

SELECTAREA TEHNICELOR BRONHOSCOPICE ÎN CONDUITA MEDICALĂ A ASPIRAȚIILOR DE CORPI STRĂINI ÎN CĂILE RESPIRATORII LA COPII

Valentina Simboteanu¹, Inna Garbi¹, Mariana Guzman¹,
Diana Rotaru², Svetlana Șciuca²

Conducător științific: Svetlana Șciuca²

¹Secție de endoscopie, Institutul Mamei și Copilului, Chișinău, Republica Moldova

²Departamentul Pediatrie, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Corpri străini (CS) ai tractului respirator la copii reprezintă o urgență medicală ce necesită diagnostic și intervenție promptă. Bronhoscopia este metoda cea mai eficientă de extragere CS, iar tactica acesteia depinde de mai mulți factori, dintre care etiologia are o importanță esențială. **Scop.** Evaluarea cazurilor de aspirație de corpi străini în căile respiratorii la copiii investigați și tratați în secția de endoscopie pentru optimizarea conduitei bronhoscopice. **Material și metode.** Studiul retrospectiv a inclus un lot de 237 de pacienți spitalizați în IMC suspectați pentru aspirație de CS, perioada 2023-2024. Vârsta pacienților a variat între 5 luni și 7 ani, cu majoritatea cazurilor la copii cu vârsta sub 2 ani. În cadrul lotului studiat s-au utilizat bronhoscopul rigid (BR) și/sau flexibil (BF). **Rezultate.** Diagnosticul de CS, confirmat prin extragere a fost stabilit în 35,4% cazuri (prin BR -38 cazuri, BF- 6 cazuri, BR+BF - 40 cazuri). În 42,7% de cazuri nu s-a identificat nici un CS (BR-52, BF-49), iar în 21,9% de cazuri s-a suspectat expulzarea acestuia anterior procedurii, fiind vizualizate leziuni sugestive. Rata de succes a extragerii CS a depășit 99%. Totuși, 69% dintre pacienți au necesitat reevaluare endoscopică, în 21 de cazuri fiind identificate și extrase fragmente restante de CS. Evaluarea structurii CS extrase din căile respiratorii la copiii din studiu a constatat o predominare a CS de natură organică în 86,02% cazuri. **Concluzii.** Eficiența și siguranța bronhoscopiei la copii în cazurile de aspirație de CS depind în mare măsură de etiologia acestora. CS organice impun, de regulă, utilizarea bronhoscopiei rigide. Abordarea personalizată, este esențială pentru maximizarea rezultatelor terapeutice și minimizarea complicațiilor. **Cuvinte-cheie:** corp străin, bronhoscopie flexibilă, bronhoscopia rigidă.

SELECTION OF BRONCHOSCOPIC TECHNIQUES IN THE MEDICAL MANAGEMENT OF FOREIGN BODY ASPIRATION IN THE AIRWAYS OF CHILDREN

Valentina Simboteanu¹, Inna Garbi¹, Mariana Guzman¹,
Diana Rotaru², Svetlana Șciuca²

Scientific adviser: Svetlana Șciuca²

¹Endoscopy Department, Institute of Mother and Child, Chișinău, Republic of Moldova

²Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Foreign body (FB) aspiration in the respiratory tract of children represents a medical emergency requiring prompt diagnosis and intervention. Bronchoscopy is the most effective method for FB removal, and the chosen approach depends on several factors, among which etiology plays a key role. **Objective.** To evaluate cases of foreign body aspiration in the airways of children investigated and treated in the endoscopy department, with the goal of optimizing bronchoscopic management strategies. **Material and methods.** This retrospective study included a cohort of 237 patients hospitalized at MCI (2023–2024) with suspected foreign body aspiration. The patients' ages ranged from 5 months to 7 years, with the majority being under 2 years of age. Rigid bronchoscopy (RB) and/or flexible bronchoscopy (FB) were used, depending on the clinical context. **Results.** The diagnosis of foreign body aspiration, confirmed by removal, was established in 35.4% of cases (RB – 38 cases; FB – 6 cases; RB + FB – 40 cases). No FB was identified in 42.7% of cases (RB – 52 cases; FB – 49 cases), while in 21.9% of cases spontaneous expulsion was suspected with endoscopic signs of previous lesions observed. The success rate of FB removal exceeded 99%. However, 69% of patients required follow-up endoscopic evaluation, during which retained FB fragments were identified and extracted in 21 cases. Analysis of the extracted FBs revealed that organic materials predominated, accounting for 86.02% of cases. **Conclusion.** The effectiveness and safety of bronchoscopy in pediatric FB aspiration cases are largely determined by the etiology of the aspirated object. Organic FB typically require rigid bronchoscopy. An individualized approach remains essential for maximizing therapeutic success and minimizing complications. **Keywords:** foreign body, flexible bronchoscopy, rigid bronchoscopy.