



Nombre de alumno: María Daniela Gordillo
Pinto

Nombre del profesor: Daniela Monserrat
Méndez Guillen

Nombre del trabajo: Súper nota Unidad IV

Materia: Fisiopatología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4º cuatrimestre

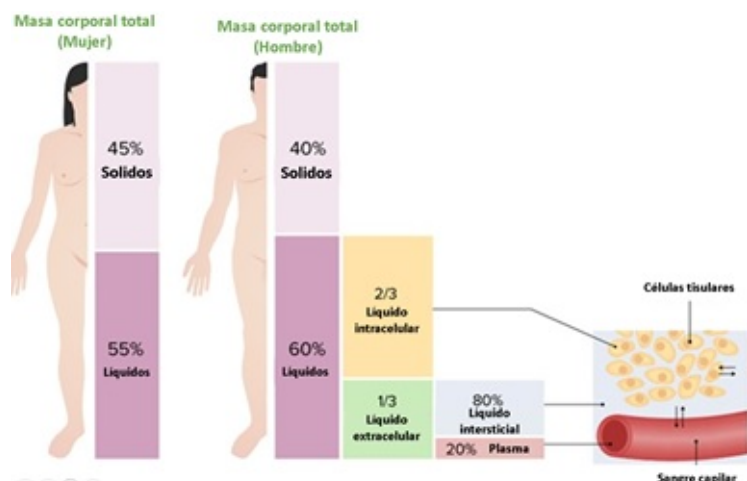
Grupo: único

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de diciembre de 2023.

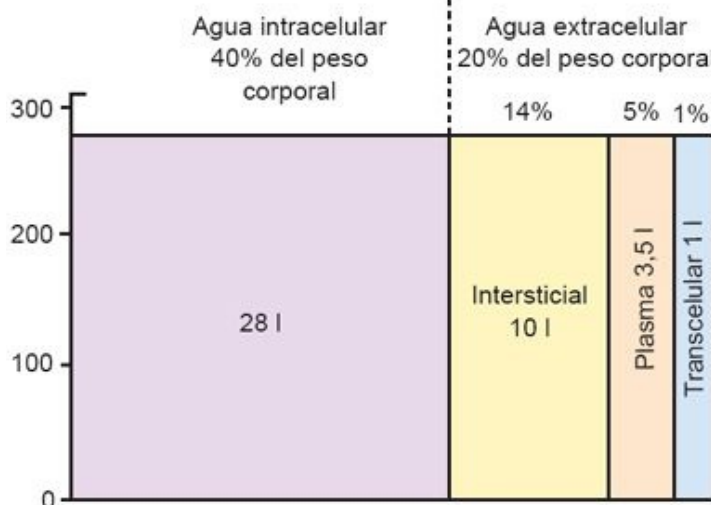
COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

4.1 LIC y LEC

El cuerpo humano consta de 60% agua, distribuida en líquido intracelular (40% peso corporal) y líquido extracelular (20%). Este último incluye plasma (5% peso corporal) y líquido intersticial (15%). Otros compartimentos líquidos, como el cefalorraquídeo, se consideran líquidos transcelulares.



Agua corporal total = 60% del peso corporal



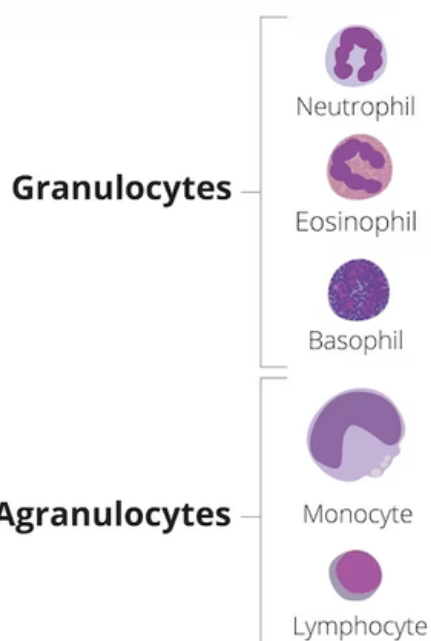
4.2 COMPONENTES LÍQUIDOS Y SU FUNCIÓN

El líquido intracelular (dentro de la célula) contiene proteínas y aminoácidos, con baja concentración de sodio y alta de potasio. En contraste, el extracelular (fuera de la célula) carece de proteínas, tiene alta concentración de sodio y baja de potasio, actuando como señal para funciones celulares específicas.

4.3 LEUCOCITOS

Los leucocitos, células sanguíneas, forman el sistema inmune. Los granulocitos, como neutrófilos, basófilos y eosinófilos, representan el 70-75% y combaten infecciones. Los agranulocitos, linfocitos y monocitos, desempeñan roles específicos en la respuesta inmune, desde la defensa hasta la fagocitosis.

