

UNIVERSIDAD DEL SUR

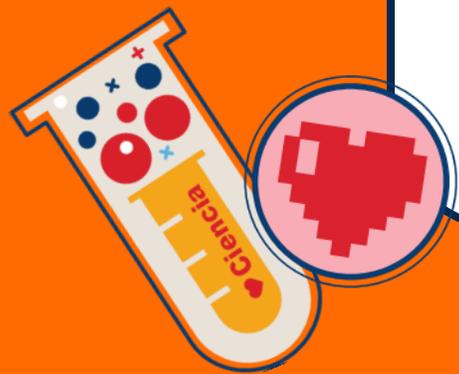
CATEDRATICO : DR LIUS IGNACIO GAYOSSO GORDILLO

ALUMNA : YARI KARINA HERNANDEZ CHACHA

MATERIA : FISIOPATOLOGIA II

TEMA : PLASMA

3 SEMESTRE DE MEDICINA HUMANA





Plasma sanguineo

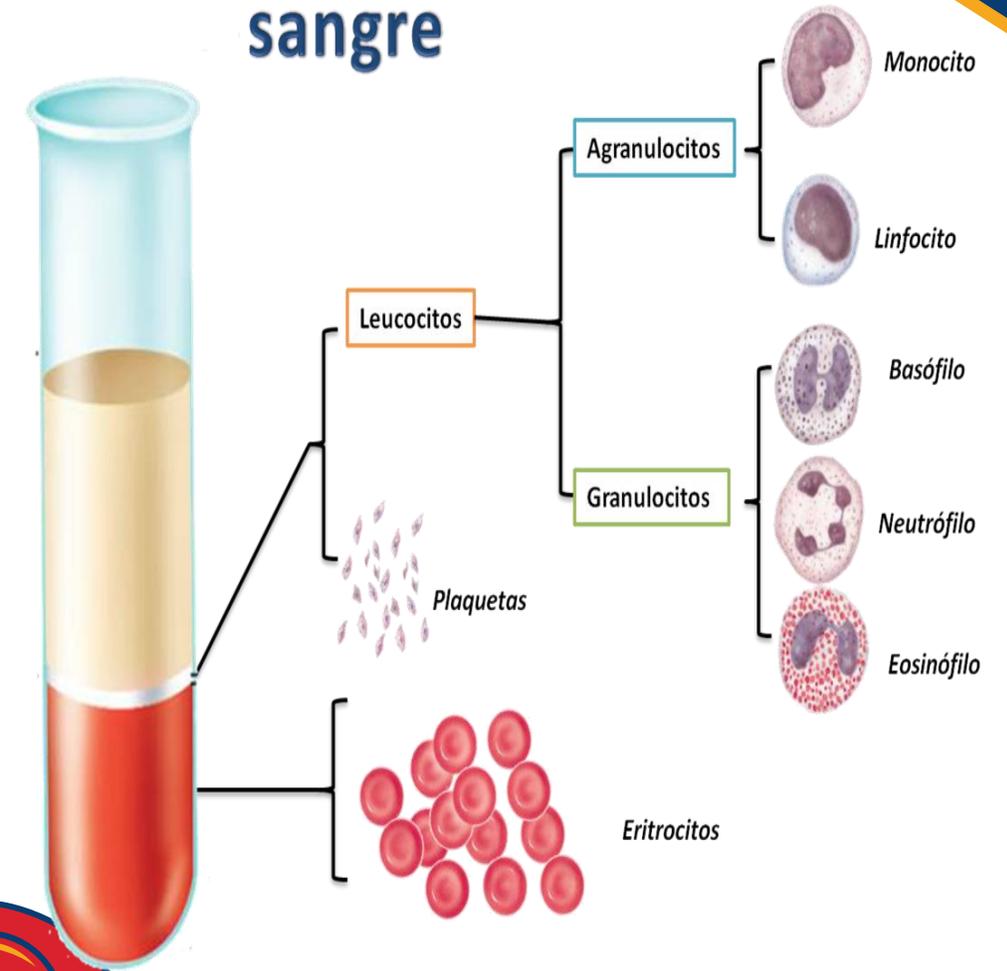
EL PLASMA ES UNA LIQUIDO VISCOSO TRANSPARENTE LIGERAMENTE AMARILLO .QUE FORMA PARTE DE LA SANGRE .

LA PORCION LIQUIDA DE LA SANGRE SE LLAMA PLASMA

EL PLASMA SE COAGULA AL DEJARLO EN UN TUBO DE ENSAYO ,



Elementos figurados de la sangre



PARA QUE SIRVE ?

EL PLASMA SE UTILIZA PARA TRANSFUNDIR A PACIENTES CON PROBLEMAS DE COAGULACION O PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES HEMATOLOGICAS .

DE IGUAL MANERA EL PLASMA SE UTILIZA PARA LA ELABORACION DE HEMODERIVADOS PLASMATICOS O MEDICAMENTOS QUE SE USAN PARA TRATAR DIVERSAS ENFERMEDADES

- LA HEMOFILIA
- LA INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS



¿ COMO SE DONA EL PLASMA ?

PLASMAFERESIS SE UTILIZA UNA MAQUINA O UN SEPARADOR

LA SANGRE SALE DE LA VENA DEL DONANTE , AL IGUAL QUE EN LA DONACION DE SANGRE CONVENCIONAL .

