



## Análisis de la determinación del rango normal para antígeno de Factor von Willebrand (vWF<sub>Ag</sub>) en una población de pacientes sanos de la ciudad de Rosario.

Fornasiero L.; Suarez S.; Torruella M.

Laboratorio Gamma lab. Grupo Gamma. Rosario. Argentina.

### Introducción

La enfermedad de Von Willebrand (VWD) es el trastorno hemorrágico congénito más común. Se hereda de forma autosómica dominante o recesiva. Afecta a ambos sexos por igual. Existen 6 tipos diferentes, siendo el tipo 1 (VWD1) el más frecuente, con una disminución leve a moderada del factor Von Willebrand (VWF) respecto a los valores normales, constituyendo el 65 a 80% de los casos. Los tipos 1 y 3 representan variantes cuantitativas. El tipo 2 es un grupo de cuatro variantes cualitativas (2A, 2B, 2M y 2N). El diagnóstico de VWD requiere ensayos especializados de 1° nivel, como la cuantificación del antígeno de factor Von Willebrand (vWF<sub>Ag</sub>), la determinación de VWF cofactor de ristocetina (vWFRCo), determinación de factor VIII (FVIII) y agregación plaquetaria con ristocetina (RIPA).

### Objetivo

Debido a que los rangos normales utilizados corresponden a guías internacionales o a los intervalos de referencia de los fabricantes de reactivos, creímos necesario determinar nuestro rango normal propio para la determinación de vWF<sub>Ag</sub> en las condiciones pre-analíticas, analíticas y poblacionales de nuestro laboratorio.

### Materiales y método

Realizamos la determinación de vWF<sub>Ag</sub> por método cuantitativo inmunturbidimétrico automatizado a 100 individuos sanos, 57 hombres de 20 a 50 años y 43 mujeres de 20 a 45 años no menopáusicas, 34 de grupo sanguíneo O y todos sin antecedentes

personales ni familiares de sangrado, que concurren al laboratorio por causas no hematológicas. Fueron descartados aquellos pacientes que realizaron actividad física o vivieron situaciones de stress 24 horas previas a la extracción. La determinación se realizó sobre plasma citratado (citrato 3.2 %) pobre en plaquetas obtenido por punción venosa en el día, conservado a 4°C y procesado dentro de las 4 horas de la extracción. Los resultados fueron informados en porcentaje de normalidad. Se realizó el cálculo de percentilos 2,5 y 97,5 para la obtención de intervalos de referencia del 95 %.

### Resultados:

Hombres grupos A B AB (N39) : 69 % a 142 %

Hombres grupo O (N18) : 57 % a 129 %

Mujeres grupos A B AB (N27) : 67 % a 145 %

Mujeres grupo O (N16) : 60 % a 122 %

### Conclusión:

Los intervalos hallados muestran diferencias con otras series analizadas e insertos de fabricantes. En base a esta observación nos proponemos analizar un mayor número de individuos e incorporar al análisis las demás determinaciones de 1° nivel para el diagnóstico.