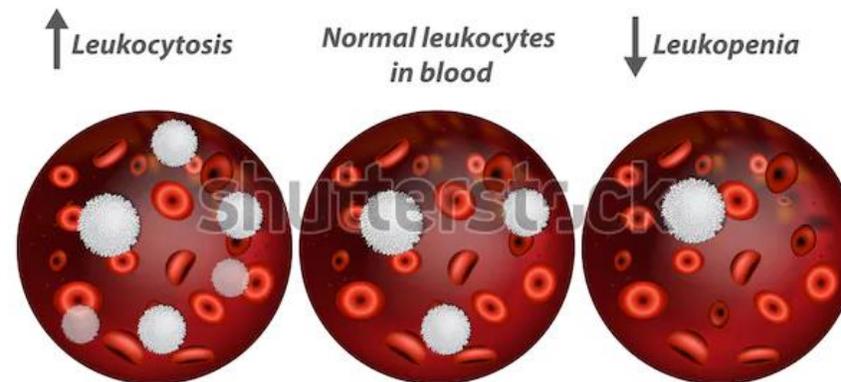


# ALTERACIONES CUANTITATIVAS

## LEUCOCITOSIS

Aumento del número de leucocitos (glóbulos blancos). Suele ocurrir durante la fase aguda de una infección o una inflamación.



## CAUSAS

Efecto tóxico

toxinas

**Mononucleosis infecciosa:**  
originada por el virus de Epstein Barr



**Sarampión**

**No infecciosas:** reacciones de hipersensibilidad y las relacionadas con situaciones de estrés (politraumatizados, cardiopatía aguda, estatus epiléptico)

# NEUTROFILIA

## Aumento absoluto de los neutrófilos

Causa más común de leucocitosis  
«MAYOR A 7500/MM<sup>3</sup>»

Primaria:

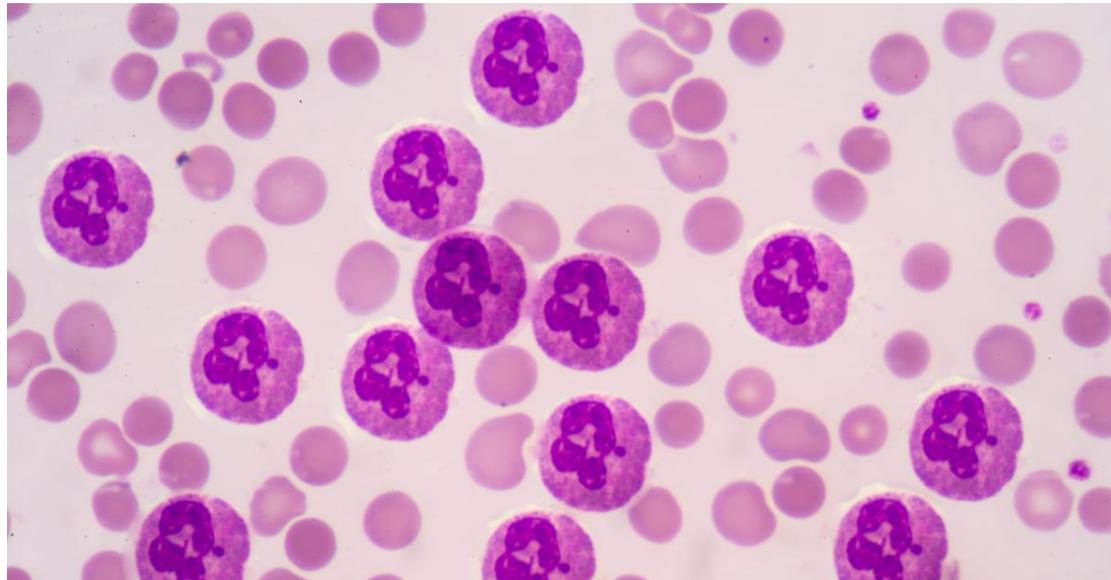
- Neutrofilia hereditaria
- Neutrofilia idiopática crónica
- Leucemia mielógena crónica (LMC) y otras enfermedades mieloproliferativas