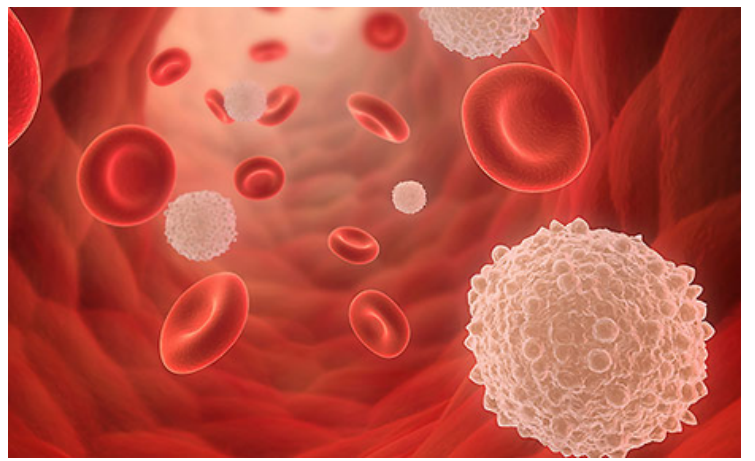
Types of Leukocytes



COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

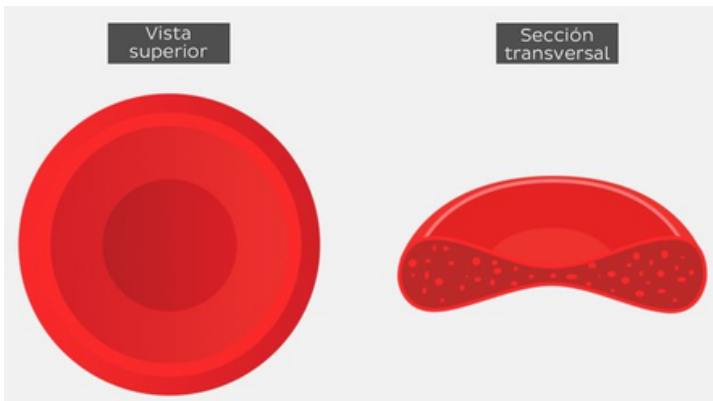
4.4 FISIOPATOLOGÍA DE LOS LEUCOCITOS

Los glóbulos blancos combaten infecciones y patógenos. Producidos en la médula ósea, incluyen basófilos, eosinófilos, linfocitos, monocitos y neutrófilos. Desviaciones en su número indican trastornos: leucopenia, leucocitosis, neutropenia, linfocitopenia o leucocitosis linfocítica/neutrófila, reflejando enfermedades o respuestas normales.



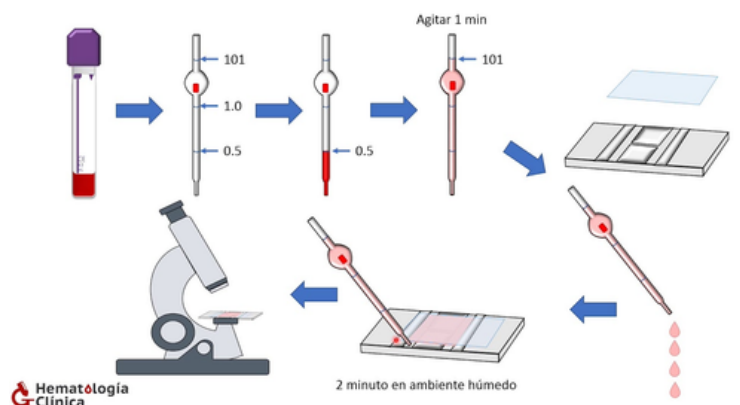
4.5 Propiedades y funciones de los eritrocitos

Los eritrocitos, células anucleadas con forma bicóncava, transportan oxígeno y dióxido de carbono. Producidos en la médula ósea, sobreviven 100-120 días. Son clave para el diagnóstico de salud a largo plazo. Su membrana contiene proteínas integrales y periféricas que determinan los grupos sanguíneos.



4.6 Fisiopatología del sistema eritrocitario

El conteo de glóbulos rojos evalúa su cantidad en la sangre. Variaciones indican posibles enfermedades como anemia, leucemia, desnutrición o cáncer. Niveles altos pueden señalar deshidratación, enfermedades cardíacas, pulmonares o de la médula ósea. Esta prueba permite detectar problemas médicos incluso antes de los síntomas.

