

VALOAREA ANESTEZIEI GENERALE ÎN BRONHOSCOPII LA COPII CU CORPURI STRĂINE

Vasile Gavriluța, Polina Ababii, Mihail Maniuc, Maria Bagan, Lucian Danilov, Daniel Furculița

Conducător științific: Vasile Gavriluța

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

THE VALUE OF GENERAL ANESTHESIA IN BRONCHOSCOPY IN CHILDREN WITH FOREIGN BODIES

Vasile Gavriluța, Polina Ababii, Mihail Maniuc, Maria Bagan, Lucian Danilov, Daniel Furculița

Scientific adviser: Vasile Gavriluța

Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introducere. În bronhoscopie anestezia generală joacă un rol crucial în explorarea arborelui traheobronșic la copii, când se suspectează un corp străin în căile respiratorii inferioare. Aceasta necesită o abordare atentă, având în vedere vârsta mică a copilului, riscurile anesteziei și a bronhoscopiei. **Scop.** Această lucrare are ca scop evidențierea rolului anesteziei generale în bronhoscopie la copii cu corpuri străine în căile respiratorii inferioare pentru o intervenție promptă și eficientă. **Material și metode.** Lucrarea se bazează pe o analiză narativă a literaturii științifice internaționale privind anestezia generală în bronhoscopia pediatrică pentru corpi străini. Au fost consultate baze de date medicale recunoscute, selectându-se articole relevante publicate în ultimii ani, inclusiv studii clinice, meta-analize și ghiduri. **Rezultate.** Anestezia generală are un rol esențial în bronhoscopia pediatrică, asigurând imobilizarea copilului și prevenind complicațiile. Permite controlul respirației și menținerea oxigenării. Prin eliminarea durerii, facilitează o intervenție sigură și eficientă, reducând reflexele nedorite (tusea, voma). De asemenea, oferă condiții optime pentru vizualizare și manipulare, menținând stabilitatea hemodinamică. Cu toate acestea, anestezia generală nu este lipsită de riscuri, precum reacțiile adverse la medicamente sau complicațiile respiratorii. Prin urmare, este necesară o evaluare preoperatorie atentă și o planificare riguroasă a intervenției. **Concluzii.** În bronhoscopia pediatrică pentru extragerea corpurilor străine, anestezia generală asigură condiții optime de siguranță, confort și eficiență. Deși implică anumite riscuri, acestea pot fi minimizate la o evaluare atentă și o abordare multidisciplinară, esențială succesului. **Cuvinte-cheie:** bronhoscopia, pediatrică, anestezie, generală, corp străin.

Introduction. In bronchoscopy, general anesthesia plays a crucial role in the exploration of the tracheobronchial tree in children, when a foreign body is suspected in the lower airways. This requires a careful approach, considering the young age of the child, the risks of anesthesia and bronchoscopy procedure. **Objective.** This paper aims to highlight the role of general anesthesia in bronchoscopy in children with foreign bodies in the lower respiratory tract for prompt and effective intervention. **Material and methods.** This study is based on a narrative review from the recent years of the international scientific literature about general anesthesia in pediatric bronchoscopy for foreign bodies. Recognised medical databases were consulted, selecting relevant articles published in recent years, including clinical trials, meta-analyses and guidelines. **Results.** General anesthesia plays an essential role in pediatric bronchoscopy, ensuring the immobilization of the child and preventing complications. It allows for breathing control and maintaining oxygenation. By eliminating pain, it facilitates a safe and effective intervention, reducing unwanted reflexes (cough, vomiting). It also provides optimal conditions for visualization and manipulation, maintaining hemodynamic stability. However, general anesthesia is not without risks, such as adverse drug reactions or respiratory complications. Therefore, careful preoperative evaluation and rigorous intervention planning are necessary. **Conclusion.** In pediatric bronchoscopy for foreign body extraction, general anesthesia provides optimal conditions of safety, comfort, and efficiency. Although it involves certain risks, these can be minimized with careful evaluation and a multidisciplinary approach, essential for success. **Keywords:** pediatric, bronchoscopy, foreign body, general anesthesia.