

P- Lösligt fibrin

NPUkod.....

Behring Coagulation System XP**Införd i rutin 1991****MEDICINSK BAKGRUND**

När trombin spjälkar fibrinogen bildas fibrinopeptiderna A och B och fibrinmonomerer. Fibrinmonomererna binder snabbt till varandra och bildar större och större aggregat och när fibrinkoncentrationen är tillräckligt hög så utfälls olösligt fibrin. Det utfällda fibrinet stabiliseras av faktor XIIIa genom tvärbindingar av olika fibrinmonomerer. Lösligt fibrin har ofta varit synonym med fibrin monomerer men är en heterogen samling av olika fibrinmolekyler som hålls i lösning p.g.a. sin storlek eller i komplex med fibrinogen. Lösligt fibrin är en markör för intravaskulär fibrinbildning och förhöjda nivåer är ofta förknippat med ett tillstånd av hyperkoagulation, t.ex. i ett tidigt skede vid disseminerad intravaskulär koagulation (DIC).

MÄTPRINCIP

Metoden är baserad på en monoklonal antikropp, IF-43, som specifikt reagerar med lösligt fibrin. Antikroppen är kopplad till latexpartiklar och metoden är immunoturbidimetrisk. Turbiditeten ökar när antikropparna på latexpartiklarna reagerar med lösligt fibrin. Eftersom IF-43 är specifik för lösligt fibrinkomplexet reagerar den inte med varken fibrinogen eller fibrin-degraderingsprodukter (t.ex. D-dimer). Resultatet motsvarar absorptionsförändringen under 180 sekunder.

ACKREDITERING

Metoden är inte ackrediterad

REFERENSER

Draft from "In vitro diagnostic reagents", Approval No. 21300AMZ00316000, January, 2004.
Bredbacka, S., Blombäck, M. and Wiman, B. Soluble fibrin: a predictor for the development

and outcome of multiple organ failure. Am. J. Hematol. 1994; 46: 289-294.

Dempfle, C. E., Zips, S., Ergül, H., Heene, D and the FACT study group. The fibrin assay comparison trial (FACT): Correlation of soluble fibrin assays with D-dimer. Thromb. Haemost. 2001; 86: 1204-9.

Hamano, A., Umeda, M., Ueno, y., Tanaka, S., Miuro, J and Sakata, Y. Latex immunoturbidimetric assay for soluble fibrin complex. Clinical Chemistry 2005, 51: 183-8.

Dempfle, C. E., Pfitzner, M., Dollman, K., Huck, K., Stehle, G., Heene, D. L. Comparison of immunological and functional assays for soluble fibrin. Thromb.Haemost. 1995; 74: 673-9.

Dempfle, C-E. The use of soluble fibrin in evaluating the acute and chronic hypercoagulable state. Thromb. Haemost.1999; 82: 673-683.