Secundaria

- Infección
- Neutrofilia por stress
- Inflamación crónica
- Inducida por drogas: Esteroides, litio, tetraciclina

# MECANISMO

Las infecciones bacterianas producen una liberación de neutrófilos desde la medula ósea y el endotelio vascular de forma directamente proporcional a la gravedad de la infección a la inflamación



## Eosinofilia

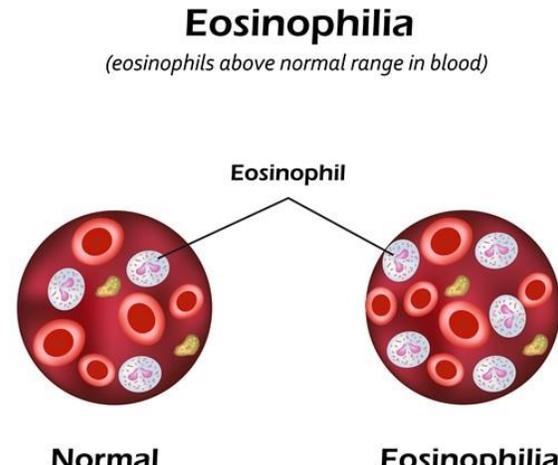
**La eosinofilia es la presencia de una cantidad anormalmente alta de eosinófilos en la sangre.**

La eosinofilia se caracteriza como

- Leve: 500-1.500/microL
- Moderado: 1.500 a 5.000/mcL
- Grave: > 5000/microL

# CAUSAS

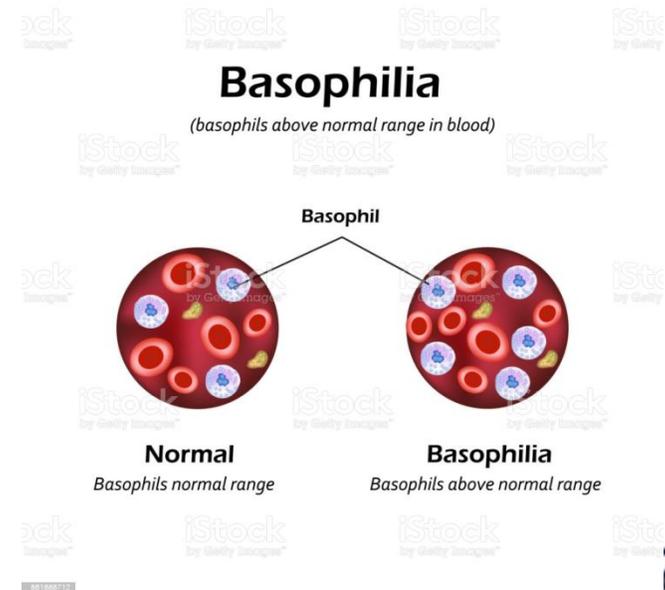
- **Primaria:** proliferación clonal de eosinófilos asociada con trastornos hematológicos, como las leucemias y los trastornos mieloproliferativos
- **Secundario:** causado por o asociado con trastornos no hematológicos (Trastornos importantes y tratamientos asociados con eosinofilia)
- **Idiopática:** no se logran identificar las causas



# Basófilo

Presencia de una cantidad elevada de basófilos en la sangre. cuando una persona tiene basofilia, el aumento de glóbulos blancos puede deberse a una causa grave.

Es la causa mas rara de las leucocitosis



# CAUSAS

**Infecciones:** Las infecciones a menudo desencadenan una respuesta inflamatoria en el cuerpo, lo que puede hacer que una persona tenga más probabilidades de desarrollar basofilia.

