

HEMOSIL® ACUSTAR
ADAMTS13 ACTIVITY

Il primo test automatizzato on-demand per la diagnosi clinica ed il monitoraggio della Porpora Trombotica Trombocitopenica (TTP)



FOR USE ON THE
ACL AcuStar®*

HEMOSTASIS INNOVATION IS HERE. ►

 **Instrumentation
Laboratory**
A Werfen Company

Test on-demand per decisioni cliniche rapide ed affidabili

HemosIL AcuStar ADAMTS13 Activity è **l'unico test automatizzato on-demand** di supporto al clinico nella diagnosi e nel monitoraggio della TTP, grazie alla superiore sensibilità analitica della chemiluminescenza.

TTP: una mortalità elevata complicata da una diagnosi complessa¹

- Patologia causata dalla carenza significativa di attività di ADAMTS13 (una proteasi del fattore di von Willebrand) che può portare alla morte del paziente a seguito della formazione di trombi ricchi di piastrine nel microcircolo
- Malattia ematologica rara (prevalenza di 1:1,000,000)
- Mortalità del 90% se non trattata; ridotta al 10%-20% se trattata tempestivamente
- Diagnosi differenziale complessa a causa di un quadro clinico molto simile a quello di altre microangiopatie trombotiche (TMA)
- Trattamento d'elezione è la plasmaferesi, da iniziare immediatamente (entro le prime 4-8 ore dalla comparsa) nei pazienti con sospetta TTP.²

Attività di ADAMTS13: il marcatore ideale

- L'unico marcatore biologico specifico per la TTP
- I metodi di laboratorio storicamente disponibili (ELISA, FRET) devono essere eseguiti da laboratori altamente specializzati ed il referto può tardare anche diversi giorni.^{3,4}

HemosIL AcuStar ADAMTS13 Activity: la soluzione completamente automatizzata che garantisce decisioni cliniche rapide ed affidabili

Una soluzione rapida on-demand su ACL AcuStar caratterizzata da eccellente sensibilità analitica e semplicità d'uso, per una migliore cura del paziente tramite qualità ed efficienza.

Semplice, rapido, e sempre disponibile

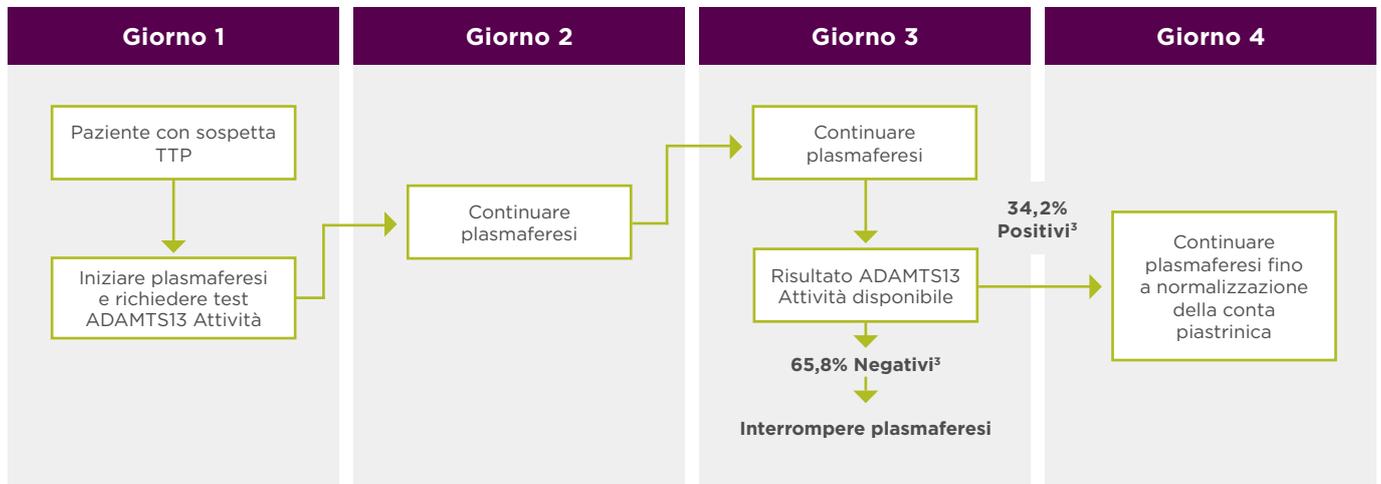
- Non necessita di lunghe e complesse procedure manuali
- Rapido: primo risultato disponibile in soli 33 minuti
- Stabilità a bordo di 8 settimane per una disponibilità on-demand 24/7 del test.

Sensibilità analitica superiore grazie all'affidabilità della chemiluminescenza

- Ampia linearità analitica che permette di quantificare livelli di attività <0,5%
- Accuratezza del risultato garantita dalla tracciabilità rispetto allo standard internazionale WHO ADAMTS13.

