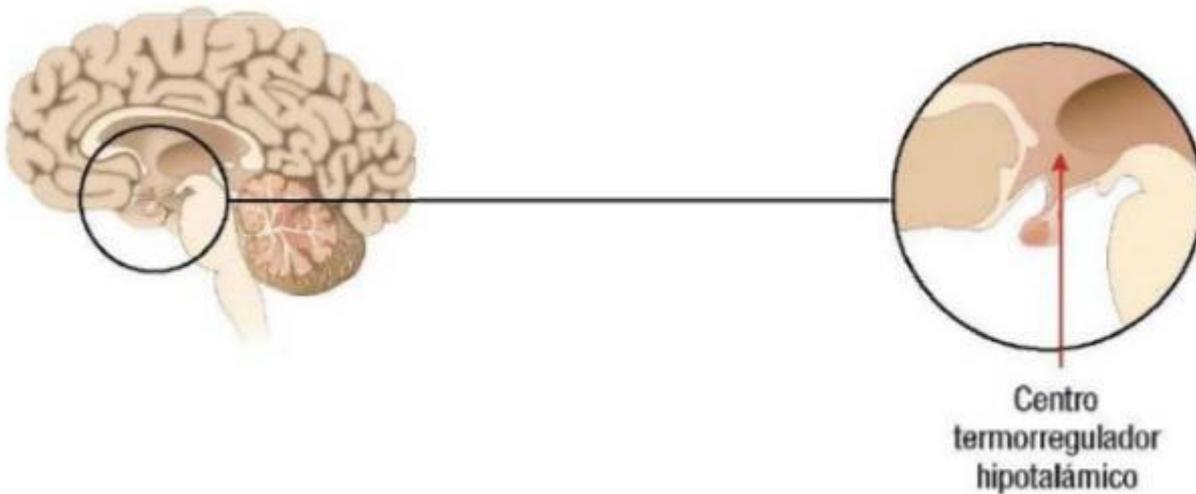
ALUMNO: YARI KARINA HERNANDEZ CHACHA.

14-FEBRERO-22

“FIEBRE”

# FISIOPATOLOGIA DE LA FIEBRE

- La temperatura corporal se mantiene en condiciones normales dentro de unos estrechos márgenes y presenta un ritmo cardiaco.
- El "termostato" que mantiene la temperatura corporal se denomina centro termorregulador y esta localizado en el hipotálamo anterior .



- Denominamos fiebre al aumento de la temperatura corporal directamente condicionado por la actividad del centro termorregulador .

- Las sustancias que pueden actuar sobre el centro termorregulador generando fiebre se denomina pirógenos.
- **Pirógenos exógenos:** Son sustancias ajenas al organismo y generalmente producidas por microorganismo, que tienen la capacidad de activar directamente el centro termorregulador .
- **Pirógenos endógenos:** Se trata de proteínas producidas por células del propio organismo , que pertenecen a la familia de las citocinas.
- Las infecciones producidas por la mayoría de los Microorganismos (virus,bacterias,hongos)  
Generalmente generan fiebre.



Los citocinas son pequeñas proteínas producidas por muchos tipos de células que intervienen en la regulación de procesos inflamatorios



- Procesos inflamatorios no infecciosos .
- Vasculitis ,pancreatitis ,infartos tisulares y tumores malignos.

# FASES DEL PROCESO FEBRIL

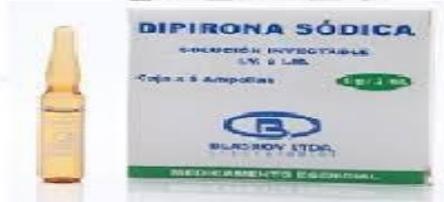
- **Fase de inicio:** Donde predomina la generación de calor corporal .
- contracción muscular , Disminución de la superficie corporal en contacto con el aire para disminuir las pérdidas por conducción
- **Fase del estado :** El individuo permanece en situación estable aunque con una temperatura corporal superior a la habitual.
- Rubicundez facial y corporal (enrojecimiento )
- Piel caliente y húmeda
- Taquicardia y Taquipnea
- **Fase de lisis:** Cuando finaliza la causa del proceso febril o si se han administrado fármacos antipiréticos .

## Fiebre y Síndrome Febril



# Fármacos antipiréticos

- Son potentes inhibidores de ciclooxigenasa , por lo que bloquearan globalmente la síntesis de prostaglandinas .
  - los fármacos antipiréticos mas utilizados son
    - Aspirina
    - Ibuprofeno
    - indometacina
    - Diclofenaco
- Todos ellos son potentes inhibidores De la COX, solo actúa sistema nervioso Central por lo que carece de los efectos Antiinflamatorios sistémicos que pose El resto de los AINE



# CONSECUENCIA DE LA FIEBRE

- La fiebre produce un importante aumento de las demandas de oxígeno.
- Cuando aumenta el consumo de oxígeno puede ser perjudicial en enfermos con insuficiencia cardiaca o respiratorio .
- ¿Cómo se puede checar la fiebre? La boca, axila, El recto.

## • HIPERTERMIA

- En la hipertermia , al igual que en la fiebre , existe un aumento de la temperatura corporal .En los casos de hipertermia el termostato hipotalámico mantiene su punto de ajuste normal y su capacidad de termólisis .
- Entre las causas de hipertermia podemos destacar :
  - Actividades físicas extremas .
  - Golpe de calor
  - Enfermedades endocrinas



# Preguntas

Es el que mantiene la temperatura corporal y se le denomina centro termorregulador y esta localizado en el hipotálamo anterior .

R: El termostato

¿ que son las citocinas ?

R: Son pequeñas proteínas producidas por muchos tipos de célula

¿ Cuales son las fases del proceso febril ?

R: Fase de inicio . Fase de estado y fase de lisis

Bibliografía : J. Pastrana Delgado y G. García-Casasola