

# **MICROANATOMIA**

## **CELULAS SANGUINEAS**

**DRA. BOLAÑOS PEREZ KAREN MICHELLE**

**TOLEDO AREVALO JOSE ABELARDO**

**1-A**

# CELULAS SANGUINEAS

## CARACTERISTICAS

## ESTRUCTURAS

## FUNCION

### ERITROCITOS

SON CÉLULAS PEQUEÑAS. DE FORMA REDONDEADA U OVALADA. Y DE COLOR ROJO ANARANJADO. SON ANUCLEADAS Y TIENEN UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 7 MICRAS.

TIENEN UNA FORMA OVAL. BICÓNCAVA. APLANADA. CON UNA DEPRESIÓN EN EL CENTRO.

TRANSPORTAN OXÍGENO DESDE LOS PULMONES A LOS TEJIDOS DEL CUERPO. DONDE LAS CÉLULAS LO UTILIZAN PARA PRODUCIR ENERGÍA.

### LEUCOCITOS

TIPO DE GLÓBULO SANGUÍNEO (CÉLULA DE LA SANGRE) QUE SE PRODUCE EN LA MÉDULA ÓSEA Y SE ENCUENTRA EN LA SANGRE Y EL TEJIDO LINFÁTICO.

- NÚCLEO. MITOCONDRIAS Y OTROS ORGANULOS CELULARES
- CAPACIDAD DE MOVERSE LIBREMENTE MEDIANTE PSEUDÓPODOS
- TAMAÑO ENTRE 8 Y 20 MICRÓMETROS

SON PARTE DEL SISTEMA INMUNITARIO DEL CUERPO Y AYUDAN A COMBATIR INFECCIONES Y OTRAS ENFERMEDADES.

### NEUTROFILOS

SE LLAMAN NEUTRÓFILOS PORQUE NO SE TIÑEN CON COLORANTES ÁCIDOS NI BÁSICOS. POR LO QUE SU CITOPLASMA AL MICROSCOPIO ÓPTICO APARECE DE COLOR ROSA SUAVE.

NUCLEO  
CITOPLASMA  
GRANULOS

SE DESPLAZAN AL SITIO DE LA INFECCIÓN Y ELIMINAN LOS MICROORGANISMOS AL ATRAPARLOS O AL LIBERAR ENZIMAS QUE LOS DESTRUYEN.

### EOSINOFILOS

TIENEN UN DIÁMETRO DE UNOS 8MM. SON FÁCILMENTE RECONOCIBLES POR SU NÚCLEO BILOBULADO. SE TIÑEN DE ROSA CON EOSINA Y PRESENTAN GRANULOS CARACTERÍSTICOS EN SU CITOPLASMA.

CONTIENEN UN NUCLEO BILOBULADO CONTIENE GRANULOS ESPECIFICOS Y AZUROFILOS  
LOS GRANULOS ESPECIFICOS POSEEN 2 REGIONES

TIPO DE CÉLULA INMUNITARIA QUE TIENE GRANULOS (PARTÍCULAS PEQUEÑAS) CON ENZIMAS QUE SE LIBERAN DURANTE LAS INFECCIONES. LAS REACCIONES ALÉRGICAS Y EL ASMA.

### BASOFILOS

TIENE NÚCLEO IRREGULAR. DIFÍCIL DE VER POR LA GRANULACIÓN BASÓFILA QUE LO CUBRE CASI SIEMPRE. TAMAÑO SEMEJANTE AL DE LOS SEGMENTADOS.

SON CÉLULAS DE UNOS 10 MM DE DIÁMETRO Y SU NÚCLEO TIENE UNA FORMA QUE RECUERDA A UNA S. ES LOBULADO Y SE DIVIDE DE 1 A 3 LÓBULOS.

REGULAN CIERTAS RESPUESTAS INMUNES Y ALÉRGICAS QUE OTRAS CÉLULAS NO PUEDEN CONTROLAR.

### LINFOCITOS

LOS LINFOCITOS B ELABORAN ANTICUERPOS Y LOS LINFOCITOS T AYUDAN A DESTRUIR LAS CÉLULAS TUMORALES Y A CONTROLAR LAS RESPUESTAS INMUNITARIAS.

DE 8 A 10 MM DE DIÁMETRO (EN LOS FROTIS SANGUÍNEOS). Y PRESENTAN UN NÚCLEO REDONDO. LIGERAMENTE HENDIDO. QUE OCUPA LA MAYOR PARTE DE LA CÉLULA.

AYUDAN A PROTEGER EL CUERPO DE LAS INFECCIONES Y A COMBATIR EL CÁNCER.

### MONOCITO

SE CARACTERIZAN POR TENER UN TAMAÑO GRANDE EN LOS FROTIS SANGUÍNEOS Y POR PRESENTAR UN NÚCLEO ARRIONADO.

POR TENER UN GRAN NÚCLEO CON FORMA DE RIÑÓN O HERRADURA Y UN CITOPLASMA CLARO Y ESPUMOSO

QUE LUCHAN CONTRA DETERMINADAS INFECCIONES Y AYUDAN A OTROS LEUCOCITOS A ELIMINAR TEJIDOS MUERTOS O DAÑADOS. DESTRUIR CÉLULAS CÁNCEROSAS Y REGULAR LA INMUNIDAD CONTRA SUSTANCIAS EXTRAÑAS.