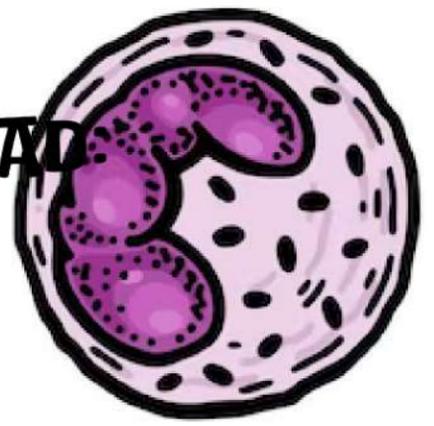


FISIOPATOLOGIA II

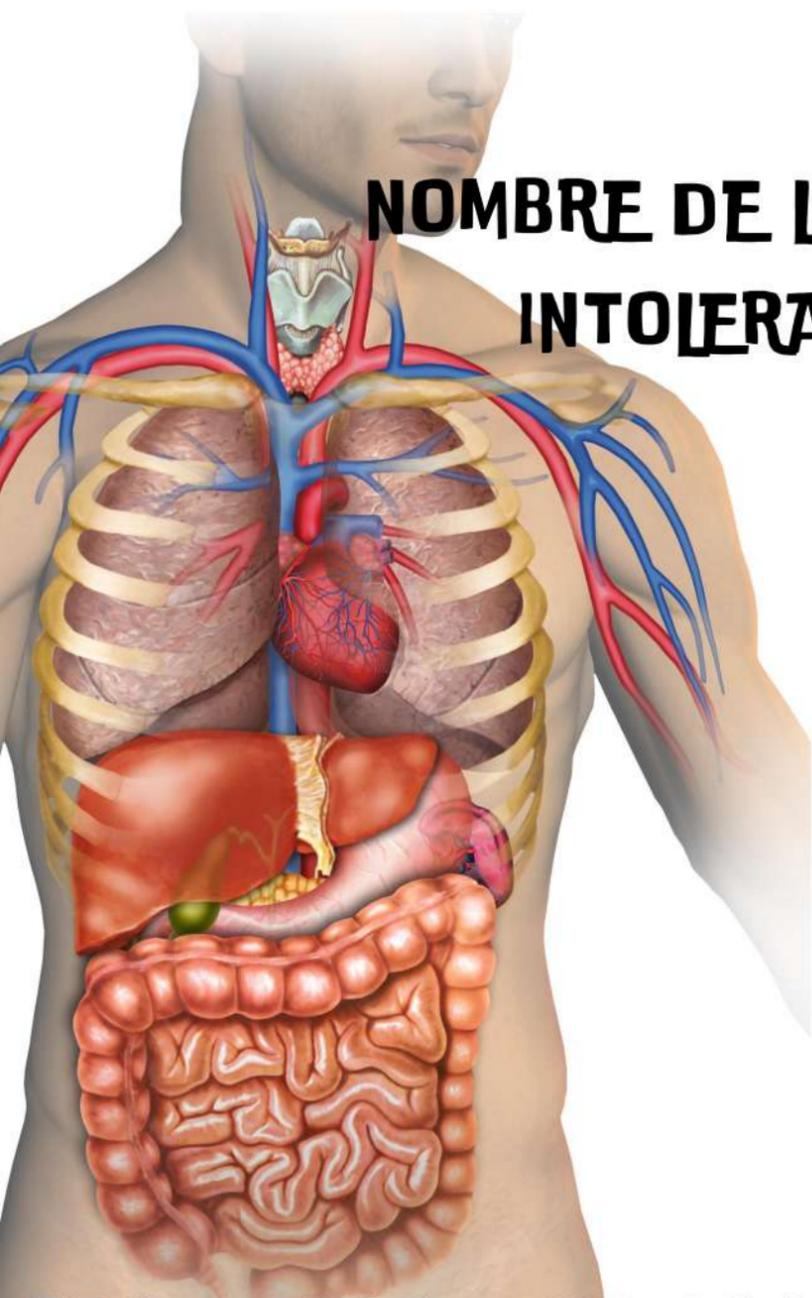
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

"UNIDAD IV"

NOMBRE DE LA UNIDAD
INTOLERANCIAS



CUATRIMESTRE: 4



PROFESORA: DANIELA MONSERRAT MENDEZ
GUILLEN

ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUIAR
CRUZ



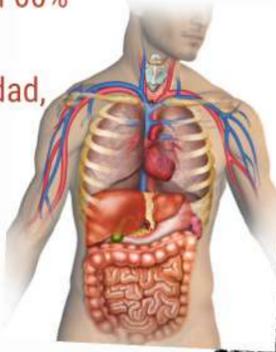
FECHA DE ENTREGA: 02/12/2023

FISIOPATOLOGIA II

COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

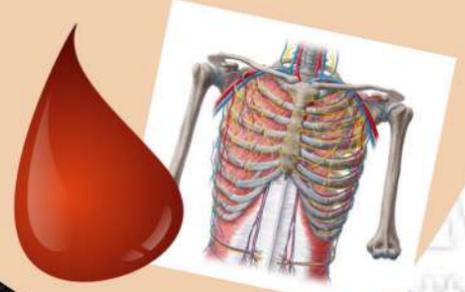
4.1 LIQUIDOS DEL ORGANISMO

- el cuerpo humano tiene alrededor del 60% de agua en el cuerpo
- el porcentaje de agua varia segun: edad, sexo, constitucion corporal
- mujeres: 55% agua
- hombres 60% agua
- recién nacido: 70%



