



FISIOPATOLOGIA II

CATEDRATICO:

DR. LUSVIN I JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNA:

DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

TERCERO

AGOSTO 2021

Propiedades físico-químicas de la sangre

Funciones de la sangre

- Función respiratoria. Transporte de O₂ y CO₂ entre los pulmones y las células corporales
- Función nutritiva. Transporte de nutrientes desde los órganos digestivos a todas las células del organismo
- Función de regulación. Hormonal, temperatura
- Función excretora. Transporte de productos de desecho hasta los riñones
- Función defensiva. Leucocitos y anticuerpos producidos por los linfocitos B tienen un importante papel en los mecanismos de defensa inmunológica
- Función hemostática. Cuando se produce una lesión de los vasos sanguíneos

Velocidad de sedimentación:

Es la velocidad a la que sedimentan los glóbulos rojos de una muestra anticoagulada

Viscosidad:

Es la resistencia que presentan los fluidos a deformarse

Osmolaridad:

Expresa la concentración de partículas en una disolución. Depende de la concentración del ion de sodio, de la glucosa y de la urea y esta regulada por la hormona antidiurética (ADH) y la aldosterona

pH:

oscila entre 7,36 y 7,44 en sangre arterial, 7,32 y 7,38 en sangre venosa. Al descenso del pH se le denomina acidosis y al aumento alcalosis

- Volemia.

- Volumen total de sangre en el cuerpo
- Aproximadamente de 70ml por kg de peso (5lts)

Composición del plasma

- ⇒ Agua: 91,5% del total del plasma
- ⇒ Proteínas: constituyen del 8% de los solutos
- * Albuminas: suponen más de la mitad de las proteínas plasmáticas
- * Globulinas: se subdividen en alfa-globulinas, beta-globulinas y gamma-globulinas
- * Fibrinógeno: es una proteína hepática que interviene en el control de las hemorragias
- ⇒ Solutos no proteicos: 1,5 %
- * Electrolitos (Cl, Na⁺)
- * Glucosa, lípidos, vitaminas, etc

COMPOSICIÓN DE LA SANGRE

