

## HEMOSTASIS OF PATIENTS WITH NON-HODGKIN LYMPHOMA AND ANTICARDIOLIPINIC ANTIBODIES

Buruiană Sanda<sup>1</sup>, Mazur Minodora<sup>2</sup>, Robu Maria<sup>1</sup>, Tomacinschi Victor<sup>1</sup>, Mazur-Nicorici Lucia<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hematology Discipline, <sup>2</sup>Discipline of Internal Medicine-semiology,

<sup>3</sup>Cardiology Discipline, Nicolae Testemitanu SUMPh

**Background.** Anticardiolipin antibodies are autoantibodies that erroneously recognize cardiolipins on the outside of cell membranes, causing hemostasis disorders, which affect the therapeutic conduct, effectiveness of treatment and quality of life of patients with malignant lymphoma. **Objective of the study.** Evaluation of patients' hemostasis according to the morphological type of NHL, disease stage and tumor size. **Material and Methods.** The study included 83 newly patients (men-34, women-49) with a mean age of 63.2 years, with NHL, investigated complex, by research of lupus anticoagulant (LA) by Turbidimetry; aCL antibodies, anti $\beta$ 2glycoprotein I IgG, IgM by ELISA method. Hemostasis disorders were evaluated according to the morphological type of NHL, stage, tumor size. **Results.** aCL were detected in 10 (12%) patients with advanced stage B cell NHL in 60%, mean age 52.8 years. LA was present in 80% of cases, unlike aCL IgG antibodies and 10% IgG anti $\beta$ 2glycoprotein I. Hemostasis disorders were found in 6 (60%) patients: thrombosis-at 4 (40%) with NHL in the cells of the mantle area, lymphocyte from small lymphocytes, lymphoblastic in 75% local stage (I and II), but with a large tumor component (> 11 cm), and hemorrhage at 2 (20%) with stage IV small lymphocyte lymphoma, in which immune thrombocytopenia developed. **Conclusion.** The presence of lupus anticoagulant, advanced age, generalized stage, and large tumor size are risk factors for the development of hemostasis changes in NHL patients, especially thromboembolic events.

**Keywords:** anticardiolipin antibodies, thrombosis, hemorrhage, lymphoma.

## HEMOSTAZA PACIENȚILOR CU LIMFOM NON-HODGKIN ȘI ANTICORPI ANTICARDIOLIPINICI

Buruiană Sanda<sup>1</sup>, Mazur Minodora<sup>2</sup>, Robu Maria<sup>1</sup>, Tomacinschi Victor<sup>1</sup>, Mazur-Nicorici Lucia<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de hematologie, <sup>2</sup>Disciplina de medicina internă-semiologie,

<sup>3</sup>Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Anticorpii anticardiolipinici sunt autoanticorpii care recunosc eronat cardiolipinele de pe exteriorul membranelor celulare, condiționând dereglări de hemostază, ceea ce afectează conduita terapeutică, eficacitatea tratamentului și respectiv calitatea vieții pacienților cu limfom malign. **Scopul lucrării.** Identificarea modificărilor hemostazei la pacienții primari cu Limfom non-Hodgkin (LNH) și anticorpi anticardiolipinici (aCL). **Material și Metode.** Studiul a inclus 83 de pacienți primari (bărbați – 34, femei – 49) cu vârsta medie de 63.2 ani, cu diagnosticul stabilit de LNH, investigați complex, prin cercetarea anticoagulantului lupic (AL) prin Turbidimetrie; anticorpilor aCL, anti $\beta$ 2glicoproteina I IgG, IgM prin metoda ELISA. Dereglările hemostazei au fost evaluate în funcție de tipul morfologic al LNH, stadiu, dimensiunile tumorii. **Rezultate.** aCL au fost depistați la 10 (12%) pacienți cu LNH B celular cu stadiu avansat în 60%, vârsta medie 52.8 ani. AL a fost prezent în 80% dintre cazuri, spre deosebire de anticorpii aCL IgG și anti $\beta$ 2glicoproteina I IgG a câte 10%. Dereglări de hemostază au fost constatate la 6 (60%) pacienți: tromboze – la 4 (40%) cu LNH din celulele zonei de manta, limfocitar din limfocite mici, limfoblastic în 75% stadiu local (I și II), dar cu component tumoral mare (>11 cm), iar hemoragie – la 2 (20%) cu limfom limfocitar din limfocite mici stadiul IV, la care s-a dezvoltat trombocitopenie imună. **Concluzii.** Prezența anticoagulantului lupic, vârsta înaintată, stadiul generalizat și dimensiunile mari ale tumorii reprezintă factori de risc pentru dezvoltarea modificărilor hemostazei la pacienții cu LNH, în special al evenimentelor tromboembolice.

**Cuvinte-cheie:** anticorpi anticardiolipinici, tromboze, hemoragie, limfom.