



SUPER NOTA

*Nombre del Alumno: Brayan
Velasco Hernandez*

Parcial: 4to

*Nombre de la Materia:
FISIOPATOLOGIA II*

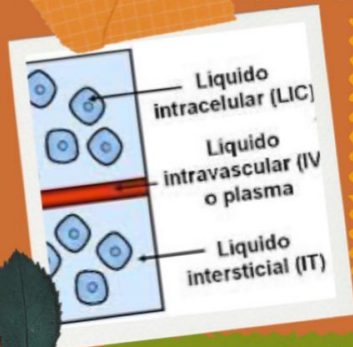
*Nombre del profesor: Daniela
Monserrat Mendez Guillen*

*Nombre de la Licenciatura:
Nutricion*

Cuatrimestre: 4to

FISIOPATOLOGIA

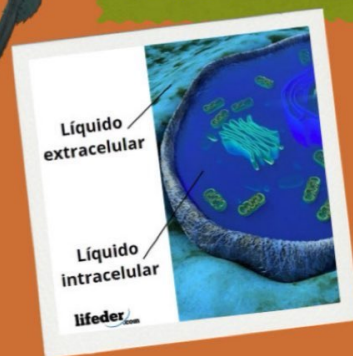
II



DEFINICIÓN DE COMPARTIMENTOS LIC Y LEC

El ser humano está constituido en promedio por 60% de agua; el restante 40% se distribuye como sigue: 18% de proteínas, 15% de grasa y 7% de minerales. El contenido de agua varía en los diferentes tejidos; por ejemplo, el tejido muscular tiene alrededor de 75%, en tanto que el tejido adiposo tiene sólo 10%.

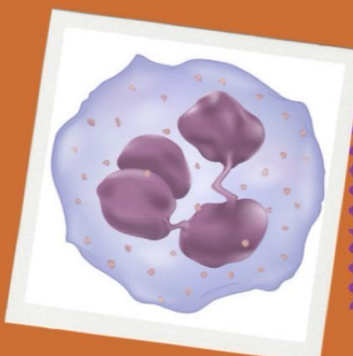
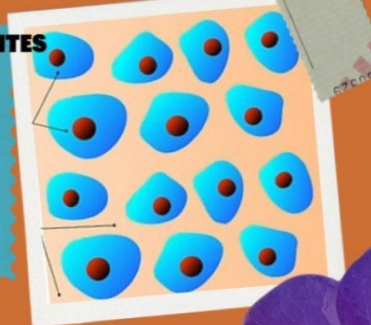
- Líquido Intracelular (ICF o LIC) corresponde a 2/3 del ACT.
- Si tu cuerpo contiene 60% de Agua, entonces el LIC es el 40% de tu peso.
- El LIC es esencialmente una solución de Potasio y aniones orgánicos (proteínas, etc) (Cellular Soup).
- El contenido del LIC está determinado por la permeabilidad de las membranas celulares y por el metabolismo celular.
- El LIC no es homogéneo!!!! Representa un conglomerado de los fluidos de todas las células que componen el organismo.



- Líquido Extracelular (ECF o LEC) es el tercio remanente del ACT.
- Corresponde aproximadamente al 20% del Peso Corporal
- Esencialmente una solución de NaCl y NaHCO₃
- Se divide a su vez, en otros subcompartimentos:
- Líquido Intersticial (ISF) Baña a las células, pero no circula. Representa 3/4 partes del LEC.
- Plasma: es el componente del LEC ubicado intravascularmente. Representa 1/4 del LEC. Está compuesto en un 5% por proteínas y casi un 95% por agua.
- Líquido Transcelular: es un conjunto de fluidos con características especiales. Son 1-2 litros de fluidos repartidos entre el LCR, líquido sinovial, mucus, jugos digestivos, etc.

DIFERENCIA ENTRE LOS COMPONENTES LÍQUIDOS

Como su nombre lo indica, los fluidos intracelulares son los fluidos que se encuentran dentro de la célula; estos fluidos también se reconocen como citosol o citoplasma. Por otro lado, los fluidos que se encuentran fuera de la célula se como conocen fluidos extracelulares.

