

## RISK FACTORS FOR CEREBRAL PALSY IN REPUBLIC OF MOLDOVA

Gincota Ecaterina, Reidun Jahnsen<sup>1</sup>, Guro Andersen<sup>2</sup>

Scientific adviser: Spinei Larisa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>University of Oslo, Norway;

<sup>2</sup>Norway Cerebral Palsy Registry (NCPR), Oslo, Norway;

<sup>3</sup>Department of Management and Psychology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Cerebral palsy (CP) is a severe neurological condition that occurs in early childhood, causing both mild and severe disability later in life. In-depth study on the potential risk factors can lead to prevention of cases and reduced prevalence of severe forms. **Objective of the study.** To identify potential risk factors and co-variables among children diagnosed with CP in Moldova in comparison to other developing countries and to industrial developed countries. **Material and Methods.** Cross-sectional, case-control study was performed, with two groups: children with CP (351) and children without CP (417), born in 2009-2010. Complete information was retrieved from the medical records. Descriptive statistics and multivariate logistic regression were applied. **Results.** Significant risk factors for CP included mother educational level (OR 3.889, 95% CI 2.8-5.25, p=.000), alcohol consumption (OR 1.903, 95% CI 1.23-2.85, p=.000), preeclampsia (OR 2.26, 95% CI 1.5-5.4, p=.000), hyperbilirubinemia (OR 6.3, 95% CI 4.1-9.6, p=.000), breech delivery (OR 3.5, 95% CI 2-6.01, p=.000), assisted vaginal delivery (OR 47, 95% CI 11-194, p=.000), premature rupture of membranes (OR 1.903, 95% CI 1.23-2.85, p=.000). **Conclusion.** Major risk factors for CP in Moldova differ from those described in developed countries. A national Register for CP in Moldova could be an opportunity to follow up these findings.

**Keywords:** cerebral palsy, risk, Moldova, register.

## FACTORII DE RISC PENTRU PARALIZIA CEREBRALĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Gîncotă Ecaterina, Reidun Jahnsen<sup>1</sup>, Guro Andersen<sup>2</sup>

Conducător științific: Spinei Larisa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>University of Oslo, Norvegia;

<sup>2</sup>Registrul Paraliziei Cerebrale Norvegia (NCPR), Oslo, Norvegia;

<sup>3</sup>Catedra de management și psihologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Paralizia cerebrală (PC) – afecțiune neurologică severă care apare în frageda copilărie, provocând dizabilitate de la ușoară la severă pe tot parcursul vieții. Studiul aprofundat asupra potențialilor factori de risc poate duce la prevenirea cazurilor și la prevalența redusă a formelor severe. **Scopul lucrării.** Identificarea factorilor potențiali de risc și covariantelor în rândul copiilor diagnosticați cu PC în Moldova în comparație cu alte țări în curs de dezvoltare și cu țări industrial dezvoltate. **Material și Metode.** S-a efectuat un studiu caz-control, transversal, cu două grupuri: copii cu PC (351) și copii fără PC (417), născuți în 2009-2010. Informațiile complete au fost preluate din fișele medicale. Au fost aplicate statistica descriptivă și regresia logistică multi-variata. **Rezultate.** Factorii de risc semnificativi pentru PC au inclus: nivelul de studii al mamei (OR 3.889, IC 95% 2.8-5.25), p = .000), consumul de alcool (OR 1.903, IC 95% 1.23-2.85, p = .000), preeclampsia (OR 2.26, 95% CI 1.5-5.4, p = .000), hiperbilirubinemia (OR 6.3, IC 95% 4.1-9.6, p = .000), prezentația podalică (OR 3.5, CI 95% 2-6.01, p = .000), nașterea vaginală asistată (OR 47, CI 95% 11-194, p = .000), ruperea prematură a pungii amniotice (OR 1.903, IC 95% 1.23-2.85, p = .000). **Concluzii.** Factorii de risc majori pentru PC în Moldova diferă de cei descriși în țările dezvoltate. Un registru național pentru PC în Moldova ar putea fi o oportunitate de a urmări aceste constatări.

**Cuvinte-cheie:** paralizie cerebrală, risc, Moldova, registru.