

## HELLP SYNDROME: THE SPECTRUM OF MATERNAL AND FETAL COMPLICATIONS

Corolcova Natalia<sup>1</sup>, Profire Liliana<sup>2</sup>, Burac Mihaela<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discipline of Obstetrics, Gynecology and Human Reproduction,

<sup>2</sup>Discipline of Obstetrics and Gynecology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** HELLP syndrome is a critical obstetric pathology due to the fulminant and nonspecific evolution. Maternal mortality in patients diagnosed with this pathology varies between 2 - 24% and reaches up to 75%. Complications are severe and represent major medical emergencies. **Objective of the study.** Assessment of maternal and fetal complications of HELLP syndrome. **Material and Methods.** A retrospective-prospective, descriptive study was performed that included 55 patients diagnosed with HELLP syndrome according to clinical and paraclinical criteria. The statistical data were processed in the statistical program SPSS 19 and Microsoft Excel. **Results.** The mean age of the patients included in the study was  $28.26 \pm 5.77$  years. One third of patients were at first birth 36,36% (20), the others being multiparous 63,64% (35). Maternal complications of HELLP syndrome were: strokes 7.27% (4); cerebral edema 76.36% (42); convulsive syndrome 9.09% (5), retinal edema 76.36% (42); retinal detachment 1.81% (1); pulmonary thrombosis 20% (11); pleurisy 5.45% (3); uterine hemorrhage 18.18% (10). Fetal complications: intrauterine growth restriction 29.09% (16); stillbirth 7.27% (4); thrombocytopenia 10.9% (6), respiratory distress syndrome 3.63% (2); leukopenia 3.63% (2). **Conclusion.** Complications of HELLP syndrome represent major emergencies, which are manifested by the presence of dysfunction or insufficiency of multiple organs and systems, with a high rate of invalidation and death.

**Keywords:** HELLP syndrome, maternal mortality, thrombocytopenia.

## SINDROMUL HELLP: SPECTRUL COMPLICAȚIILOR MATERNE ȘI FETALE

Corolcova Natalia<sup>1</sup>, Profire Liliana<sup>2</sup>, Burac Mihaela<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de obstetrică, ginecologie și reproducere umană,

<sup>2</sup>Disciplina de obstetrică și ginecologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Sindromul HELLP reprezintă o patologie obstetricală critică, cauzate de evoluția fulminantă și nespecifică. Mortalitatea maternă la pacientele diagnosticate cu patologia dată variază între 2 – 24% și ajunge până la 75 %. Complicațiile sunt severe și reprezintă urgențe medicale majore. **Scopul lucrării.** Aprecierea complicațiilor materne și fetale ale sindromului HELLP. **Material și Metode.** S-a efectuat un studiu retrospectiv – prospectiv, descriptiv care a inclus 55 de paciente diagnosticate cu sindromul HELLP, conform criteriilor clinice și paraclinice. Datele statistice au fost prelucrate în programul statistic SPSS 19 și Microsoft Excel. **Rezultate.** Vârsta medie a pacientelor incluse în studiu a fost de  $28,26 \pm 5,77$  ani. O treime dintre paciente se aflau la prima naștere - 36,36% (20), celelalte fiind multipare - 63,64% (35). Complicațiile materne ale sindromului HELLP au fost: accidente cerebrale vasculare 7,27% (4); edem cerebral 76,36% (42); sindromul convulsiv 9,09% (5), edemul retinian 76,36% (42); dezlipire de retină 1,81% (1); tromboză pulmonară 20% (11); pleurezie 5,45% (3); hemoragii uterine 18,18% (10). Complicațiile fetale: restricție de creștere intrauterină a fătului 29,09% (16); deces antenatal al fătului 7,27% (4); trombocitopenie 10,9% (6), sindromul de detresă respiratorie 3,63% (2); leucopenie 3,63% (2). **Concluzii.** Complicațiile sindromului HELLP sunt urgențe majore, care se manifestă prin prezența disfuncției sau a insuficienței multiple la nivel de organe și de sisteme, pe fundalul microangiopatiei diseminate, cu o rată înaltă de invalidizare și de deces.

**Cuvinte-cheie:** sindromul HELLP, mortalitate maternă, trombocitopenie.