TIPOS DE LIQUIDOS DEL ORGANISMO

- el liquido intersticial: es el liquido entre espacios fuera de la célula
- LIC corresponde a 2/3 del agua total
- LEC corresponde al 20% del peso total
- plasma componente del LEC extravascularmente representa 1/4



DIFERENCIAS DE LEC Y LIC

- fluidos intracelulares contiene proteínas, baja concentración de iones, contiene aproximadamente el 33% del peso corporal
- fluidos extracelulares (líquido intersticial y plasma.) no contiene proteínas, alta concentración en iones, consiste en un 27% del peso corporal.



4.2 DIFERENCIA ENTRE LOS COMPONENTES LÍQUIDOS Y SU FUNCION.

- fluidos intracelulares son los fluidos que se encuentran dentro de la célula
- los fluidos que se encuentran fuera de la célula se como conocen fluidos extracelulares



GRANULOCITOS

- Neutrofilos: atacan agentes patológicos y proveen en proceso de inflamación representan 60-70%
- Basofilos: tienen respuesta activa a nivel inmune libera mediadores de la respuesta inflamatoria representa .5-1%
- Eosinofilos: detección y fagocitosis de larvas y paracitos corresponde el 2-4%

4.3 LEUCOCITOS. TIPOS, PROPIEDADES Y FUNCIONES

tipo de glóbulo sanguíneo que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático Estos cuerpos celulares forman el sistema inmune humano



AGRANULOCITOS

- Linfocitos: son más comunes en el sistema linfático y se divide su procedencia y funcionalidad
- Monocitos: son de mayor tamaño corresponde al 2-8% fagocitan patógenos

4.4 FISIOPATOLOGÍA DE LOS LEUCOCITOS

se desarrollan a partir de células progenitoras que al madurar da los 5 tipos de caulas leucocitarias:

- Basofilos
- Eosinofilos
- Linfocitos
- Monocitos
- Neutrofilos



FISIOPATOLOGIA II

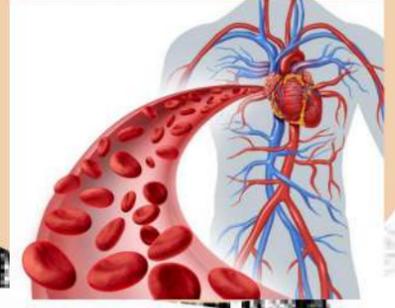
COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

ALTERACIONES DE LOS GLOBULOS BLANCOS

- La leucocitosis linfocítica es una cantidad anormalmente alta del número de linfocitos
- La linfocitopenia consiste en un número anormalmente bajo de linfocitos
- La neutropenia es un número anormalmente bajo de neutrófilos
- La leucocitosis neutrófila consiste en una cantidad anormalmente alta del número de neutrófilos

4.5 PROPIEDADES Y FUNCIONES DE LOS ERITROCITOS

son células enucleadas (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.



FORMA DE LOS ERITROCITOS

Forma bicóncava Carecen de orgánulos celulares (incluyendo al núcleo) Contienen solo hemoglobina

Citoplasma El citoplasma de los eritrocitos está cargado de hemoglobina, una proteína que puede unirse de forma reversible (y por lo tanto transportar) a las moléculas de oxígeno y dióxido de carbono.

Estos eritrocitos maduros son liberados en el torrente sanguíneo, donde sobreviven alrededor de 100 a 120 días. eritrocitos envejecidos son reciclados por los macrófagos del bazo, hígado, médula ósea y ganglios linfáticos o linfonodos



4.6 FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA ERITROCITARIO

Un conteo de glóbulos rojos bajo puede ser signo de:

- Anemia
- Leucemia, un tipo de cáncer de la sangre
- Desnutrición, una afección en la que el cuerpo no recibe las calorías, vitaminas o minerales necesarios para una buena salud
- Mieloma múltiple, un cáncer de la médula ósea
- Insuficiencia renal También puede ser un signo de embarazo.

GLÓBULOS ROJOS ALTO PUEDE SER SIGNO DE:

- Deshidratación
- Enfermedad del corazón
- Cicatrización de los pulmones, a menudo causada por fumar
- Enfermedad pulmonar
- Cáncer de riñón



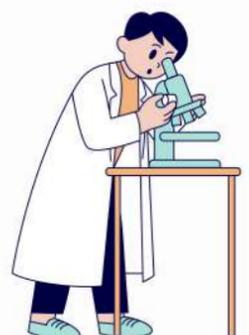
4.7 HEMOSTASIA.