**ALERGIAS:** Las alergias y las reacciones alérgicas a los alimentos y los fármacos pueden causar basofilia.

## SÍNTOMAS

Los síntomas de la basofilia varían, pero pueden incluir fatiga, dolor abdominal, calambres, pérdida de peso inexplicable, fiebre, malestar

# Linfocitosis

**Recuento elevado de linfocitos, es un aumento en un tipo de glóbulo blanco de la sangre denominado linfocito**

**Linfocitosis infecciosas: bacteriana, vírica, toxoplasmosis.**

**Linfocitosis no infecciosas: enfermedades hematológicas, endocrinas (hipertiroidismo), tóxicas, autoinmunes, neurológicas (Guillain-Barré), rotura de bazo, tabaquismo.**

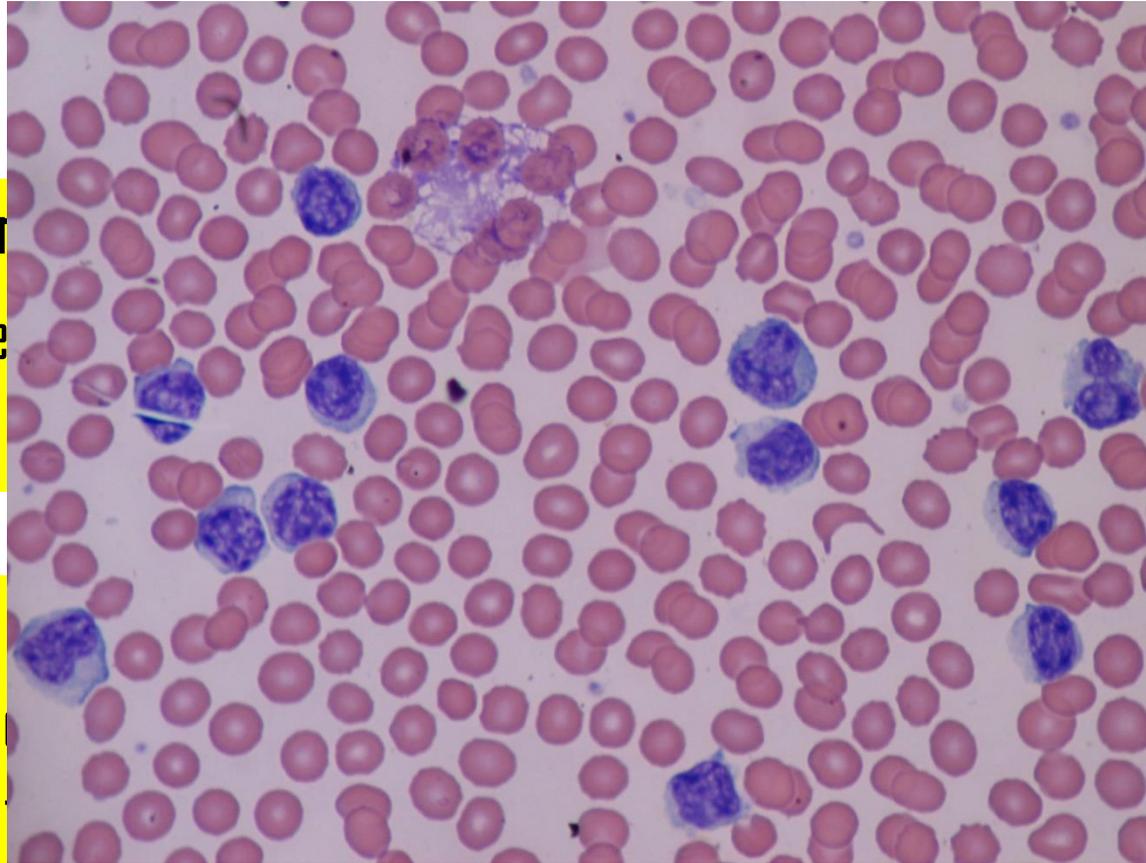
