Euglobulin-Lysezeit

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) Fibrin-Lysezeit

Englischer Begriff euglobulin (clot) lysis time; ECLT

Definition Zeitaufwendiger, nur grob informativer Test zur Bestimmung der fibrinolytischen Aktivität des Plasmas durch Messung der Zeit, in der sich die durch Ansäuern ausgefällte, durch Thrombin zur Gerinnung gebrachte Euglobulinfraktion des zu untersuchenden Plasmas wieder auflöst.

Beschreibung Zur Bestimmung der fibrinolytischen Aktivität selten eingesetzt, da zeitaufwendiger und nur grob orientierender Test. Innerhalb von 30 Minuten nach Gewinnung des Citratplasmas erfolgt durch leichtes Ansäuern mit verdünnter Essigsäure bei pH 5,2 und 2–4 °C eine Präzipitation von ► [Fibrinogen](#), ► [Plasminogen](#) und Plasminogen-

aktivatoren (t-PA). Nach Abzentrifugation dieses als Euglobulinfraktion bezeichneten Präzipitates erfolgt dessen Auflösung in Puffer und durch Zugabe von frischem ► [Thrombin](#) die Induktion des Gerinnungsvorganges bei 37 °C im Wasserbad. Es wird im Zeitintervall von zunächst 15 Minuten, dann 30–60 Minuten die Zeit gemessen, die vom Gerinnungseintritt bis zur Auflösung des Gerinnsels vergeht. Der Referenzbereich beträgt 4–6 Stunden. Eine Verkürzung unter 2 Stunden weist auf Hyperfibrinolyse, z. B. bei disseminierter intravaskulärer Koagulation oder Streptokinasetherapie hin. Der Test erlaubt nur eine orientierende Aussage, da neben dem primär relevanten ► [Tissue-Plasminogenaktivator](#) (t-PA) auch dessen Inhibitoren, die Fibrinogenkonzentration und auch freies Plasmin das Ergebnis beeinflussen.

Literatur

- Bartels M, von Depka M (2003) Das Gerinnungskompendium. Georg Thieme Verlag, Stuttgart
- Nordby E, Amesen H, Andersen P, Godal HC (1980) The euglobulinclot lysis time, a rapid and sensitive method for the assay of fibrinolytic activity after venous stasis. *Scand J Hematol* 25(5):407–411