

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: MARTIN HERNÁNDEZ ROSALES

MATERIA: MICROANATOMIA

TEMA: TEJIDO HEMATOPOYETICO (SANGUÍNEO)

## INTRODUCCIÓN

BUENO A CONTINUACIÓN SE HABLARA SOBRE LO QUE ES EL TEJIDO HEMATOPOYETICO O MEJOR DICHO COMO TODOS LO CONOCEN COMO EL TEJIDO SANGUÍNEO QUE ES PARTE FUNDAMENTAL DE UN MÉDICO SABERLO, QUE CONTIENE Y QUE SE DICE. ENTRE OTRAS COSAS FUNDAMENTALES QUE TIENE QUE VER CON ESTE TEJIDO.

# TEJIDO SANGUINEO

La sangre es esencial para la vida. La sangre circula por nuestro cuerpo y transporta sustancias esenciales como el oxígeno y los nutrientes a las células del organismo. También transporta los productos metabólicos de desecho fuera de esas mismas células. No hay sustituto para la sangre. No se puede hacer ni fabricar

Función

Se compone de

- Transporte de sustancias nutritivas y oxígeno hacia las células de forma directa o indirecta
- Transporte de desechos y dióxido de carbono desde las células
- Distribución de hormonas y otras sustancias reguladoras a las células y los tejidos
- Mantenimiento del homeostasis porque actúa como amortiguador y participa en la coagulación y termorregulación
- Transporte de células y agentes humorales del sistema inmunitario que protege al organismo de los microorganismos patógenos, proteínas extrañas y células transformadas.

## Eritrocitos

## Leucocitos

## Trombocitos

**Estructura**

- Forma bicóncava
- Carecen de orgánulos celulares (incluyendo al núcleo)
- Contienen solo hemoglobina

**Función**

- Intercambio de gases (oxígeno y dióxido de carbono) y transporte entre pulmones, sangre y tejidos
- Determinación del grupo sanguíneo

**Origen**  
Médula ósea roja (huesos planos)

**Estadio de la eritropoyesis**  
Unidad formadora de colonias - eritroide - proeritroblasto - eritroblasto - reticulocito - eritrocito

**Sitios de eliminación**  
Principalmente en el bazo mediante eritropoiesis

**Trastornos de los eritrocitos**  
Anemia, policitemia

**Quimiotaxis:** poseen la capacidad de moverse hacia una sustancia química. Este tipo de compuestos que generan el interés de los glóbulos blancos son productos microbianos, componentes de otros leucocitos y partes de células tisulares dañadas.

**Diapédesis:** la diapédesis se define como el paso de los elementos formes de la sangre a través de los vasos sanguíneos para acceder a los tejidos y órganos. Sin esta capacidad, los leucocitos no podrían actuar contra las

**Movimientos ameboides:** algunos de estos cuerpos celulares poseen un tipo de movimiento amebode, en base a la extensión y retracción de unos pseudópodos.

**Fagocitosis:** dos de estos tipos celulares, los neutrófilos y los macrófagos, son capaces de ingerir a los elementos patógenos y destruirlos.

Las plaquetas son fragmentos citoplasmáticos en forma de disco. Se considera que son pequeños – sus dimensiones están entre 2 a 4  $\mu\text{m}$ , con un diámetro promedio de 2.5  $\mu\text{m}$ , medido en un buffer isotónico.

Aunque carecen de núcleo, son elementos complejos a nivel de su estructura. Su metabolismo es muy activo y su tiempo de vida media es un poco más de una semana.

Las plaquetas en circulación suelen exhibir una morfología biconvexa. Sin embargo, cuando se observan preparaciones sanguíneas tratadas con alguna sustancia que inhiba la coagulación, las plaquetas toman una forma más redondeada.

En condiciones normales, las plaquetas responden a estímulos celulares y humorales adquiriendo una estructura irregular y una consistencia pegajosa que permite la adherencia entre sus vecinas, formando agregados.

Las plaquetas pueden exhibir cierta heterogeneidad en sus características, sin que esto sea producto de algún desorden o patología médica. En cada microlitro de sangre circulante, encontramos más de 300.000 plaquetas. Estas ayudan a la coagulación e impidiendo daños potenciales en los vasos sanguíneos.

## CONCLUSIÓN

BUENO EN MI CONCLUSIÓN PUEDO DECIR QUE ESTE TEMA ES MUY COMPLEJO AL MOMENTO DE HABLAR DE ESTO YA QUE TIENE QUE VER CON LO QUE SON, BUENO MEJOR DICHO CON LO QUE ES LOS RESULTADOS DE LA BIOMETRIA-HEMATICA QUE ES FUNCIONAL PARA UN MÉDICO, ES POR ASÍ DECIRLO EL PAN DE CADA DÍA YA QUE DE AHÍ ES DONDE SE OBTIENE LA PATOLOGÍA EN EL HEMOGRAMA.

## BIBLIOGRAFIA

Tejido sanguíneo | Histología. Biología celular y tisular. Instructivo de laboratorio, 6e | AccessMedicina | McGraw Hill Medical (mhmedical.com)