

ANORECTAL MANOMETRY IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF POSTOPERATIVE FUNCTIONAL DISABILITIES IN CHILDREN WITH HIRSCHSPRUNG DISEASE

Draganel Andrei¹, Utchina Olesea²

Scientific adviser: Boian Veaceslav¹

¹Scientific Laboratory of Surgical Correction of Congenital Anomalies in Children,

²Natalia Gheorghiu Department of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology, Nicolae Testemitanu University.

Background. Taking over the functions neorectum in children with Hirschsprung disease (HD), in the postoperative period, leads to the appearance of functional disabilities manifested by changes of the frequency of defecation, volume of the fecal bowl and fecal continence, which influences patients' quality of life and social integration. **Objective of the study.** Evaluation of electromanometry (EMM) informativeness in causal differentiation of functional disabilities in children operated for HD. **Material and Methods.** The study included 52 children, who had persistent functional disabilities in the postoperative period. **Results.** In the study group, EMM of the anal canal, rectal ampulla and colon, offered us extensive information about biomechanics of the defecation, colonic motility, allowed the global assessment of the visceral-sphincterian function and the functional quantification of each muscular and neurological component involved in the pathology of transit and intestinal evacuation. The persistence of functional disabilities is directly correlated with the restoration of the rectosphincterian reflex (RRS). Staged EMM revealed the gradual recovery of RRS from the 6th postoperative month. At the same time, absence of the RRS was registered in all cases of persistence of functional disabilities, being an indicator of infrarectal obstruction that induce the constipation persistence and feces due to overfilling. **Conclusion.** EMM enable objectification of the development mechanisms of functional disabilities, being useful in modeling the curative conduct of the rehabilitation process.

Keywords: Hirschsprung disease, Functional disabilities.

MANOMETRIA ANORECTALĂ ÎN DIAGNOSTICUL DIFERENȚIAL AL DIZABILITĂȚILOR FUNCȚIONALE POSTOPERATORII LA COPIII CU MALADIA HIRSCHSPRUNG

Draganel Andrei¹, Utchina Olesea²

Conducător științific: Boian Veaceslav¹

¹Laboratorul științific de corecție chirurgicală a viciilor congenitale la copii,

²Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Instituirea neorectului la copiii cu MH, în perioada postoperatorie, duce la apariția dizabilităților funcționale manifestate prin modificarea frecvenței defecațiilor, volumului bolului fecal și funcției de continență a maselor fecale, fapt ce influențează calitatea vieții și integrarea socială a pacienților. **Scopul lucrării.** Evaluarea informativității electromanometriei (EMM) în diferențierea cauzală a dizabilităților funcționale la copiii operați pentru MH. **Materiale și metode.** Studiul a inclus 52 copii, la care în perioada postoperatorie se înregistra persistența dezabilităților funcționale. **Rezultate.** În lotul de studiu, EMM canalului anal, a ampulei rectale și colonului, ne-a oferit o informație amplă referitor la biomecanica actului de defecație, motilitatea colonică, a permis aprecierea globală a funcției visceros-fincteriene și cuantificarea funcțională a fiecărui component muscular și neurologic implicat în patologia de tranzit și evacuare intestinală. Persistența dizabilităților funcționale au o corelare directă cu restabilirea reflexului rectosfincterian (RRS). EMM etapizată a relevat restabilirea treptată a RRS începând cu a 6-a lună postoperator. Totodată lipsa reflexului rectosfincterian a fost înregistrat în toate cazurile de persistență a dizabilităților funcționale, fiind un indicator de obstrucție infrarectală ce induce persistența colostazei și fecalarea de supraumplere. **Concluzii.** EMM permite obiectivizarea mecanismelor dezvoltării dizabilităților funcționale, fiind utilă în modelarea conduitei curative a procesului de reabilitare.

Cuvinte cheie: Maladia Hirschsprung, dizabilități funcționale.

* 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 diagnostic-curative în dizabilitățile funcționale perineale la copiii operați pentru malformații colo-recto-anale, perineale și a 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”.