# TIPOS

## Linfocitosis monoclonal

Producida por una alteración de lo habitual o que no

## Linfocitosis policlonal

Debido a la existencia de un estímulo en el organismo que induce en el

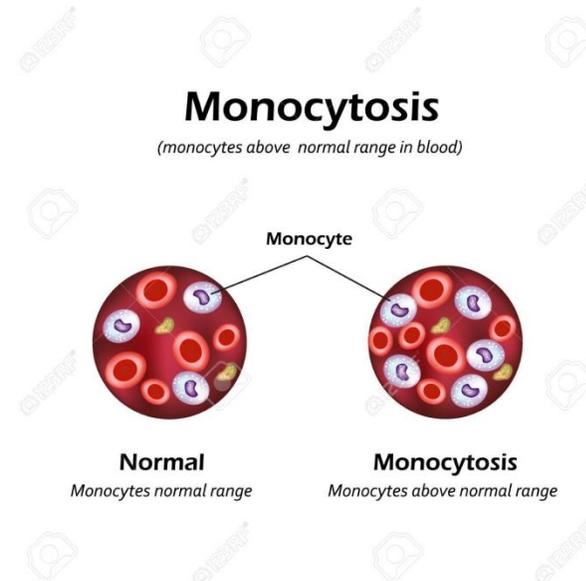


muchos más linfocitos

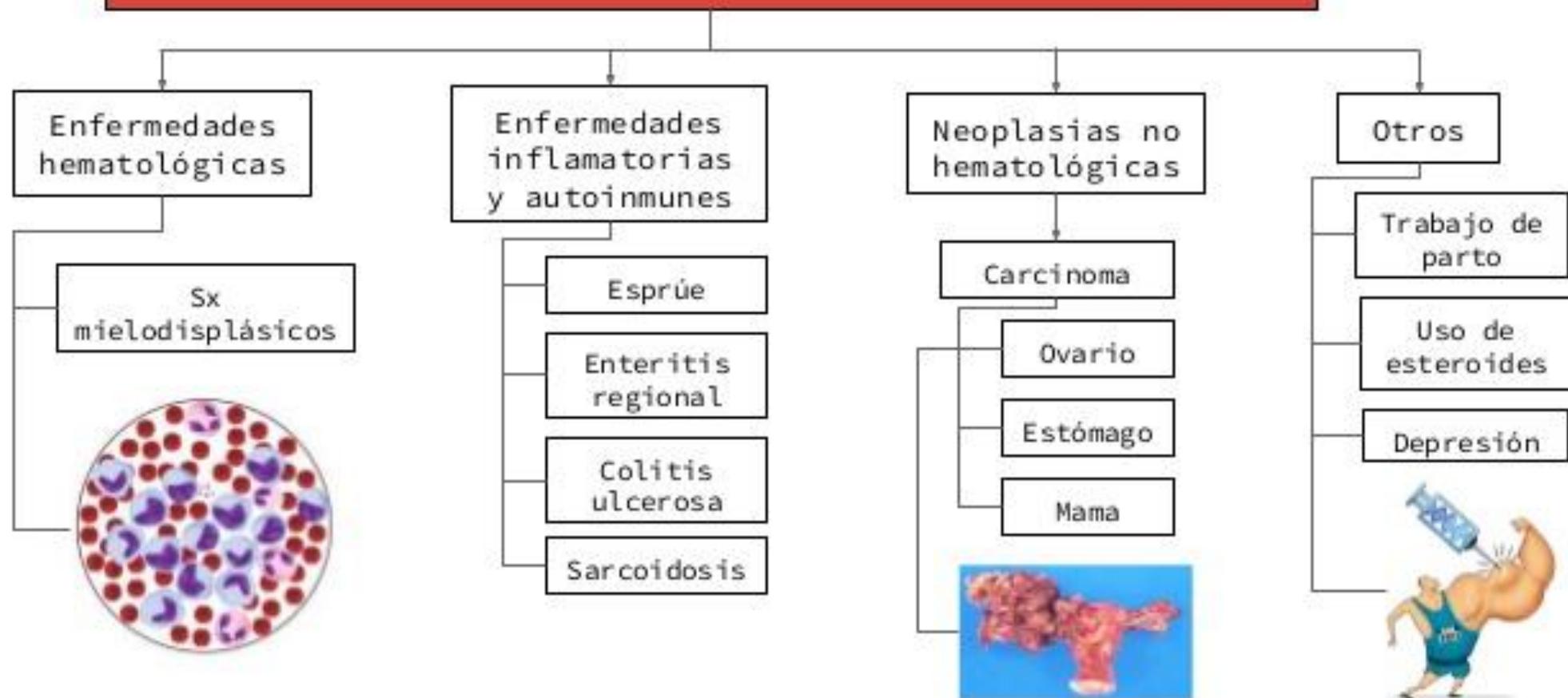
estímulo que induce en el

# Monocitosis

**Elevación de los monocitos en la sangre por encima de 850 monocitos por microlitro. Esta elevación se suele apreciar también en el porcentaje de los monocitos del total de glóbulos blancos (por encima del 8%)**



