

## FETAL HYPOXIA IN LABOR. TREATMENT METHODS

Nistor Veronica<sup>1</sup>

Scientific adviser: Burnusus Constantin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discipline of Obstetrics, Gynecology and Human Reproduction, Nicolae Testemitanu University.

**Background.** Birth asphyxia is considered a major cause of neonatal mortality and morbidity. It is estimated that almost 23 % of neonatal deaths occur as a result of birth asphyxia. **Objective of the study.** This study was undertaken to find all maternal, fetal and placental risk factors involved in fetal hypoxia and evaluation of methods for diagnosis, treatment, and management of fetal hypoxia in labor. **Material and Methods.** Retrospective study was performed on a group of 92 parturients diagnosed with acute hypoxia in labor at the Gheorghe Paladi municipal clinical hospital between August 2018 and August 2019. **Results.** This study concluded that the main maternal risk factors involved in the development of fetal hypoxia in labor were obesity (40%), chronic pyelonephritis (20%), and primary infertility (5%). The highest rate of placental factor found was umbilical cord twisting detected in 55% of cases and from fetal factors, 16 % of cases were represented by fetal macrosomia. Fetal hypoxia was found predominantly in primiparous, 69% of cases. During the second period of labor, the frequency of fetal hypoxia reached 74%. Intrauterine resuscitation methods applied in labor have been ineffective in resolving the hypoxic fetal condition. **Conclusion.** The research finding suggests that the severity of fetal hypoxia in labor on fetal well-being depended directly on the time between diagnosis and birth.

**Keywords:** Fetal hypoxia in labor, risk factors, treatment methods.

## HIPOXIA FETALĂ ÎN TRAVALIU. METODELE DE TRATAMENT

Nistor Veronica<sup>1</sup>

Conducător științific: Burnusus Constantin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de obstetrică, ginecologie și reproducere umană, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Hipoxia fetală este o cauză importantă a deceselor neonatale ocupând aproximativ 23 % din structura mortalității perinatale. **Scopul lucrării.** Aprecierea tuturor factorilor de risc materni, placentari, fetal și determinarea metodelor de diagnostic, tratament și management a hipoxiilor fetale în travaliu. **Materiale și Metode.** Studiu retrospectiv, efectuat pe un lot de 92 parturiente depistate cu hipoxie acută în travaliu în cadrul SCM „Gheorghe Paladi” în perioada august 2018- august 2019. **Rezultate.** În cadrul studiului efectuat s-a determinat că principalii factorii de risc materni implicați în dezvoltarea hipoxiei fetale în travaliu sunt obezitatea (40%), pielonefrita cronică (20%), infertilitatea primară (5%). Din factorii placentari cea mai mare pondere s-a constatat circulara de cordon ombilical depistată în 55% iar cei fetal - macrosomia fetală (16 %). De asemenea, hipoxia fetală s-a întâlnit predominant la primipare 69% din cazuri. În perioada II-a frecvența hipoxiei fetale în travaliu a atins 74%. Metodele de resuscitare intrauterine aplicate în travaliu au fost ineficiente în rezolvarea stării fetale hipoxice. **Concluzii.** În rezultatul cercetării noastre am determinat că gravitatea stării fetale este direct proporțională cu timpul de rezolvare a hipoxiei fetale în travaliu.

**Cuvinte cheie:** hipoxia fetală acută, factori de risc, metode de tratament.