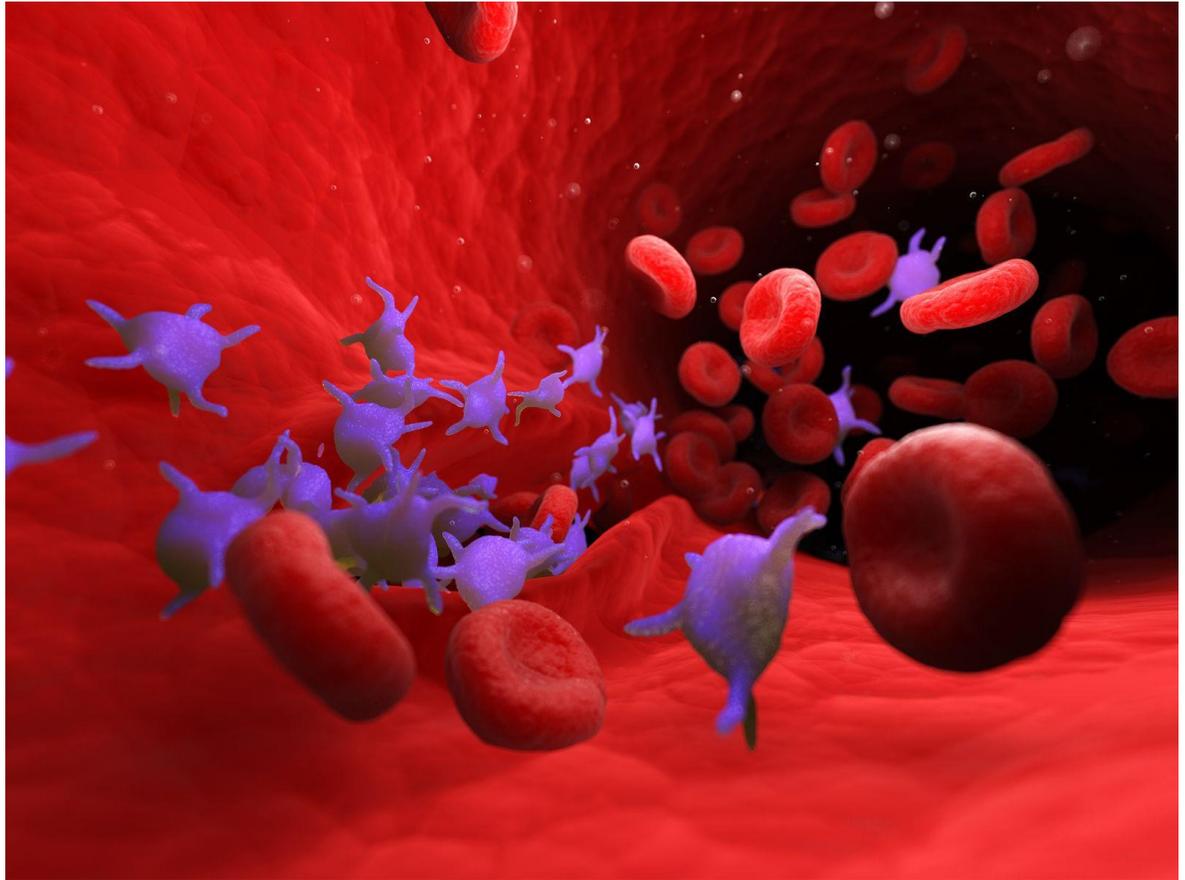


UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MAPA CONCEPTUAL DEL PLASMA

FISIOPATOLOGÍA II

ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

DR MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ

19 de agosto del 2020

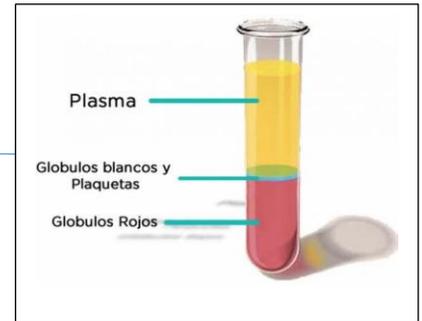
PLASMA

El plasma sanguíneo es la porción líquida de la sangre en la que están inmersos los elementos formes

El plasma sanguíneo es esencialmente una solución acuosa de composición compleja conteniendo 91% agua, y las proteínas el 8% y algunos rastros de otros materiales (hormonas, electrolitos, etc.).

Es salado y de color amarillento traslúcido y es más denso que el agua.

Estas proteínas son: fibrógeno, globulinas, albúminas y lipoproteínas. Otras proteínas plasmáticas importantes actúan como transportadores hasta los tejidos de nutrientes esenciales como el cobre, el hierro, otros metales y diversas hormonas



El volumen plasmático total se considera como de 40-50 mL/kg peso.

El plasma es un fluido coloidal de composición compleja conteniendo numerosos componentes

Los componentes del plasma se forman en el hígado (albúmina y fibrógeno), las glándulas endocrinas (hormonas), y otros en el intestino.

Para su estudio, se los puede dividir en componentes orgánicos e inorgánicos.

Además de vehiculizar las células de la sangre, también lleva los alimentos y las sustancias de desecho recogidas de las células

El suero sanguíneo es la fracción fluida que queda cuando se coagula la sangre y se consumen los factores de la coagulación.

Componentes orgánicos: El plasma es una mezcla de proteínas, enzimas, aminoácidos, glúcidos, lípidos, hormonas, bilirrubina, anticuerpos, y urea.

Los componentes del plasma se forman en varias partes de la biología:

Componentes inorgánicos: Gases en disolución y sustancias inorgánicas como sodio, potasio, cloruro de calcio, carbonato y bicarbonato y otras sales. Hidrogeniones y PH.

En el hígado se sintetizan todas las proteínas plasmáticas salvo las inmunoglobulinas que son producto de síntesis de las células plasmáticas.

En las glándulas endocrinas secretan sus hormonas correspondientes hacia la sangre.

El riñón mantiene constante la concentración de agua y solutos salinos.

Los lípidos son aportados por los colectores linfáticos.

Otras sustancias son introducidas por absorción intestinal.