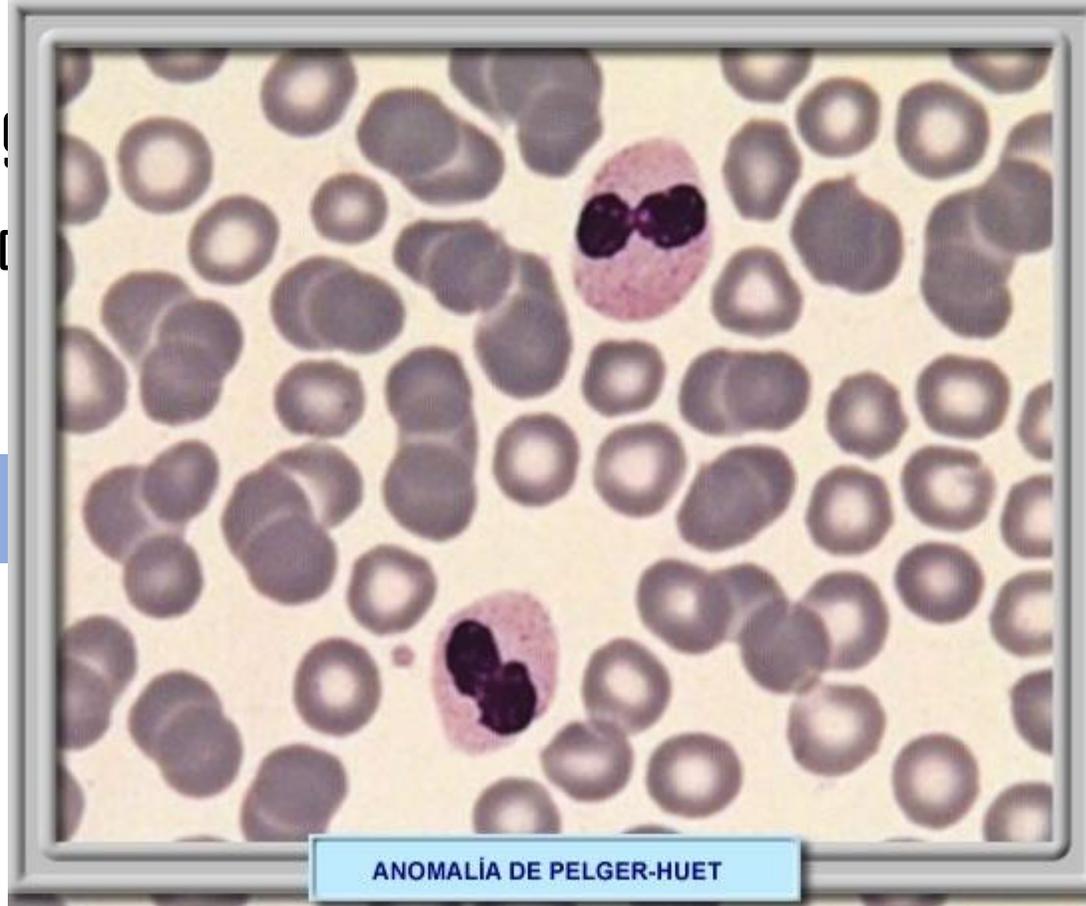
# ENFERMEDADES ASOCIADAS CON MONOCITOSIS



