

THE IMPACT OF MALFORMATIVE ASSOCIATIONS IN POSTOPERATIVE EVOLUTION OF CHILDREN WITH ANORECTAL MALFORMATIONS.

Utchina Olesea¹, Draganel Andrei²,

Scientific adviser: Boian Veaceslav²

¹Natalia Gheorghiu Department of Pediatric Surgery, Orthopedics, and Anesthesiology, Nicolae Testemitanu University,

²Scientific Laboratory of Surgical Correction of Congenital Anomalies in Children.

Background. Anorectal malformations (ARM) include a wide range of congenital anomalies, involving the anus and rectum. According to worldwide statistics, ARM in 40-70% are found with non-random coexistence of various congenital malformation, which influences the curative management and long-term results. **Objective of the study.** Estimate the impact of malformative associations on postoperative morbidity and mortality in children with ARM. **Material and Methods.** Based on the medical databases of children diagnosed and treated with ARM in our clinic in 2018-2020, was performed retrospective study. **Results.** Out of 36 children in the study group, in 61.1% of cases were confirmed associated malformations (AM). Associations with cardiovascular malformations (16.6%), urogenital (13.8%), digestive tract (5.5%), osteo-nervous (11.1%). In their nosological structure, we mention VACTERL association in 22.2%, Townes-Brocks syndrome - 2.7%, OEIS syndrome - 5.5%, Split Notochord syndrome - 2.7%. The presence of AM negatively affected the complexity and risks of radical surgical treatment. Postoperative lethality accounted for 8.1%, caused not by ARM as by the impact of AM, prematurity and perinatal hypoxic trauma. In the group of survival children, the postoperative evolution was uneven. In children with isolated form of ARM, postoperative treatment evolved with a good recovery score. In ARM with AM, the postoperative period was complicated by repeated operations, the persistence of pelvic functional disabilities and restrictions imposed by the AM in deployment of the optimal recovery plan. **Conclusion.** AM in MAR negatively influences the postoperative period, increasing the duration of functional rehabilitation and distancing the social integration of these children.

Keywords: Anorectal malformation, malformative associations.

IMPACTUL ASOCIAȚIILOR MALFORMATIVE ÎN EVOLUȚIA POSTOPERATORIE A COPILOR CU MALFORMAȚIILE ANO-RECTALE.

Utchina Olesea¹, Draganel Andrei²,

Conducător științific: Boian Veaceslav²

¹Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Laboratorul științific de corecție chirurgicală a viciilor congenitale la copii.

Introducere. Malformații ano-rectale (MAR) includ un spectru larg de anomalii congenitale, ce implică anusul și rectul. Conform statisticii Mondiale MAR în 40-70% se întâlnesc cu coexistență non-randomă diversilor malformații congenitale, ce influențează managementul curativ și rezultatele la distanță. **Scopul lucrării.** Estimarea impactului asociațiilor malformative asupra morbidității și mortalității postoperatorii la copiii cu MAR. **Material și metode.** În baza fișelor medicale s-a efectuat un studiu retrospectiv al copiilor diagnosticați și tratați în clinica noastră cu MAR pe perioada 2018-2020. **Rezultate.** Din 36 de copii a lotului de studiu în 61,1 % cazuri s-au confirmat asociații malformative (AM). Asocieri cu malformații cardio-vasculare (16,6%), uro-genitale (13,8%), tractul digestiv (5,5%), osteo-neurogene (11,1%). În structura nozologică ale acestora menționăm VACTERL asociație în 22,2 %, sindromul Townes-Brocks- 2,7%, sindromul OEIS - 5,5 %, Split Notochord sindrom - 2,7 %. Prezența AM a influențat negativ complexitatea și riscurile tratamentului chirurgical radical. Letalitatea postoperatorie a constituit 8,1%, fiind cauzată nu atât de MAR, cât de impactul AM, prematurității și traumei hipoxice perinatale. La lotul de copii supraviețuiți evoluția postoperatorie a fost neuniformă. La copiii cu MAR izolate tratamentul postoperator a evoluat cu un scor de restabilire bun. În MAR cu AM perioada postoperatorie a fost complicată cu operații repetate, persistența dizabilităților funcționale pelviene și de restricții impuse de AM în implementarea planului recuperator optim. **Concluzii.** AM în MAR influențează negativ perioada postoperatorie, mărin durată reabilitării funcționale și distanțând integrarea socială a acestor copii.

Cuvinte cheie: Malformația ano-rectală, asociații malformative.

* Study conducted with the support of the project 20.80009.8007.18 "Optimization of diagnostic-curative conduct in perineal functional disabilities in children operated for colo-recto-, perineal and spinal neuronal malformations" within the State Program (2020-2023), project leader: Boian Veaceslav, PhD. med., et al. Scientific laboratory of surgical correction of congenital vices in children.

* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.18 „Optimizarea conduitei diagnostico-curative în dizabilitățile funcționale perineale la copiii operați pentru malformații colo-recto-anale, perineale și axului neuronal spinal” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Boian Veaceslav, dr. șt. med., ș.l.” Laboratorul științific de corecție chirurgicală a viciilor congenitale la copii”.