

# NEUTRÓFILO

## *Granulación azurófila*

- ◆ **10 -20 % del total**
- ◆ **0,5 micrómetros**
- ◆ **MIELOPEROXIDASA**
- ◆ **CATEPSINA G**
- ◆ **ELASTASA**
- ◆ **LISOZIMA**
- ◆ **ENZIMAS HIDROLÍTICAS**
- ◆ **PROTEÍNAS CATIONICAS BACTERICIDAS**


# NEUTRÓFILO

## *Granulación Específica*

- ◆ 30 % del total
- ◆ 0,2 micrómetros
- ◆ LISOZIMA
- ◆ LACTOFERRINA
- ◆ PROTEÍNAS FIJADORAS DE Vit. B<sub>12</sub>

# EOSINÓFILO

## *Granulación Primaria*

- ◆ **PEROXIDASA**
  - ◆ **ARIL SULFATASA**
  - ◆ **HIDROLASAS ÁCIDAS**
- 

# EOSINÓFILO

## *Granulación Específica*

- ◆ **PROTEÍNA EOSINÓFILA CATIÓNICA**
- ◆ **PROTEÍNA BÁSICA PRINCIPAL**
- ◆ **PEROXIDASA EOSINÓFILA**
- ◆ **HISTAMINASA**
- ◆ **FOSFATASA ÁCIDA Y ALCALINA**
- ◆ **ARIL SULFATASA**
- ◆  **$\beta$  - GLUCORONIDASA**
- ◆ **RIBONUCLEASA**
- ◆ ***MICROGRÁNULOS ESPECÍFICOS***

# BASÓFILO

## *Gránulos Específicos*

- ◆ HISTAMINA
- ◆ HEPARINA
- ◆ FACTOR EOSINÓFILO QUIMIOTÁCTICO
- ◆ FACTOR ACTIVADOR PLAQUETARIO
- ◆ MEDIADORES RECIEN GENERADOS:  
*Leucotrienos - Prostaglandinas*
- ◆ *NO CONTIENE ENZIMAS PROTEOLÍTICAS*

# MONOCITOS

- ◆ **HIDROLASAS ÁCIDAS**
- ◆ **LISOZIMA**
- ◆ **PROTEASAS NEUTRAS**
- ◆ **COLAGENASA**
- ◆ **ACTIVADOR DEL PLASMINÓGENO**
- ◆ **ENZIMA CONVERTORA DE ANGIOTENSINA**
- ◆ **PROTEÍNAS CATIONICAS ANTIMICROBIANAS**
- ◆ **ARGINASA**

# GRÁNULOS PLAQUETARIOS

$\alpha$ : Fibrinógeno, factores de coagulación, PDGF, Plasminógeno, Inhibidor del activador de plasminógeno.

$\delta$ : ATP, ADP, Serotonina, Histamina.

$\lambda$ : enzimas lisosómicas.

