ADAMTS-13 Aktivität (Citrat-Plasma)

Stand: 01.12.2023

Einheit: %

MethodeChemilumineszenz Immunoassay, BioFlash, [ADAMTS13_Activity.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		60.6-130.6 %

Material

Zitratblut 1:10 Monovette, 5 ml, grün

Anforderungen an das Probenmaterial

Wenn die Probe nicht sofort gemessen werden kann, kann das Citratplasma bei -70°C eingefroren werden.
Eingefrorene Proben müssen bei 37°C rasch aufgetaut und innerhalb von 2 h gemessen werden.

Beschreibung

ADAMTS13 ist eine Protease, die gezielt ungewöhnlich große von Willebrand-Faktor-Multimere (VWF) an der Bindung zwischen Tyr1605 und Met1606 in der A2-Domäne von VWF spaltet. Wenn die Aktivität von ADAMTS13 vermindert ist- entweder aufgrund einer vererbten Mutation im ADAMTS13-Gen oder aufgrund der Entwicklung eines Autoantikörpers - kann die Anhäufung von ultragroßen VWF-Multimeren aufgrund von Thrombozytenaggregation zu einer mikrovaskulären Thrombose führen und das potenziell tödliche Syndrom von thrombotisch thrombozytopenischer Purpura (TTP) hervorrufen, einer schweren Erkrankung, die normalerweise anhand der klinischen Vorgeschichte und routinemäßiger Laborparameter diagnostiziert wird. ADAMTS13-Aktivitätstests sollten durchgeführt werden, um die TTP-Diagnose insbes. in schwierigen Fällen zu bestätigen, sie können auch zur Vorhersage eines TTP-Rezidivs verwendet werden. Der HemosIL AcuStar ADAMTS13 Aktivität-Test ist ein zweistufiger Immunoassay zur Quantifizierung der ADAMTS13-Aktivität in humanem Citratplasma unter Verwendung magnetischer Partikel als Festphase und eines Chemilumineszenz-Nachweissystems. Im ersten Schritt wird die Probe mit dem Testpuffer und magnetischen Partikeln vermischt, die mit einem rekombinanten GST-VWF73-Peptidsubstrat beschichtet sind. Dieses Substrat enthält den für die ADAMTS13 Tyr1605 - Met1606 Spaltstelle spezifische monoklonale GST-Antigen. Das in der Probe enthaltene ADAMTS13 spaltet das an die magnetischen Partikeln gebundene Substrat proportional zu seiner Aktivität. Nach einer magnetischen Separation und Waschvorgängen wird in einem zweiten Schritt ein monoklonaler Antikörper, der mit Isoluminol markiert ist und spezifisch mit dem gespaltenen Peptid (AntiN10) reagiert, zugegeben und inkubiert. Nach erneuter magnetischer Separation und Waschvorgängen werden zwei Trigger hinzugefügt, und die resultierende chemilumineszierende Reaktion wird vom optischen System des ACL AcuStar als relative Lichteinheiten (RLU) gemessen. Die RLU sind direkt proportional zur ADAMTS13-Aktivität in der Probe.

Indikation

Diagnose und Monitoring der TTP (thrombozytopenische thrombotische Purpura)

Spezielle Hinweise

EDTA enthaltende Proben können nicht verwendet werden, da EDTA ein starker Inhibitor der ADAMTS13-Funktion ist.
Die Ergebnisse werden nicht durch Hämoglobin bis 500 mg/dl, Bilirubin bis 18 mg/dl, Triglyzeride bis 1250 mg/dl, humane Anti-Maus-Antikörper bis 1 µg/ml, VWF bis 200 IE/dl, NMH und UFH bis 2 IE/ml beeinflusst. Das Vorhandensein von Rheumafaktor kann zu einer Unterschätzung der Ergebnisse der ADAMTS13 Aktivität führen.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3958	480 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 27.98 Euro
EBM	32227	20.70 Euro

AkkreditierungNein. Dieser Parameter ist **nicht** akkreditiert.**Bearbeitung**

täglich (24/7)