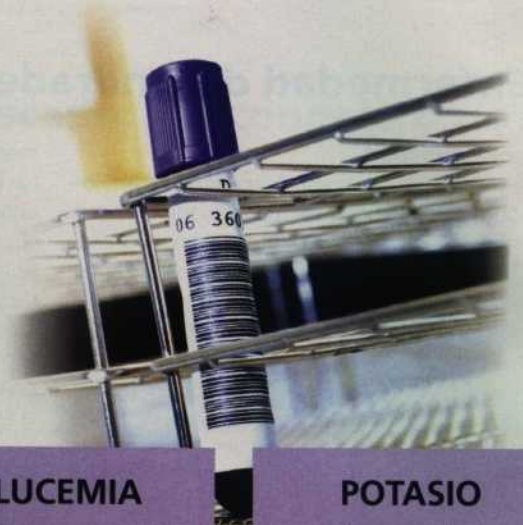


OTRAS DETERMINACIONES ANALÍTICAS

Este artículo es una continuación del que publicamos en OS n° 70 (febrero 2007), *El hemograma*. En esta ocasión vamos a tratar

otra serie de determinaciones analíticas que también se miden en un análisis de sangre.



Paciente: FE
 Análisis: 94C
 Procedencia:
 Empresa: OC
 Referencia:

ANÁLISIS DE SANGRE

Hematología

	Valor hallado	Valor de referencia
Recuento	9.830 /µl	4 - 11 mil (10)
Leucocitos:	5.140.000 /µl	4.8 - 6.2 mil (10)
Hemáticas:	15.4 g/dl	14 - 16 g/dl
Hemoglobina:	44.4 %	40 - 52 %
Hematocrito:	86.4 %	80 - 98 g/l
VCM:	30.0 fL	27 - 31 fL
HCM:	34.7 %	33 - 37 %
CMFC:	14.5 %	11.2 - 15.2 %
RDW:		

Transaminasa GOT (AST)

GLUCEMIA

Se trata de la concentración de glucosa en sangre. Nos indica cómo nuestro organismo la metaboliza. Un déficit puede provocar hipoglucemia. En cambio, cuando superamos unos niveles se produce hiperglucemia. Cuando este nivel sobrepasa un límite puede indicar la existencia de diabetes.

POTASIO

Es esencial para todas las células, tejidos y órganos. Los vómitos, las diarreas, el uso de determinados diuréticos, etc. pueden provocar un déficit. El síntoma más común es la fatiga; también se puede manifestar con una debilidad muscular. Si se produce una deficiencia severa puede disminuir la frecuencia cardíaca y, si no se trata a tiempo, puede provocar incluso la muerte.

ÁCIDO ÚRICO

Se produce por una degradación natural de unas moléculas que están en una serie de alimentos como el marisco, la carne, etc. Unos valores altos pueden provocar una inflamación de las articulaciones, lo que se conoce con el nombre de gota.

HORMONAS TIROIDEAS

La función de las hormonas tiroideas es regular la velocidad del metabolismo y el desarrollo del sistema nervioso. El hipotiroidismo se produce cuando hay un déficit de estas hormonas, lo que provoca un enlentecimiento de las funciones del cuerpo. Los síntomas más habituales son disminución de la tolerancia al frío, depresión, ganancia de peso, estreñimiento, mala memoria... Hipertiroidismo se produce cuando hay un nivel elevado de estas hormonas. El corazón late rápidamente, la presión arterial puede aumentar, la persona se siente cansada, nerviosa y débil, sin embargo no puede disminuir su actividad, etc.

HIERRO

El hierro es esencial para la formación de la hemoglobina. Un déficit puede causar anemia; pero en exceso se acumula en los tejidos dañándolos. La ferritina sirve para almacenar el hierro en sangre. Con este parámetro podemos conocer cómo se hallan las reservas de hierro.

CALCIO

Es esencial para la formación y mantenimiento de dientes y huesos. Pero, además, ayuda a la coagulación de la sangre, a la transmisión de impulsos nerviosos... El consumo bajo de calcio durante periodos de tiempo prolongados puede causar un déficit y contribuir a la aparición de problemas como la osteoporosis.

HEMOGLOBINA GLUCOSILADA

El azúcar (glucosa) en sangre se une a la hemoglobina para formar la hemoglobina glucosilada. Si la sangre contiene más azúcar, la hemoglobina glucosilada aumenta y, sobre todo, permanece unida al hemátie durante los 90 a 120 días que éste vive. Este parámetro se utiliza para valorar la evolución y tratamiento de un diabético.

SODIO

Regula el volumen de agua en el organismo y la presión sanguínea y contribuye al buen funcionamiento de los músculos y los nervios. El nivel de sodio en la sangre es el resultado de un equilibrio entre la cantidad que se adquiere a través de los alimentos y bebidas que ingerimos y la cantidad que se excreta en la orina o con el sudor. Son perjudiciales tanto su exceso como su déficit.

FÓSFORO

Este mineral es fundamental para la formación de huesos y dientes. Además, interviene en la utilización de los hidratos de carbono y grasas del cuerpo, la síntesis de proteínas para el crecimiento... El fósforo y el calcio se encuentran en equilibrio en el organismo, ya que la abundancia o carencia de uno afecta a la capacidad de absorber el otro.