

COMPOSICIÓN DE LA SANGRE

PLASMA (~50%)

AGUA	Medio de transporte. Regula T _a	
IONES MINERALES: Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Cl^- , HCO_3^-	Mantiene pH y presión osmótica	
PROTEÍNAS	FIBRINÓGENO — Coagulación GLOBULINAS — Anticuerpos (f. inmunológica) ALBÚMINAS — Reserva proteica	Hipoproteinemia ↓ ASCITIS
LÍPIDOS	Suministros celulares	
GLUCOSA	Suministro energético a las células	HIPOGLUCEMIA HIPERGLUCEMIA
UREA, ÁCIDO ÚRICO	Productos de excreción celular	DIABETES
.....		

CÉLULAS O ELEMENTOS FORMES

GL. ROJOS = ERITROCITOS = HEMATÍES	Transporte gases respiratorios	ANEMIA Número bajo.
Discoideal, 6-8 μ , hemoglobina		
4.000.000 - 5.000.000 por mm^3		
GL. BLANCOS = LEUCOCITOS	GRANULOCITOS (10 μ) polinucleados con granulaciones NEUTRÓFILOS: Fagocitan BASÓFILOS: Producen Heparina (anticag.) EOSINÓFILOS: Fagocitan complejos antígeno-anticuerpos.	Función inmunológica INFECCIÓN Número alto.
4.000 - 10.000 por mm^3	AGRANULOCITOS MONOCITOS (14-20 μ): Fagocitan LINFOCITOS (7-8 μ): Liberan anticuerpos	
		
PLAQUETAS = TROMBOCITOS (2-3 μ)	Coagulación	