

PARTICULARITĂȚILE ÎN DIAGNOSTICUL ANEMIEI APLASTICE

Aighiun Karimov

Conducător științific: Sanda Buruiană

Disciplina de Hematologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducerea. Anemia aplastică se caracterizează prin pancitopenie în sângele periferic care este asociată cu o măduvă hematopoietică hipocelulară, care afectează toate cele trei linii celulare: eritrocitară, granulocitară și megacariocitară. **Scopul lucrării.** Studiarea particularităților clinice și diagnostice ale anemiei aplastice, pentru a putea pune diagnosticul mai rapid și a ține cont de unele particularități de evoluție clinică. **Material și Metode.** Studiul a fost realizat pe baza studierii diferitor cercetări, publicații științifice din baze de date: PubMed/MEDLINE, Cochrane Library, Web of Science, NIH. **Rezultate.** Manifestările clinice ale anemiei aplastice se includ în cele trei sindroame - anemic, hemoragic și de complicații infecțioase. Criteriile de diagnostic pentru anemie aplastică sunt următoarele: prezența hipocelularității măduvei osoase și a 2 sau mai multe citopenii (reticulopodia mai mică de 40.000/microlitru, neutropenia mai mică de 500/microlitru sau trombocitopenia mai mică de 20.000/microlitru). Boala moderată are mai puțin de 30% celularitate măduvă osoasă; boala severă are mai puțin de 25% celularitate sau mai puțin de 50% celularitate care conține mai puțin de 30% celule hematopoietice și foarte gravă îndeplinește criteriile severe plus neutropenie mai mică de 200/ μ l. Aspiratul și biopsia măduvei osoase sunt esențiale: arată un grad variabil de hipocelularitate. Testarea genetică cu citometrie în flux și hibridizare fluorescentă in situ este utilă pentru a exclude afecțiunile maligne hematologice responsabile de pancitopenie. **Concluzii.** Diagnosticul pozitiv de anemie aplastică se pune în baza pancitopeniei în sângele periferic; absența hepatosplenomegaliei, măduvă osoasă hipocelulară; pancitopenie cu limfocitoză în hemogramă, iar datele obținute prin trepanobiopsie au rolul decisiv. **Cuvinte-cheie:** anemia aplastică, diagnosticul anemiei, pancitopenie, trepanobiopsie.

THE PARTICULARS IN THE DIAGNOSIS OF APLASTIC ANEMIA

Aighiun Karimov

Scientific Adviser: Sanda Buruiană

Hematology Discipline, Nicolae Testemițanu University

Background. Aplastic anemia is characterized by pancytopenia in the peripheral blood that is associated with a hypocellular hematopoietic marrow affecting all three cell lineages: erythrocyte, granulocytic and megakaryocytic. **Objective of the study.** Studying the clinical and diagnostic features of aplastic anemia, in order to make the diagnosis faster and to take into account some features of clinical evolution. **Material and methods.** The study was carried out based on the study of various researches, scientific publications from databases: PubMed/MEDLINE, Cochrane Library, Web of Science, NIH. **Results.** The clinical manifestations of aplastic anemia are included in the three syndromes - anemic, hemorrhagic, and infectious complications. The diagnostic criteria for aplastic anemia are as follows: the presence of bone marrow hypocellularity and 2 or more cytopenias (reticulopodia less than 40,000/microliter, neutropenia less than 500/microliter, or thrombocytopenia less than 20,000/microliter). The moderate disease has less than 30% bone marrow cellularity; severe disease has less than 25% cellularity or less than 50% cellularity containing less than 30% hematopoietic cells, and very severe disease meets severe criteria plus neutropenia less than 200/ μ l. Bone marrow aspirate and biopsy are essential: they show a variable degree of hypocellularity. Genetic testing with flow cytometry and fluorescence in situ hybridization is useful to exclude hematologic malignancies responsible for pancytopenia. **Conclusions.** The positive diagnosis of aplastic anemia is based on pancytopenia in the peripheral blood; the absence of hepatosplenomegaly, hypocellular bone marrow; pancytopenia with lymphocytosis in the hemogram test, and the data obtained by trepanobiopsy play a decisive role. **Keywords:** aplastic anemia, diagnosis of anemia, pancytopenia, trepanobiopsy.