

FACTORII DE RISC AI ACCIDENTULUI VASCULAR CEREBRAL LA COPII

**Nadejda Lupușor^{1,2}, Nineli Revenco^{1,2}, Cornelia Calcîi^{1,2}, Mariana Sprincean^{1,2},
Ramina Pasari¹, Vladimir Iacomî¹, Alina Bantaș¹, Andriana Gruzinski¹, Svetlana Hadjiu^{1,2},**

**¹ Departamentul Pediatrie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
„Nicolae Testemițanu”,**

² IMSP Institutul Mamei și Copilului, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Accidentul vascular cerebral (AVC) la copii poate fi indus de o multitudine de factori de risc, ceea ce necesită investigații suplimentare în cazul când se suspectă acest diagnostic.

Scopul. Identificarea factorilor de risc ai AVC la copii.

Material și metode. Datele au fost colectate retrospectiv de la 216 copii cu AVC spitalizați în secțiile de

neurologie a nou-născuţilor, psihoneurologie vârstă fragedă (ianuarie 2010 – martie 2017) din cadrul Institutului Mamei şi Copilului.

Rezultate. Lotul de studii – 216 copii care au suferit AVC, din ei 202 (93,5%), în perioada neonatală şi 14 (6,5%) copii în perioada copilăriei fragede. AVC a fost mai frecvent la băieţi – 133 (61,6%), faţă de fete – 83 (38,4%) (de 1,6 ori a fost mai probabil ca AVC să apară la băieţi). Prin metaanaliză s-a apreciat că factorii de risc semnificativi pentru AVC perinatal sunt: primiparitatea – 128 (70,3%) cazuri, patologiiile placentei – 67 (36,8%), ale membranelor – 72 (39,6%) şi ale cordonului ombilical – 79 (43,4%), lichidul amniotic meconial – 87 (47,8%), naşterea prin operaţie cezariană urgentă – 85 (46,7%), scorul Apgar la 1 min ≤ 3 – 58 (31,9%), scorul Apgar la 5 min < 7 – 55 (30,2%), decelerări ale ritmului cardiac fetal – 60 (33%), preeclampsie – 26 (14,3%), eclampsie – 6 (3,3%), aplicarea ventuzei – 23 (12,6%), oligohidramnios – 16 (8,8%), temperatura crescută a mamei $> 38^{\circ}\text{C}$ – 14 (7,7%) cazuri. Factorii de risc pentru AVC în perioada de sugar şi copil mic au fost: tabagismul pasiv al unuia din părinţi – 3 (21,4%), obezitatea – 3 (21,4%), anamneza eredocolaterală agravată (rude de gradul I sau II cu AVC) – 2 (14,3%).

Concluzii. Rezultatele studiului preliminar au constatat că în declanşarea AVC perinatal şi pediatric un rol important îl joacă factorii de risc. Aceasta sugerează necesitatea de a pune în discuţie oricare factor agravant în cazul suspectării AVC la copii.

Cuvinte-cheie: accident vascular cerebral, factori de risc, copii, AVC pediatric

RISK FACTORS FOR STROKE IN CHILDREN

Nadejda Lupusor^{1,2}, Nineli Revenco^{1,2}, Cornelia Calcii^{1,2}, Mariana Sprincean^{1,2},
Ramina Pasari¹, Vladimir Iacomî¹, Alina Bantas¹, Andriana Gruzinski¹, Svetlana Hadjiu^{1,2},

¹ Department of Pediatrics, State University of Medicine and Pharmacy „Nicolae Testemitanu”,

² Hospital of Mother and Child Health Care, Chisinau, Republic of Moldova

Background. Stroke in children can be induced by a multitude of risk factors, which requires further investigation if this diagnosis is suspected.

Aim. to identify risk factors for stroke in children.

Material and methods. Data was retrospectively collected from 216 children with stroke admitted to the neonatal neurology unit, infant neurological unit from January 2010 to March 2017, Hospital of Mother and Child Health Care.

Results. The sample consisted of 216 children were diagnosed with stroke. Of the total number of children, 202 (93,5%) children suffered stroke in the neonatal period and 14 (6,5%) children during their early childhood. Stroke was more common in boys -133 (61,6%), beside girls - 83 (38,4%) (1,6 times more likely to occur in boys than girls). The metaanalysis demonstrated that significant risk factor for perinatal stroke were: primiparity - 128 (70,3%; 95 CI 66,91-73,69) cases, placenta pathologies - 67 (36,8%; 95 CI 33,22-40,38) cases, fetal membranes pathologies - 72 (39,6%; 95 CI 35,98-43,22), umbilical cord pathologies - 79 (43,4%; 95 CI 39,73-47,07), meconium-stained amniotic fluid - 87 (47,8%; 95 CI 44,1-51,5), emergency caesarean section - 85 (46,7%; 95 CI 43-50,4), Apgar score (1 min) ≤ 3 - 58 (31,9%; 95 CI 28,45-35,35), Apgar score (5 min) < 7 - 55 (30,2%; 95 CI 26,8-33,6), fetal heart rate decelerations 60 (33%; 95 CI 29,52-36,48), preeclampsia - 26 (14,3%; 95 CI 11,71-16,89), eclampsy – 6 (3,3%; 95 CI 1,98-4,62), ventouse delivery - 23 (12,6%; 95 CI 10,14-15,6), oligohydramnios - 16 (8,8%; 95 CI 6,7-10,9), maternal fever ($> 38^{\circ}\text{C}$) during delivery - 14 (7,7%; 95 CI 5,72-9,68) cases. The risk factors for AVC during infant and young childhood were: passive smoking of one of the parents - 3 (21,4%), obesity -3 (21,4%), aggravated anamnesis (relatives of I or II degree with stroke) - 2 (14,3%).

Conclusions. Preliminary study results have shown that the risk factors are important triggers for perinatal and pediatric stroke. This suggests the need of discussing any aggravating factor in suspecting children stroke.

Key words: stroke, risk factors, children, pediatric stroke