

EVALUATION OF P57 EXPRESSION IN EARLY TERM DISTURBED PREGNANCIES WITH MOLAR VS NON-MOLAR STATUS

David Valeriu¹, Petrovici Vergil¹, Șaptefrați Lilian¹, Carpenco Ecaterina¹, Franț Elena¹

¹Morphology laboratory, Nicolae Testemitanu University.

Background. The molar and non-molar lesions in the germinal compartment are determined during histomorphological examination and treated as inconclusive. The establishing of a marker by immunohistochemical investigations could influence the accuracy of the morphopathological diagnosis. **Objective of the study.** Differentiated evaluation of p57 immunorexpression in the trophoblastic germ compartment in compromised pregnancies with molar vs non-molar profile. **Material and methods.** Abortion products from 15 patients diagnosed with hydatidiform mole by ultrasound imaging and morphology. Control group: pregnancies solved on social indications (n = 18) and short-term disordered pregnancies (n = 16). Immunohistochemical evaluation included the anti-p57 marker (NCL-L-p57, clone 25B2, dilution: 1:100, detection system: Novolink™ MaxPolymer (RE7280-K, Leica). **Results.** The hydatidiform mole was classified according to the differentiated anti-p57 immunorexpression in the villous trophoblast into: MHC - 8 cases (53.35%) in case of negative immunorexpression or expression in <10% of villous cytotrophoblast and MHP - 7 cases (46.6 %) in case of positive expression in >10% of the villous cytotrophoblast. Basal deciduous and extravillous cytotrophoblast served as internal control and were positive in 100% cases. Negative control - lack of immunorexpression in hepatocytes. In the control group, the positive immunorexpression was attested in >10% of cases in the villous trophoblast. **Conclusions.** Differentiated immunorexpression of p57 protein in the cytotrophoblastic germ compartment allows the sub-classification of the molar pathology into complete vs partial form in the absence of differentiation between MHP and non-molar lesions.

Keywords: anti-p57, fetal concept, hydatidiform mole, trophoblastic disease.

EVALUAREA EXPRESIEI P57 ÎN SARCINILE DEREGLATE LA TERMEN PRECOCE CU STATUT MOLAR VS CEL NON-MOLAR

David Valeriu¹, Petrovici Vergil¹, Șaptefrați Lilian¹, Carpenco Ecaterina¹, Franț Elena¹

Laboratorul de morfologie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Leziunile molare și non-molare în compartimentul germinativ sunt stabilite în cursul examenului histomorfologic și tratate drept neconcludente. Stabilirea unui marker prin investigații imunohistochimice ar putea influența acuratețea diagnosticului morfopatologic. **Scopul lucrării.** Evaluarea diferențiată a imunoexpresiei p57 în compartimentul germinativ trofoblastic în sarcinile compromise cu profil molar vs cel non-molar. **Material și metode.** Produsul avortic de la 15 paciente diagnosticate cu molă hidatiformă prin imagistica ecografică și morfologie. Materialul de control: sarcinile rezolvate la indicații sociale (n = 18) și sarcini dereglate la termen mic (n = 16). Evaluarea imunohistochimică a inclus markerul anti-p57 (NCL-L-p57, clona 25B2, diluția: 1:100, sistemul de detecție: Novolink™-MaxPolimer (RE7280-K, Leica). **Rezultate.** Mola hidatiformă a fost repartizată conform imunoexpresiei diferențiate anti-p57 la nivelul trofoblastului vilos în: MHC - 8 cazuri (53,35%) în cazul imunoexpresiei negative sau a expresiei în <10% de citotrofoblast vilos și MHP - 7 cazuri (46,6%) în cazul expresiei pozitive în >10% din citotrofoblastul vilos. Decidua bazală și citotrofoblastul extravilos au servit drept control intern și au fost pozitive în 100% cazuri. Control negativ - lipsa imunoexpresiei în hepatocite. În lotul materialului de control imunoexpresia pozitivă a fost atestată în >10% de cazuri la nivelul trofoblastului vilos. **Concluzii.** Imunoexpresia diferențiată a proteinei p57 în compartimentul germinativ citotrofoblastic permite subclasificarea patologiei molare în formă completă vs parțială în lipsa diferențierii dintre MHP și leziunile non-molare.

Cuvinte cheie: anti-p57, concept fetal, molă hidatiformă, boală trofoblastică.