

BIOMARKERI UTILI ÎN ABORDAREA TROMBOZEI

Dan Croitoru

Conducător științific: Ecaterina Pavlovski

Catedra de Biochimie și Biochimie Clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tromboza reprezintă una din cele mai des înregistrate etiopatogenie implicată în maladiile cardiace, cerebrovasculare și renale. Pentru o stratificare mai facilă a pacienților ce sunt admiși în secția de internare, se necesită utilizarea unor biomarkeri cu sensibilitate și specificitate cât mai mare, însă se consideră și corelația dintre ei pentru un diagnostic diferențial mai minuțios. **Scopul lucrării.** Determinarea biomarkerilor semnificativi pentru abordarea trombozei. **Material și metode.** Au fost cercetate fișele a 100 de pacienți din secția de Chirurgie Vasculară din cadrul SCR „Timofei Moșneaga” din totalul de 1865 de pacienți, ce au fost internați în anul 2019. Pentru extragerea datelor statistice am utilizat software-ul IBM SPSS Statistics 26. **Rezultate.** Cele mai des incriminate maladii cu care au fost admiși pacienții au reprezentat ateroscleroza arterelor într-o proporție de 50% și boala varicoasă a venelor - 21%. Din totalul de fișe analizate: în 55% de cazuri pacienți au avut leucocitoză, iar în 36% anemie. Rata de sedimentare a hematiilor (VSH) a fost ridicată în 43% cazuri. Raportul internațional normalizat a fost crescut în 12% cazuri, timpul de tromboplastină parțial activată crescut în 8% și scăzut în 26% cazuri, fibrinogenul a fost crescut în 9% cazuri de rând cu timpul trombinei în 2% cazuri. Vârsta și glicemia au fost corelate de rând cu stabilirea altor indici sugestivi pentru un proces imunopatologic și de tromboză. **Concluzii.** Există numeroși biomarkeri ce sunt în stare să identifice tromboza și să prezică evoluția maladiei în cauză. Utilizarea lor necesită abordarea și analiza minuțioasă de către un specialist a rezultatelor de laborator. **Cuvinte-cheie:** biomarkeri, tromboză, sistem cardiovascular.

USEFUL BIOMARKERS IN THROMBOSIS ASSESSMENT

Dan Croitoru

Scientific adviser: Ecaterina Pavlovski

Department of Biochemistry and Clinical Biochemistry, Nicolae Testemițanu University

Background. Thrombosis is one of the most regarded etiopathogeneses, that is implied into cardiovascular, cerebrovascular and renal diseases. In order to stratify the risk populations, are used biomarkers with a high sensibility and specificity and their correlations for a detailed differential diagnosis. **Objective of the study.** To determine the significant biomarkers for thrombosis assessment. **Material and methods.** Were studied the medical records of 100 patients from the Vascular Department of Surgery from *Timofei Moșneaga* RCH of the overall 1865 patients, that were admitted in 2019. Was used the IBM SPSS Statistics 26 software in order to analyze the data. **Results.** The most often incriminated diseases in the department were the arterial atherosclerosis with a 50% proportion and the varicose veins disease with a 21% proportion. Up to 55% patients had leukocytosis and 36% were anemic. The vascular sedimentation rate (VSH) was enhanced in 43% cases. The international normalized ratio (INR) was increased in 12% cases, the partial activated thromboplastin time was elevated in 8% and diminished in 26%, and fibrinogen was increased in 9% along with the thrombin time for 2% of the cases. The age and glycaemia were correlated along with other indicators suggestive for an immunopathologic process and thrombosis. **Conclusion.** Many biomarkers are able to identify thrombosis and can predict its evolution. The use of these biomarkers requires an experimented specialist in order to interpret the data. **Keywords:** biomarkers, thrombosis, cardiovascular.