

MARKUESI TUMORAL Ca 15-3 TEK PACIENTËT ME HEMOGLOBINOPATI. LIDHJA E TIJ ME HEMOLIZËN

MANIKA FACE, ELENI ANASTASI, ANILA GODO, NDOK MARKU,
BLEDI KREKA, ELIZANA PETRELA*

Summary

TUMORAL MARKER Ca 15-3 IN PATIENS WITH HEMOGLOBINOPATHY. CORRELATION WITH HEMOLYSIS

Ca 15-3 is a glycoprotein produced by the epithelial cells in human organism. Scientific data reflects the presence of this marker in malignant pathologies such as breast cancer, where it suggests the future follow up of patients with this pathology, but at the same time we find high levels in some benign conditions, for example: geriatric people, pregnancy etc. The normal values belong to the interval 9-31 U/ ml.

Objective of our article is Evaluation of the increased level of this marker in our patients and its correlation with other laboratory data as manifestations of haemolysis.

Material and methods: We evaluated the values of Ca 15-3 in 50 patients of our center (40 with Thalassaemia Major and 10 with Sickle Cell Disease). Age of the patients is 2- 18 years old. They don't suffer from any other disease (it is excluded).

Results: 75% of patients with Thalassaemia major had high levels of Ca 15-3 (we have considered pathologic level more than 25% of Upper Limit of Normal). 5 pts with Sickle Cell disease had high levels of ca 15-3. There is a correlation between high levels of the marker and high levels of LDH, indirect bilirubin and hemoglobin level. Ca 15-3 is much higher in patients transfused inadequately (not with the right amount of packed red blood cells).

Conclusion: Ca 15-3 is commonly elevated in patients with haemoglobinopathy. This seems to be connected with ineffective erythropoiesis in Bone Marrow. This marker can be released as a result of apoptosing of erythroblasts in Bone Marrow.

Hemoglobinopatitë janë gjendje klinike mjaft serioze që shkaktohen nga mutacioni i një gjeni. Çdo vit lindin rreth 300 000 fëmijë me hemoglobinopati, prej tyre 60000-70000 me talasemi major. Sot, ashtu si në botë, edhe në vendin tonë mbijetesa e pacientëve me hemoglobinopati është rritur ndjeshëm.

Si rezultat i rritjes së jetëgjatësisë dhe përmirimit të cilësisë së jetës, në të njëjtën kohë këta pacientë mund të provojnë edhe sëmundje të tjera shoqëruese.

Për këtë arsye ka vlerë të madhe monitorimi i shumë parametrave biokimikë të pacientit, që jo gjithmonë janë specifike për një patologji të caktuar.

Qëllimi i punimit

Qëllimi i punimit tonë është vlerësimi i rritjes së markuesit tumoral Ca 15-3 tek pacientët me hemoglobinopati dhe korrelacioni i tij me të dhënat e tjera laboratorike si manifestime të hemolizës.

* Dërguar në redaksi në Qershor 2008, miratuar në Shtator 2008.

Nga QSUT "Nënë Tereza" Shërbimi i i Pediatriisë.

Adresa për letërkëmbim: Face M.: QSUT "Nënë Tereza" Shërbimi i i Pediatriisë.