LA MAQUINA SELECCIONA EL PLASMA Y DEVUELVE AL DONANTE EL RESTO DE COMPONENTES SANGUINEOS

- DURA ALREDEDOR DE UNOS 30 MINUTOS



COMPOSICION DEL PLASMA

Componente	%
Agua	91-92
Proteínas (albúmina, globulinas, fibrinógeno)	7-8
Otros solutos:	1-2
Electrólitos (Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- , HCO_3^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-})	
Sustancias nitrogenadas no proteínicas (urea, ácido úrico, creatina, creatinina, sales de amoníaco)	
Nutrientes (glucosa, lípidos, aminoácidos)	
Gases sanguíneos (oxígeno, dióxido de carbono, nitrógeno)	
Sustancias reguladoras (hormonas, enzimas)	

CONSTITUYENTE DEL PLASMA SANGUINEO

Agua (91,5%): porción líquida de sangre. Actúa como solvente y medio suspensor para los componentes de la sangre.

Proteínas plasmáticas (7%): ayuda a mantener el equilibrio acuoso entre la sangre y los tejidos y regula el volumen sanguíneo

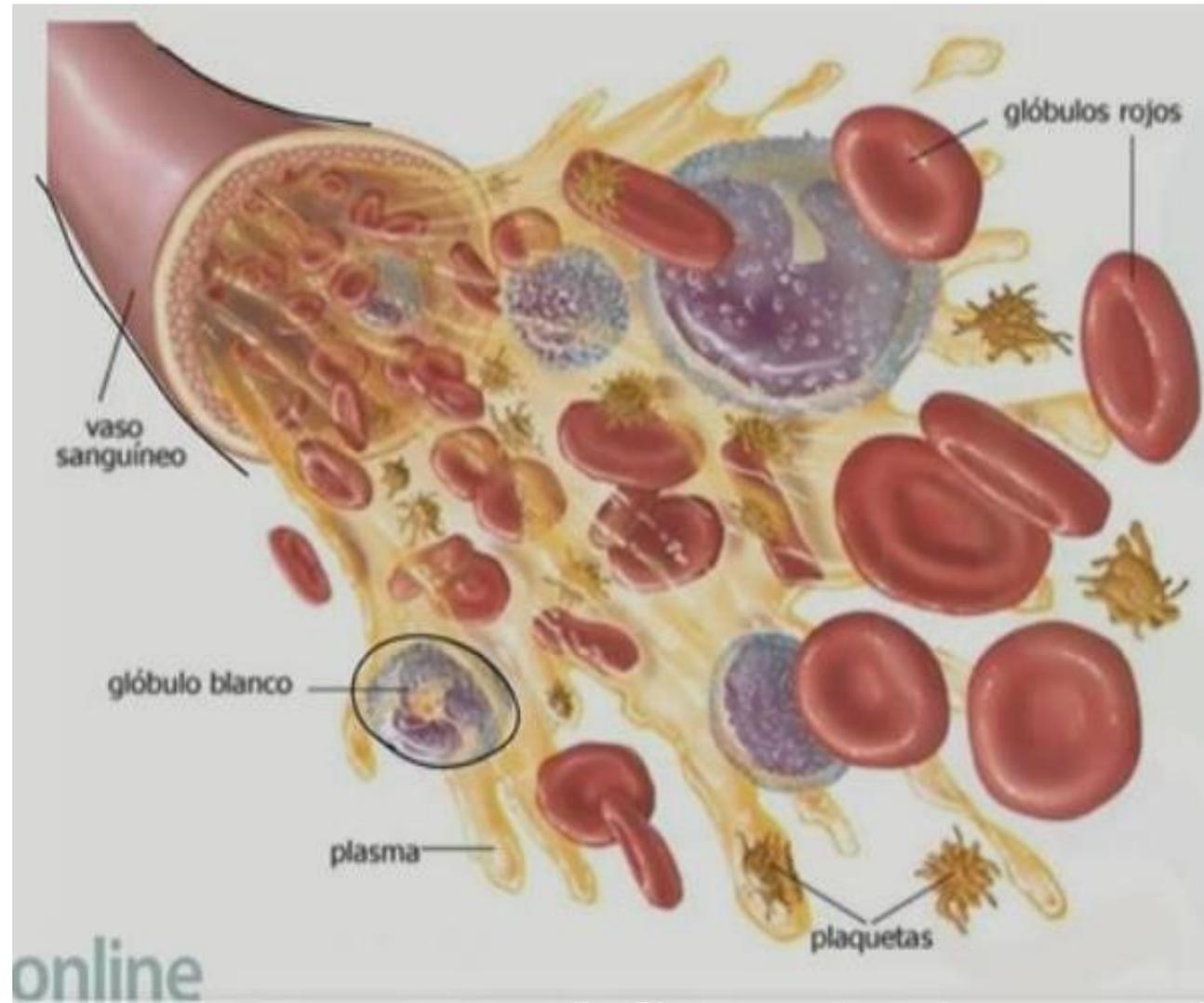
Albumina: la más pequeña y numerosa de las proteínas plasmáticas, producida por el hígado. Funciona como proteína transportadora de diversas hormonas esteroideas y de ácidos grasos.

Globulinas: producidas por el hígado y las células plasmáticas las cuales provienen de los linfocitos B que ayudan a atacar a virus y bacterias. La globulina alfa y beta transportan Fe, lípidos y vitaminas liposolubles.

Fibrinógeno: producido por el hígado, juega un papel muy importante en la coagulación sanguínea.

¿ QUE FUNCION TIENE EL PLASMA ?

- PERMITE QUE LA SANGRE FLUYA A TRAVES DEL CUERPO
- REGULACION DE PRESION ARTERIAL
- SUMINISTRA IMPORTANTES PROTEINAS NECESARIAS PARA LA COAGULACION DE LA SANGRE .
- TRANSPORTA AZUCARES , SALES Y HORMONAS
- REGULACION PH



BIBLIOGRAFIA

[Histología -Ross/Pawlina 5° edicion, editorialPanamericana](#)

<https://donarsang.gencat.cat/es/donacion-plasma/que-es/>

Gracias

