



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **ESCUELA DE MEDICINA**

**MATERIA:**

**PROPEDEUTICA, SEMIOLOGIA Y DIAGNOSTICO FISICO**

**PROYECTO:**

**BIOMETRÍA HEMÁTICA**

**Alumno:**

**RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (4B)**

**Docente:**

**ANGELITA YESENIA GOMEZ GALLARDO**

**LUGAR Y FECHA**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 14/04/2021**

## Biometría Hemática:

Comúnmente, cuando una persona se enferma de algo sencillo que en el error de automedicarse y en el mejor de los casos acude con su médico de cabecera. Sin embargo, cuando se presenta una infección más grave es necesaria la realización de un "examen médico". La biometría hemática es uno de los más habituales, debido a que la sangre proporciona toda la información que se requiere para ubicar la raíz de la enfermedad, aun que también es una medida preventiva que ayuda a conocer el estado de salud y los parámetros normales que debe mantener una persona.

La hematología es una especialidad médica que se encarga de estudiar la morfología de la sangre y los tejidos que la producen, así como también los trastornos estructurales y bioquímicos de estos componentes que puedan derivar o causar una enfermedad. Esta rama abarca el estudio de la causalidad de un padecimiento, diagnóstico, tratamiento y pronóstico, así como la prevención de éste. Así mismo analiza los eritrocitos, leucocitos, plaquetas, el estado genérico de las células y las enfermedades que ocasionan un desajuste en las proporciones de los componentes anteriores. La hematología puede identificar algunos padecimientos, tales como:...

- Anemia. Falta de hemáticos
- Leucemia. producción excesiva de leucocitos (normales)
- Trombocitopenia. niveles bajos en el número de plaquetas.

La biometría hemática es una de las pruebas de laboratorio más importante que por medio de una química sanguínea completa puede identificar desequilibrios en el organismo del paciente y facilita la determinación del tratamiento adecuado. La biometría hemática es un estudio médico también conocido como hemograma. Se centra en observar y examinar la sangre pero más en específico las células que están presentes en ella, es decir, los glóbulos rojos, glóbulos blancos y las plaquetas. Otro elemento importante que se estudia en esta prueba es la hemoglobina que es una proteína que nace de la médula ósea y tiene la función de transportar oxígeno y el dióxido de carbono. Es el que le da color a la sangre y según su tonalidad es posible reconocer problemas de salud. Su realización consiste en la extracción de una muestra sanguínea que se envía a un laboratorio para obtener los resultados en un tiempo estimado de 24 hrs. y se recomienda que la persona antes de la prueba, necesite un ayuno de 24 hrs mínimo...

Una vez que se obtiene los resultados, el médico profesional se encarga de analizarlos y con base en los valores normales que debe mantener una persona sana, los compara para brindar un diagnóstico preciso. Estas son las cifras apropiadas que el organismo de una persona adulta requiere para descartar una enfermedad:

- Hemoglobina (Hb). mujeres: 12.1 - 15.1 g/dL.  
Hombres: 13.8 - 17.2 g/dL.
- Leucocitos. De 4,500 a 11,000 c/mcL.
- Eritrocitos: mujeres: 4.2 - 5.4 millones de células/mcL. Hombres: 4.7 - 6.1 millones de células/mcL.
- plaquetas: 150,000 - 400,000 u/mcL.
- Hematocitos: (Ht). mujeres: 36.1 - 47.3%.  
Hombres: 40.7 - 50.3%.

De acuerdo a una variación mayor o menor en los valores, se pueden detectar insuficiencias en la sangre que pueden o no presentar una sintomatología. por ello es importante realizarlo al menos una vez al año esta prueba médica para tratar a tiempo una enfermedad o bien prevenirla.