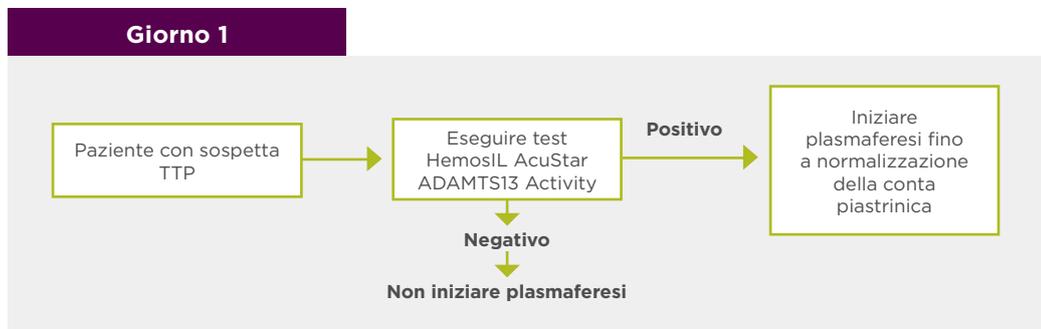
HemosIL AcuStar ADAMTS13 Activity supporta una migliore cura del paziente e massimizza l'efficienza del percorso diagnostico terapeutico

Scenario 1: richiedere il test e aspettare i risultati iniziando la plasmateresi fin da subito



- Inviare i campioni presso un altro laboratorio comporta attendere diversi giorni prima di riceverne i risultati⁴
- Alla luce degli effetti collaterali e dell'elevato costo ad essa associata, la plasmateresi andrebbe effettuata solamente quando indicata e strettamente necessaria^{3, 7}
- La plasmateresi ha un'efficacia limitata nel trattamento di altre microangiopatie trombotiche.^{5, 6, 8}

Scenario 2: HemosIL AcuStar ADAMTS13 Activity



Un positivo impatto economico-sanitario derivante dall'uso di un test on-demand per l'attività di ADAMTS13

Migliora la cura del paziente

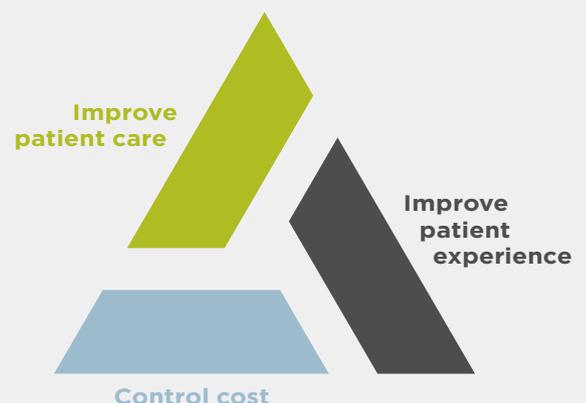
- Decisioni cliniche più rapide ed affidabili
- Eliminazione della plasmateresi quando non indicata

Migliora l'esperienza del paziente

- Aumentata probabilità di sopravvivenza

Controllo dei costi

- Plasmateresi solo quando realmente necessaria
- Accorciamento del periodo di degenza ospedaliera



NEW HemosIL AcuStar ADAMTS13 Activity - Composizione del kit

Prodotto	Part Number	Configurazione
HemosIL AcuStar ADAMTS13 Activity	0009802048	Cartuccia (25 test) Calibratore 0 (1 x 1mL) Calibratore 1 (1 x 1mL) Calibratore 2 (1 x 1mL) Buffer (1 x 1,8mL)
HemosIL AcuStar VWF Controls (titolati per attività di ADAMTS13)	0009802119	Low VWF Control 3 x 1mL Normal VWF Control 3 x 1mL

Il nuovo standard per una gestione diagnostica-terapeutica in urgenza della Porpora Trombotica Trombocitopenica (TTP)

Bibliografia

1. Joly BS, Coppo P, Veyradier A. Thrombotic thrombocytopenic purpura. *Blood*. 2017;25;129(21):2836-46.
2. Scully M, Hunt BJ, Benjamin S, et al. Guidelines on the diagnosis and management of thrombotic thrombocytopenic purpura and other thrombotic microangiopathies. *Br J Haematol*. 2012;158:323-35.
3. Kim CH, Simmons SC, Williams LA, et al. ADAMTS13 test and/or PLASMIC clinical score in management of acquired thrombotic thrombocytopenic purpura: a cost-effective analysis. *Transfusion*. 2017;57:2609-18.
4. Martin IW, et al. Rapid ADAMTS13 availability impacts treatment for microangiopathic hemolytic anemia and thrombocytopenia. *J Clin Apher*. 2016;31(5):419-22.
5. Bendapudi PK, et al. Derivation and prospective validation of a predictive score for the rapid diagnosis of thrombotic thrombocytopenic purpura: the plasmic score. *Blood*. 2014;124:231.
6. Bendapudi PK, et al. Impact of severe ADAMTS13 deficiency on clinical presentation and outcomes in patients with thrombotic microangiopathies: the experience of the Harvard TMA Research Collaborative. *Br J Haematol*. 2015;171:836-44.
7. Page EE, et al. Thrombotic thrombocytopenic purpura: diagnostic criteria, clinical features, and long-term outcomes from 1995 through 2015. *Blood Adv*. 2017;1(10):590-600.
8. Li A, et al. Treatment with or without plasma exchange for patients with acquired thrombotic microangiopathy not associated with severe ADAMTS13 deficiency: a propensity score-matched study. *Transfusion*. 2016;56:2069-77.

HemosIL[®]
AcuStar ADAMTS13 Activity Assay



Le specifiche di prodotto IL possono essere soggette a modifiche per garantire sempre i più alti livelli qualitativi. Alcune sedi IL potrebbero essere in fase di completamento della certificazione ISO. Tutti i marchi e i nomi dei prodotti citati nella presente brochure sono marchi di fabbrica registrati delle rispettive Aziende proprietarie.