# ALTERACIONES CUALITATIVAS

- Anomalías de Pelger-Huet  
Defecto hereditario  
neutrófilos

Núcleos bilobulados en



ANOMALÍA DE PELGER-HUET

ación terminal de los

ares y una cromatina basta

# HIPERSEGMENTACIÓN DE LOS POLICITOS (PMN)

Trastorno hereditario  
una anomalía de los

do, tratándose de

Mas de 6 lóbulos en neutró

eosinófilos

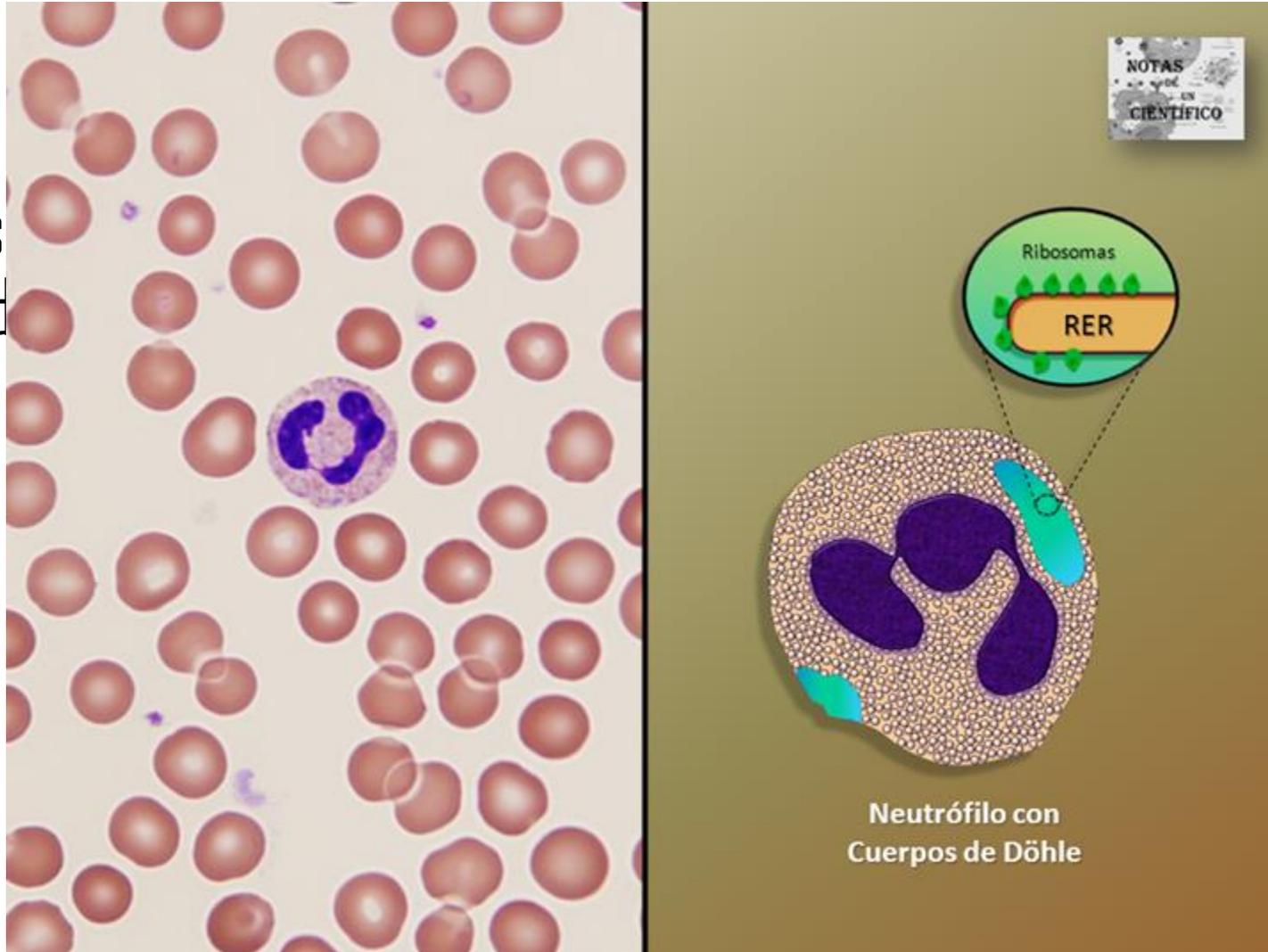


HIPERSEGMENTACIÓN

**Macropolicitos**

# CUERPOS DE DOHLE

Fueron descritos  
enfermedad  
neumonía



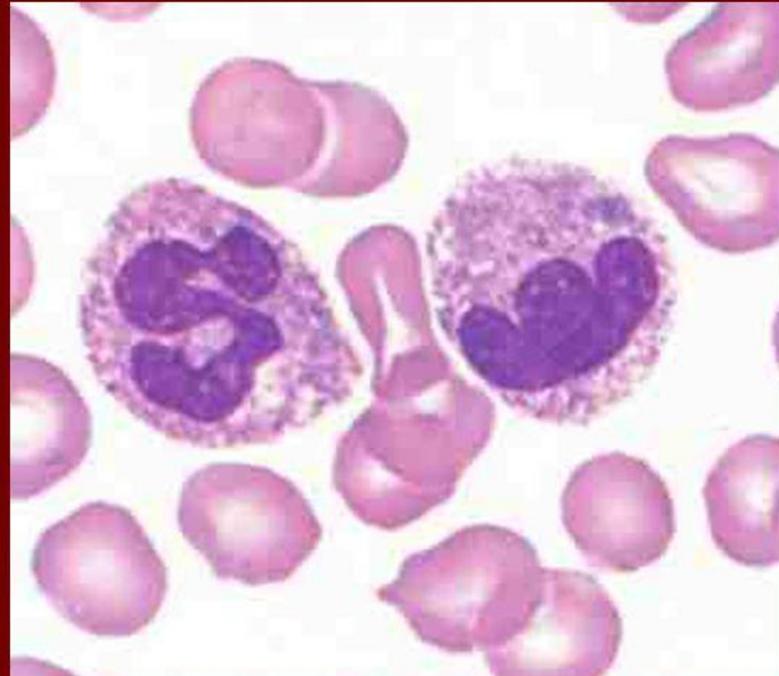
en hospital para  
e escarlatina y

## CAUSAS

- Infecciones bacterianas
- Quemaduras
- Cáncer
