



Lab-Nytt

Nr. 07 Datum: 2023-03-28
Från: Klinisk kemi

Ny analys von Willebrandfaktor kollagenbindande förmåga

Från och med 2023-03-28 kommer von Willebrandfaktor kollagenbindande förmåga (vWF:CB) att kunna analyseras kontorstid med en immunkemisk metod på Laboratoriemedicin sjukhus, US.

von Willebrands sjukdom beror på en brist på von Willebrandfaktor som antingen kan vara kvantitativ eller kvalitativ. De senare bristerna kategoriseras i subgrupper av von Willebrands sjukdom typ 2 och kan bero på flera olika defekter i proteinet.

Vid blödningsutredning analyseras von Willebrandfaktorn idag med två metoder, en som mäter mängd av proteinet (VWF:Ag) och en som mäter dess aktivitet (VWF:Akt). Vid en sänkt kvot aktivitet/antigen ($<0,7$) kan en kvalitativ defekt i von Willebrandfaktorn misstänkas. Vissa kvalitativa defekter kan dock ge en normal von Willebrandfaktor-aktivitet och missas med denna utredningsgång.

Den nya analysen av von Willebrandfaktorernas kollagenbindande förmåga innebär en möjlighet att upptäcka kvalitativa brister som medför en minskad kollagenbindande kapacitet. Analysen bör beställas vid hög misstanke om von Willebrands sjukdom samt vid subklassificering av von Willebrands sjukdom typ 2. I det senare fallet ger analysen liknande information som en multimeranalys. Sänkt kvot VWF:CB/VWF:Ag talar för brist på stora multimerer och således typ 2A eller 2B medan en normal kvot ses vid typ 2M och 2N samt vid typ 1.

Provtagning och provhantering

1 Na-citratrör (3.2%), ljusblå propp. Ta provet genom direkt venpunktion, inte genom inneliggande kanyl eller port. Prov ska till laboratoriet inom 30 minuter efter provtagning.

Referensintervall och bedömning

0,51-1,81 kIE/L.

VWF:CB/VWF:Ag $<0,7$ talar för nedsatt kollagenbindande kapacitet och/eller brist på högmolekylära former av von Willebrandfaktor som vid von Willebrands sjukdom typ 2A eller 2B.

Tomas Lindahl
Överläkare
Klinisk kemi
tomas.lindahl@regionostergotland.se

Isabell Eriksson
Metodansvarig BMA
Laboratoriemedicin sjukhus, US
isabell.eriksson@regionostergotland.se