



UDCS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Biometría Hemática.

Tercer parcial.

Biomatemáticas.

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 2° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de noviembre de 2024.

BIOMETRÍA HEMÁTICA.

La biometría hemática, también conocida como hemograma completo, es un estudio de laboratorio que analiza la sangre para evaluar el estado de salud de una persona. Este análisis se realiza extrayendo una muestra de sangre y enviándola a un laboratorio, donde se obtienen los resultados en un tiempo aproximado de 24 horas.

Obtiene un conteo sanguíneo que permite evaluar información de las células presentes en la sangre, como los glóbulos rojos encargados de transportar oxígeno y los glóbulos blancos que combaten infecciones y plaquetas y detienen hemorragias mediante la formación de coágulos.

Los componentes de una biometría hemática son:

Glóbulos rojos: Transportan oxígeno a los tejidos y células del cuerpo.

Glóbulos blancos: Son parte del sistema inmunitario y ayudan a combatir infecciones y enfermedades.

Plaquetas: Previenen y detienen las hemorragias formando coágulos de sangre.

Hemoglobina: Es una proteína que transporta oxígeno y dióxido de carbono a los tejidos.

Hematocrito: Es el porcentaje de glóbulos rojos en el volumen total de sangre.

Recuento de reticulocitos: Mide la cantidad de glóbulos rojos jóvenes en la sangre.

La biometría hemática, también conocida como hemograma, es un estudio médico que analiza la composición de la sangre para detectar enfermedades. Se realiza mediante una punción venosa en el antebrazo, y la muestra se envía a un laboratorio para su análisis.

La biometría hemática puede detectar enfermedades como anemia, infecciones por virus, bacterias o parásitos, trastornos de la coagulación y enfermedad cardíaca.

Los límites de referencia de una biometría hemática son los siguientes:

Glóbulos blancos: 4,500 a 11,000/mm³

Plaquetas: 150,000 a 400,000/mm³

Hemoglobina: 12 a 16 g/dL para mujeres, 13.5 a 18 g/dL para hombres

Hematocrito: 36% a 46% para mujeres, 41% a 53% para hombres

Los valores normales pueden variar ligeramente entre diferentes laboratorios.

BIBLIOGRAFÍA.

del Estado, I. de S. y. S. S. de L. T. (s/f). ¿Sabes qué debe incluir un chequeo médico anual? gob.mx. Recuperado el 5 de noviembre de 2024, de <https://www.gob.mx/issste/articulos/sabes-que-debe-incluir-un-chequeo-medico-anual>

(S/f). Org.mx. Recuperado el 5 de noviembre de 2024, de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-23912016000400246