



Docente: Q.F.B. Celina Flores Pérez

SUBMÓDULO: Realiza Análisis Hematológicos de Serie Roja

TEMA: Índices corpusculares

Ejercicio de autoevaluación

Nombre del alumno: _____ Semestre y grupo: _____

Instrucciones: Resuelve el siguiente ejercicio.

Paciente masculino de 55 años de edad acude al laboratorio clínico solicitando una biometría hemática. Después de realizar las técnicas para determinar el hematocrito, la concentración de hemoglobina y el número de eritrocitos se obtuvieron los siguientes datos:

Concentración de estándar de HB = 18 g/dL, Absorbancia del patrón de HB = 0.410, Absorbancia de la muestra = 0.270, Concentrado de hematíes = 19mm, sangre total = 58mm, eritrocitos contados en cada uno de los cuadros correspondientes: 75, 73, 74, 76 Y 79.

Tomando en cuenta ésta información calcula los índices corpusculares primarios y secundarios y completa la siguiente tabla:

Índice corpuscular	Cifra o Resultado (anota Unidad de medida)	Valores de referencia	Observación(unicamente escribe si el resultado esta elevado, dentro del rango o disminuido)
HTO		H=42-52% M=37-47%	
HB		Hombre de 14 a 18g/dL Mujer de 12 a 16 g/dL	
Cuenta de eritrocitos		Hombre: de 4.7 a 6.1 X10 ⁶ ERIT/mm ³ Mujer: de 4.2 a 5.4 X10 ⁶ ERIT/mm ³	
VCM		80 a 95 fL	
HCM		27 a 31 pg	
CMHC		32 a 36 g/dL o 32 A 36 %	

De acuerdo a los resultados del VCM los eritrocitos son de tamaño _____ y reciben al nombre de _____.

Según la HCM y CMHC la hemoglobina es _____ por lo tanto los eritrocitos reciben el nombre de _____.

Según los resultados de los índices eritrocitarios primarios y secundarios sugieren que la paciente tiene _____ de tipo _____.