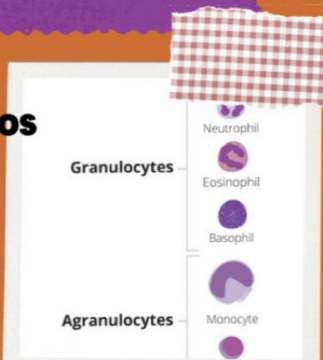


LEUCOCITOS. TIPOS, PROPIEDADES Y FUNCIONES

Un leucocito o glóbulo blanco se define como un tipo de glóbulo sanguíneo (célula de la sangre) que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático.

GRANULOCITOS AGRANULOCITOS

- Neutrófilos
- Basófilos
- Eosinófilos
- Linfocitos
- Monocitos



FISIOPATOLOGIA

II

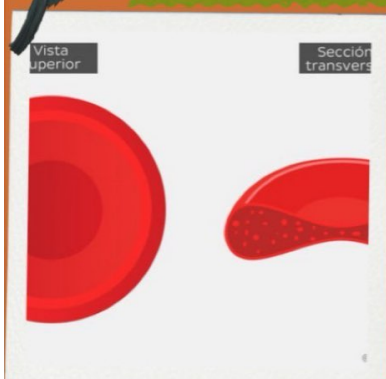
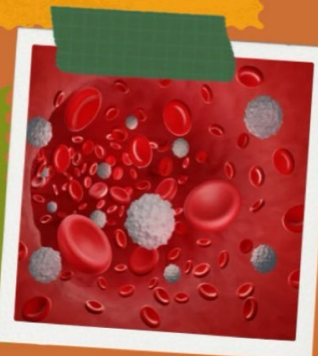
FISIOPATOLOGÍA DE LOS LEUCOCITOS

Los glóbulos blancos (leucocitos) son una parte importante de la defensa del cuerpo contra microorganismos infecciosos y sustancias extrañas (el sistema inmunológico).



Se desarrollan a partir de células progenitoras (células madre o precursoras) que al madurar se convierten en uno de los cinco tipos principales de glóbulos blancos:

- Basófilos
- Eosinófilos
- Linfocitos
- Monocitos
- Neutrófilos

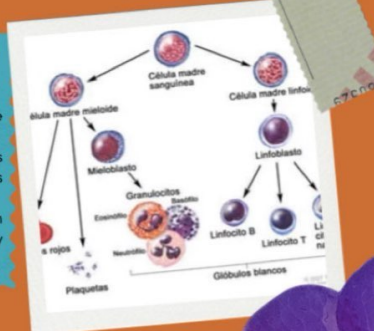


PROPIEDADES Y FUNCIONES DE LOS ERITROCITOS

Los eritrocitos (glóbulos rojos o hematíes) son células anucleadas (sin núcleo), bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos. Se producen en la médula ósea roja mediante un proceso llamado eritropoyesis.

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA ERITROCITARIO

El conteo de glóbulos rojos mide el número de glóbulos rojos, también conocidos como eritrocitos, que hay en su sangre. Los glóbulos rojos llevan oxígeno de sus pulmones a todas las células del cuerpo. Las células necesitan oxígeno para desarrollarse, reproducirse y mantenerse sanas.



HEMOSTASIA

La hemostasia es el conjunto de los fenómenos fisiológicos que concurren a la prevención y detención de las hemorragias.

FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Alteraciones congénitas:

- Hemofilia: trastorno hemorrágico que se manifiesta en varones y se caracteriza por la presencia de múltiples hemorragias, sobre todo hemartrosis.
- Enfermedad de von Willebrand: cuadro hemorrágico que puede aparecer tanto en hombres como en mujeres.
- Diversos defectos congénitos de factores de coagulación.

FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Alteraciones adquiridas:

- Descenso de la cifra de plaquetas (trombocitopenia).
- Enfermedades hepáticas (hepatitis, cirrosis).
- Coagulación intravascular diseminada.
- Alteraciones de la coagulación en el contexto de diversos procesos inflamatorios crónicos.
- (uremia, enfermedades autoinmunes, etc.).
- En algunas situaciones fisiológicas como el embarazo también puede detectarse una alteración moderada de las pruebas de coagulación, pero es infrecuente la aparición de hemorragias.

FISIOPATOLOGIA

II

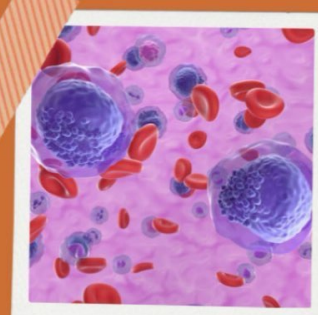
EXÁMENES CLÍNICOS DE DIAGNÓSTICO Y VALORES DE REFERENCIA

Un hemograma completo es un análisis de sangre que se usa para evaluar el estado de salud general y detectar una amplia variedad de enfermedades, incluida la anemia, las infecciones y la leucemia.



Un hemograma completo mide los niveles de varios componentes y características de la sangre, tales como los siguientes:

- Los glóbulos rojos, que transportan el oxígeno
- Los glóbulos blancos, que combaten las infecciones
- La hemoglobina, la proteína de los glóbulos rojos que transporta el oxígeno
- El hematocrito, la proporción de glóbulos rojos comparada con el componente líquido, o «plasma», de la sangre
- Las plaquetas, que ayudan a coagular la sangre



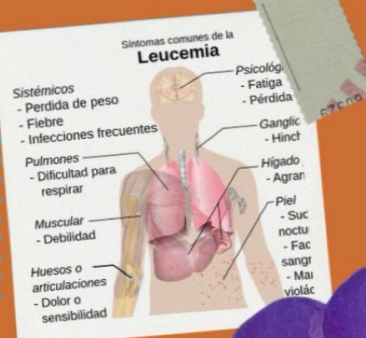
LEUCEMIA

La leucemia es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático.

Existen muchos tipos de leucemia. Algunas formas de leucemia son más frecuentes en niños. Otras tienen lugar, principalmente, en adultos.

SÍNTOMAS

- Fiebre o escalofríos
- Fatiga persistente, debilidad
- Infecciones frecuentes o graves
- Pérdida de peso sin intentarlo
- Sangrado y formación de hematomas con facilidad
- Sangrados nasales recurrentes
- Pequeñas manchas rojas en la piel (petequia)
- Hiperhidrosis, sobre todo por la noche
- Dolor o sensibilidad en los huesos



TIPOS DE ANEMIAS

La anemia es una afección en la cual careces de suficientes glóbulos rojos sanos para transportar un nivel adecuado de oxígeno a los tejidos del cuerpo. La anemia, también conocida como nivel bajo de hemoglobina, puede hacer que te sientas cansado y débil.

TIPOS

1. Anemia aplásica
2. Anemia de células falciformes
3. Anemia por deficiencia de hierro
4. Anemia por deficiencia de vitaminas
5. Talasemia

SÍNTOMAS

- Fatiga
- Debilidad
- Piel pálida o amarillenta
- Latidos del corazón irregulares
- Dificultad para respirar
- Mareos o aturdimiento
- Dolor en el pecho
- Manos y pies fríos

BIBLIOGRAFÍA

LA INFORMACIÓN DE ESTE TRABAJO FUE SACADA DE LA
ANTOLOGÍA QUE LE CORRESPONDE A LA MATERIA DE
FISIOPATOLOGIA II
EN LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA UDS.

[HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LNU/DC51E8BA48B2129B3C37141AD4603F92-LC-LNU406%20FISIOPATOLOGIA%20II.PDF](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/DC51E8BA48B2129B3C37141AD4603F92-LC-LNU406%20FISIOPATOLOGIA%20II.PDF)