- Anemia aplásica
- Estado tóxicos
- Stress
- Embarazo

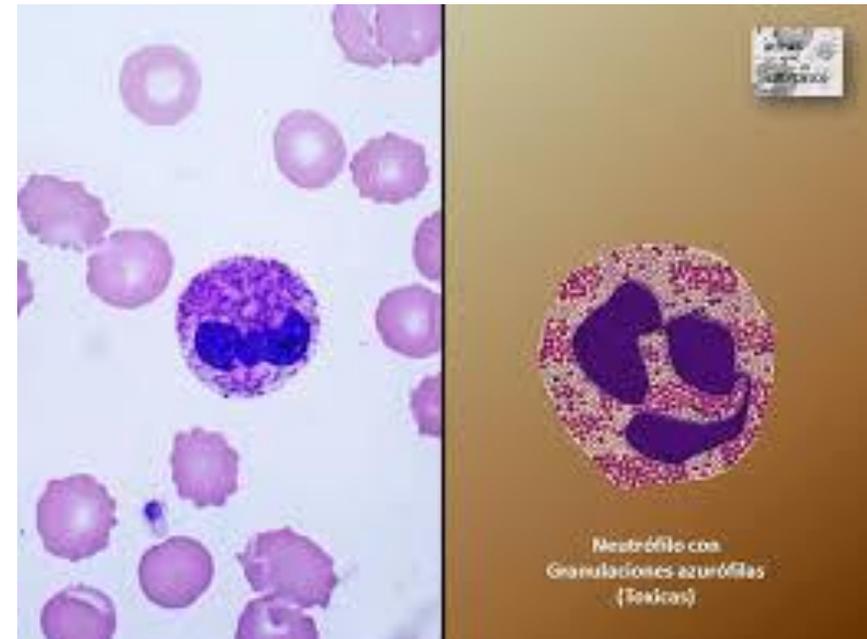
### Cuerpos de Dohle

Causa mas frecuente: Neumonía bacteriana



# GRANULACIONES TÓXICAS

- Fenómeno morfológico, adquirido y anormal, que se presenta como gránulos irregulares, gruesos en el citoplasma de los neutrófilos
- La granulación toxica que se logra apreciar son lisosomas densos con alto contenido de peroxidasa, fosfatasa alcalina y fosfatasa acida



# CAUSAS

- **En respuesta al stress causado por un cuadro infeccioso e inflamatorio**
- **Se asocian a infecciones agudas, intoxicación por droga y quemaduras**

