

CLINICAL, IMAGING AND ENDOSCOPIC ASPECTS OF FOREIGN BODY ASPIRATION IN CHILDREN

Rotaru-Cojocari Diana, Raşcov Victor

Scientific adviser: Şciuca Svetlana
Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Foreign body aspiration (FBA) is a common accident in the pediatric population. Any suspicion requires mandatory bronchoscopy, both for diagnostic and therapeutic purposes, in order to remove it. **Objective of the study.** Evaluation of clinical and imaging manifestations and bronchoscopic features of FBA in children. **Material and Methods.** We present a descriptive study, which includes 156 children, who supported a rigid bronchoscopy for extraction of the foreign body, being hospitalized and evaluated in the Pneumology Clinic, during 2011-2020. Microsoft Excel and SPSS were used in the statistical analysis of the data. **Results.** In the study group, the most affected age group was 1-3 years, which constituted 77.6% (IC 70.2% -83.8%). The most common symptoms were cough - 98.7% (IC 95.4% -99.8%), dyspnea - 94.2% (IC 89.3%-97.3%), wheezing - 61, 5% (IC 53.4%-69.2%). Chest radiography was relevant for FBA in 55.8% of cases (IC 47.6%-63.7%). The foreign body was extracted from the right bronchus in 32.1%, from the left bronchus in 21.8% of cases, from the lobar/segmental bronchus - 22.5%, and in 21.2% - multiple locations. In 94.87% of children, FB was extracted at the first bronchoscopy, and in 14.74% of cases, in the endoscopic reassessment, remaining fragments were extracted. **Conclusion.** Cough, dyspnea and wheezing are suggestive of this pediatric emergency. Chest radiography provides diagnostic information only for every second child. Bronchoscopy has proven to be an effective and safe method in the medical conduct of cases of FBA in children.

Keywords: foreign body, aspiration, bronchoscopy

ASPECTE CLINICO-IMAGISTICE ŞI ENDOSCOPICE ÎN ASPIRAȚII DE CORP STRĂIN LA COPIL

Rotaru-Cojocari Diana, Raşcov Victor

Conducător științific: Şciuca Svetlana
Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Aspirația de corp străin (ACS) este un accident frecvent în populația pediatrică. Orice suspexie impune efectuarea obligatorie a bronhoscopiei atât în scop diagnostic, cât și în scop terapeutic, pentru înlăturarea acestuia. **Scopul lucrării.** Evaluarea manifestărilor clinico-imagistice și caracteristicilor bronhoscopice în ACS la copii. **Material și metode.** Prezentăm un studiu descriptiv, care include 156 copii cărora li s-a extras un corp străin (CS) din căile respiratorii, prin bronhoscopie cu tub rigid, fiind spitalizați și evaluați în clinica Pneumologie, în perioada anilor 2011-2020. În analiza statistică a datelor au fost utilizate programele Microsoft Excel și SPSS. **Rezultate.** În lotul de studiu grupa de vârstă cea mai afectată a fost 1-3 ani, care a constituit 77,6% (IC 70,2%-83,8%). Cele mai frecvente simptome au fost tusea - 98,7% (IC 95,4%-99,8%), dispneea - 94,2% (IC 89,3%-97,3%) și wheezing-ul - 61,5% (IC 53,4%-69,2%). Radiografia toracică a fost relevantă pentru ACS în 55,8% de cazuri (IC 47,6%-63,7%). CS a fost extras din bronhul drept în 32,1%, din bronhul stâng în 21,8% cazuri, din bronhiile lobare/segmentare - 22,5%, iar în 21,2% - localizări multiple. La 94,87% dintre copii CS a fost extras din arborele bronșic la prima bronhoscopie, iar în 14,74% cazuri la reevaluarea endoscopică s-au extras fragmente restante. **Concluzii.** Tusea, dispneea și wheezing-ul, sunt sugestive pentru această urgență pediatrică. Radiografia toracică oferă o informativitate în diagnostic doar pentru fiecare al doilea copil. Bronhoscopia s-a dovedit a fi o metodă eficientă în conduita medicală a cazurilor de ACS la copii.

Cuvinte-cheie: corp străin, aspirație, bronhoscopie.