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



LA HEMOSTASIA INCLUYE

- La hemostasia primaria, con: o el tiempo vascular o el tiempo plaquetario
- La coagulación plasmática, que pone en juego numerosos factores e inhibidores
- La fibrinólisis

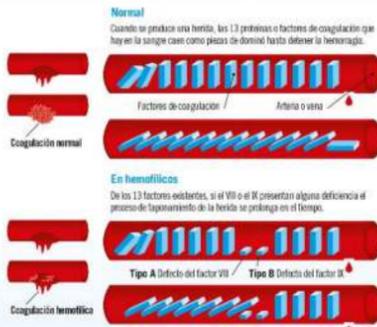


FISIOPATOLOGIA

COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

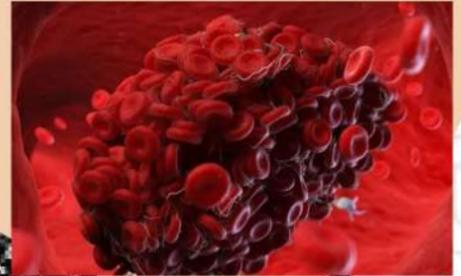
PROCESO DE CUAGULACION

- 1.- El factor x se activa
- 2.- El factor x origina trombina
- 3.- La trombina estimula fibrinógeno a
- 4.- Fibrinógeno- genera la fibrina



4.8 FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

- son alteraciones congénitas
- hemofilia: es un trastorno hemorrágico
- enfermedad de von willebrand: son defectos de factores de la coagulación



4.9 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.



ALTERACIONES ADQUIRIDAS

- Trombocitopenia (disminución de plaquetas)
- hepatitis o cirrosis
- coagulación intravascular disminuida
- uremia (enfermedad autoinmune)



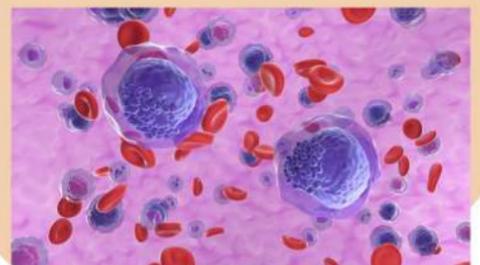
UN HEMOGRAMA COMPLETO MIDE LOS NIVELES DE VARIOS COMPONENTES

- 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



4.10 LEUCEMIA

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

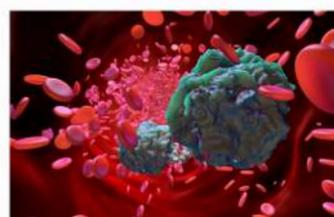


SINTOMAS

- Fiebre o escalofríos
- Fatiga persistente, debilidad
- Infecciones frecuentes o graves
- Pérdida de peso sin intentarlo
- Ganglios linfáticos inflamados, agrandamiento del hígado o del bazo
- 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

CÓMO SE FORMA LA LEUCEMIA Y TIPOS

- En la leucemia, las mutaciones indican a las células sanguíneas que continúen creciendo y dividiéndose.
- Leucemia aguda
- Leucemia crónica
- Leucemia linfocítica
- Leucemia mielógena
- Leucemia linfocítica aguda
- Leucemia mielógena aguda
- Leucemia linfocítica crónica
- Leucemia mielógena crónica

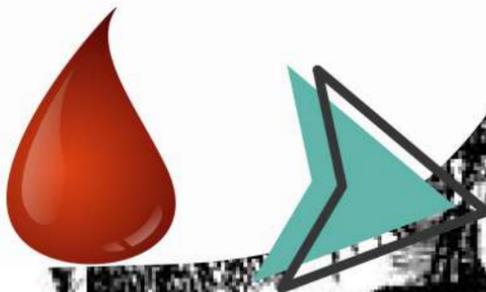


FISIOPATOLOGIA

COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

4.11 TIPOS DE ANEMIAS

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.



TRATAMIENTOS

- dependen de la causa, abarcan desde tomar suplementos hasta someterse a procedimientos médicos

TIPOS

- Anemia aplásica
- Anemia de células falciformes
- Anemia por deficiencia de hierro
- Anemia por deficiencia de vitaminas
- 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
- Dolores de cabeza



CAUSAS

- El cuerpo no produce suficientes glóbulos rojos
- El sangrado hace que pierdas glóbulos rojos más rápidamente de lo que pueden ser reemplazados
- El cuerpo destruye los glóbulos rojos



BIBLIOGRAFIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2023).NUTRICION EN ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES CUATRIMESTRE 4 , COMITAN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS. PAGINAS DE ANTOLOGIA (160_204)