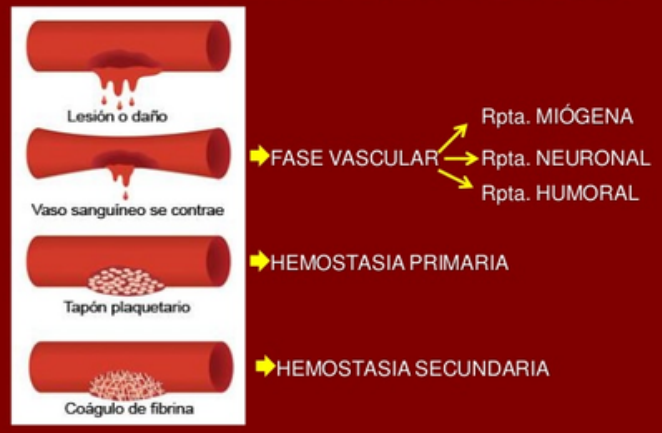


COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

4.7 HEMOSTASIA

La hemostasia es crucial para prevenir y detener hemorragias. Incluye la hemostasia primaria con la intervención de plaquetas y fibrinógeno para formar un clavo hemostático, y la coagulación plasmática que convierte fibrinógeno en fibrina para detener el sangrado. Este proceso implica complejas reacciones químicas y enzimas.

FASES DE LA HEMOSTASIA



Hematomas



Hemorragias



Sangrado de encías



Erupción cutánea

4.8 Fisiopatología de la hemostasia y trombosis

Alteraciones en la hemostasia y la trombosis pueden ser congénitas o adquiridas. La hemofilia y la enfermedad de von Willebrand son trastornos hereditarios. Las alteraciones adquiridas incluyen trombocitopenia, enfermedades hepáticas, coagulación diseminada intravascular y cambios relacionados con procesos inflamatorios crónicos.

4.9 Exámenes clínicos de diagnóstico y valores de referencia.

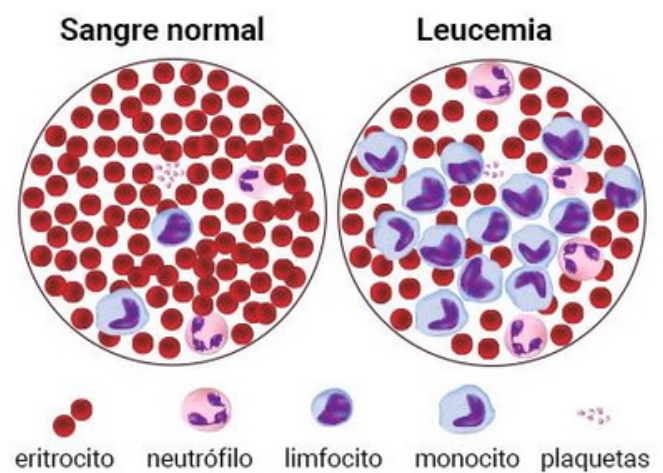
Un hemograma completo evalúa la salud general midiendo glóbulos rojos, blancos, hemoglobina, hematocrito y plaquetas. Valores anormales pueden indicar problemas como anemia, infecciones, leucemia, enfermedades cardíacas o trastornos de coagulación. Distintos rangos normales de valores se relacionan con diferentes afecciones y su diagnóstico.



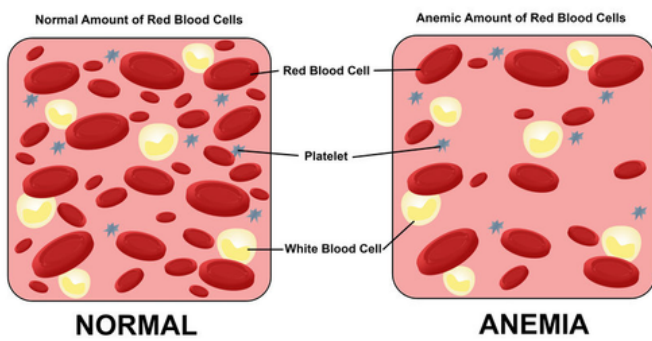
COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

4.10 LEUCEMIA

La leucemia, cáncer de la sangre y la médula ósea, involucra glóbulos blancos anormales que obstaculizan las funciones sanguíneas. Los síntomas varían e incluyen fatiga, infecciones frecuentes, hematomas y más. Afecta tanto a niños como adultos, con tratamientos específicos según el tipo y su evolución. Factores como genética, químicos y tratamientos oncológicos previos pueden aumentar el riesgo.



ANEMIA



4.11 TIPOS DE ANEMIA

La anemia es la escasez de glóbulos rojos sanos para transportar oxígeno, causando fatiga y debilidad. Tipos como la aplásica, células falciformes, por deficiencia de hierro o vitaminas, y la talasemia, tienen distintas causas y síntomas. Tratamientos varían y pueden ir desde suplementos hasta procedimientos médicos.

REFERENCIAS

Universidad Del Sureste. (2023). Antología de Fisiopatología II. PDF.