

Desmopressin-Test

Bezeichnung

Untersuchungspanel zur Durchführung eines Minirin®-Test

Synonym

Desmopressin-Test; DDAVP-Test

Handelsname

Minirin®

Pathophysiologie

DDAVP ist ein Vasopressin/ADH/Oxytocin-Analogon und:

- mobilisiert präsynthetisierten von Willebrand-Faktor (vWF) aus den Endothelzellen (Wirkung erschöpft sich bei wiederholter Gabe).
- Führt zu einer Rückresorption von freiem Wasser in der Niere (ADH-Wirkung).
- Uteruskontraktion

Die Mobilisierung von vWF wird genutzt um:

- Bei Patienten mit vWF-Syndrom Typ-I die vWF-Aktivität vor Eingriffen anzuheben.
- Bei Patienten mit leichter Hämophilie die Faktor VIII-Aktivität vor Eingriffen anzuheben (Durch den vWF wird der Abbau von zirkulierendem FVIII verhindert bzw. die Halbwertszeit von FVIII verlängert).
- Die Wirkung von Acetylsalicylsäure vor Eingriffen zu antagonisieren.

Durch die Rückresorption von freiem Wasser ist die Gefahr einer Hypoosmolarität mit Hyponatriämie. Hypervolämie und Hirnoedem gegeben, einige Medikamente verstärken die Wirkung von Desmopressin.

Indikation

Der Minirin-Test wird durchgeführt um:

Den Effekt einer präoperativen Minirin-Gabe bei entsprechenden Gerinnungsfaktorenmangel zu erproben/abzusichern.

Diagnostisch um den Typ eines vWS fest zu legen. Bei einem Typ-1 steigt vWF sowohl quantitativ (vWF-Konzentration) wie funktionell (z.B. vWS:RCo) an. Bei einem Typ-3 erfolgt kein Anstieg. Bei einem Typ 2 kommt es zu einer Verschärfung des Ungleichgewichts zwischen den quantitativen und funktionellen Untersuchungen. Bei einem Typ 2b ist dieser Test kontraindiziert, da es zu einem Thrombozytenabfall kommen kann.

Die Indikation zu diesem Test ist auf alle Fälle vorher mit Herrn Dr. Langer (Gerinnungstelefon 45699. bzw. 45732) oder Dr. Steinbach (67571) abzusprechen.

In Zusammenarbeit mit der Abteilung Innere III bietet die ZEKCh ein Panel von Untersuchungen im Rahmen eines standardisierten Ablaufs zur Durchführung eines Minirin-Test an. Dieses soll dem Anforderer eine sinnvolle, standardisierte Durchführung dieses Test ermöglichen und die beleglosen Anforderungen erleichtern. Die Ergebnisse dieses Panels müssen in Zusammenhang mit einer Blutungsanamnese interpretiert werden. Eventuelle Rücksprache bitte an Dr. Langer 45743/45531 oder Dr. Steinbach (67571).

Durchführung:

0,3-0,4 µg Minirin® pro Kilogramm Körpergewicht in 250 ml NaCl 0,9% über 30 Minuten i.v.

Blutabnahmen zu den Zeitpunkten:

- 0 (vor Gabe von Minirin®) mit der Bestimmung von: Blutbild, aPTT, FVIII, vWF:RCo, vWF-AG, PFA-100, Na, K, Kreatinin, Osmolalität, CRP.
- Stunde 1 (eine Stunde nach Gabe von Minirin®) mit der Bestimmung von: Blutbild, aPTT, FVIII, vWF:RCo, vWF-AG, PFA-100.
- Stunde 2 (zwei Stunden nach Gabe von Minirin®) mit der Bestimmung von Blutbild, aPTT, FVIII, vWF:RCo, vWF-AG, PFA-100.
- Stunde 4 (vier Stunden nach Gabe von Minirin®) mit der Bestimmung von: Blutbild, aPTT, FVIII, vWF:RCo, vWF-AG, PFA-100, Na, K, Kreatinin, Osmolalität, CRP

Die Patienten sollten unter Aufsicht bleiben.

Die in der Produktbeschreibung aufgeführten Kontraindikationen und unerwünschten

Nebenwirkung von Minirin® sind zu beachten! Siehe auch den Artikel von [Miesbach et. al. in Hämostaseologie 4a/2008](#)

Bei einer vWS-Typ 2b ist dieser Test kontraindiziert, da es zu einem Thrombozytenabfall kommen kann.

Präanalytik

Probentransport und Abnahme:

Siehe hierzu die [Informationen](#) auf der Homepage der Zentralen Einrichtung Klinische Chemie.

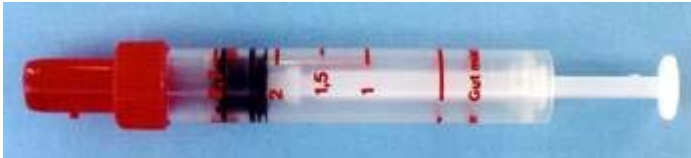
Der Test ist vorher im Labor anzumelden!

Einheit

Siehe jeweils bei dem einzelnen Analyten

Probenmaterial

Im EDTA-Plasma, entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen:



Citrat-Plasma, entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen:



Im Plasma Li-Heparin-Plasma, entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen:



Citrat-Plasma 3,8%, 3,8 ml entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen Sarstedt 9NC/PFA (bei Bedarf im Labor erhältlich):



Die Probe muss vollständig gefüllt sein!

Referenzbereiche

Siehe jeweils bei dem einzelnen Analyten

Methode/Meßverfahren/Gerät

Siehe jeweils bei dem einzelnen Analyten

Analysenfrequenz

In der Regel täglich, einzelne Bestimmungen 1/Woche.

[↑ Nach oben](#)