

EVALUATION OF KI67 PROLIFERATIVE MARKER EXPRESSION IN TROPHOBLASTIC DISEASE

Carpenco Ecaterina¹, Petrovici Vergil¹, Sinițina Lilia¹, Fulga Veaceslav¹, David Valeriu¹

¹Morphology laboratory, Nicolae Testemitanu University.

Background. The gestational trophoblastic disease includes lesions defined as pathological proliferation of the trophoblast. The study of its proliferative activity is important in diagnostic, curative management, having predictive value in the progression to gestational trophoblastic neoplasia. **Objective of the study.** Evaluation of the proliferative activity of the villous trophoblast in the hydatidiform mole. **Material and Methods.** Abortion product of 15 patients diagnosed as hydatidiform mole by imaging and IHC with anti-p57 (clone 25B2, dilution: 1:100, incubation period 30 min, detection system: Novolink™ MaxPolimer) and anti-Ki67 (clone MIB-1, 30 min incubation, detection system: EnVision™ FLEX). Control group: pregnancies solved at social indications/ desire (n= 18). **Results.** The hydatidiform mole was grouped according to the differentiated anti-p57 expression into: MHC- 8 cases (53.35%) and MHP- 7 cases (46.6%). The distribution score of Ki67 immunoreactivity in the villous cytotrophoblast was as follows: MHC: +3 - 8 cases (100%); MHP: +1 - 1 case (14.2%), +2 - 3 cases (42.9%), +3 - 3 cases (42.9%); ASD: +1 - 6 cases (35.3%), +2 - 8 cases (47.0%); +3 - 3 cases (17.6%). The mean and standard deviation were 2.88 ± 0.354 ; 2.29 ± 0.756 and 1.82 ± 0.728 , respectively. The following statistical correlations were determined: MHC vs MHP ($r = 0.032$, $p < 0.069$), MHC vs ASD ($r = 0.034$, $p < 0.001$), MHP vs ASD ($r = 0.865$, $p < 0.176$) and MH vs ASD ($r = 0.715$, $p < 0.003$). **Conclusion.** The proliferative activity of the villous cytotrophoblast is high in the complete hydatidiform mole, and the immunoreactivity distribution index is highly positive and statistically significant in the molar vs nonmolar group.

Keywords: hydatidiform mole, Ki-67, trophoblastic proliferation.

EVALUAREA EXPRESIEI MARKERULUI PROLIFERATIV KI67 ÎN BOALA TROFOBLASTICĂ

Carpenco Ecaterina¹, Petrovici Vergil¹, Sinițina Lilia¹, Fulga Veaceslav¹, David Valeriu¹

¹Laboratorul de morfologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Boala trofoblastică gestațională include leziunile definite ca proliferare patologică a trofoblastului. Studiul activității proliferative a acestuia este important în managementul diagnostic, curativ, având valoare predictivă în progresia către neoplazia trofoblastică gestațională. **Scopul lucrării.** Evaluarea activității proliferative a trofoblastului vilos în mola hidatiformă. **Material și Metode.** Produsul avortiv a 15 paciente diagnosticate cu molă hidatiformă prin imagistică și IHC cu anti-p57 (clona 25B2, diluția: 1:100, perioada de incubare 30 min, sistemul de detecție: Novolink™ MaxPolimer) și anti-Ki67 (clona MIB-1, perioada de incubare 30 min, sistemul de detecție: EnVision™ FLEX). Lot de control: sarcini rezolvate la indicații sociale/ dorință (n=18). **Rezultate.** Mola hidatiformă a fost repartizată conform imunoexpresiei diferențiate anti-p57 în: MHC – 8 cazuri (53,35%) și MHP – 7 cazuri (46,6%). A fost evaluat scorul de distribuire a imunoactivității Ki67 la nivelul citotrofoblastului vilos: MHC: +3 – 8 cazuri (100%); MHP: +1 – 1 caz (14,2%), +2 – 3 cazuri (42,9%), +3 – 3 cazuri (42,9%); AS/D: +1 – 6 cazuri (35,3%), +2 – 8 cazuri (47,0%); +3 – 3 cazuri (17,6%). Media și devierea standard au fost respectiv de: $2,88 \pm 0,354$; $2,29 \pm 0,756$ și $1,82 \pm 0,728$. Au fost determinate următoarele corelații statistice: MHC vs MHP ($r = 0.032$, $p < 0.069$), MHC vs ASD ($r = 0.034$, $p < 0.001$), MHP vs ASD ($r = 0.865$, $p < 0.176$) și MH vs ASD ($r = 0.715$, $p < 0.003$). **Concluzii.** Activitatea proliferativă a citotrofoblastului vilos este una înaltă în mola hidatiformă completă, iar indicele de distribuire a imunoactivității este înalt pozitiv și statistic veridic în lotul molar vs cel nemolar.

Cuvinte cheie: molă hidatiformă, Ki-67, proliferare trofoblastică.