

RADIOLOGICAL FINDINGS OF FOREIGN BODY ASPIRATION INTO THE AIRWAY IN CHILDREN

Rotaru-Cojocari Diana¹, Rașcov Victor¹, Selevestru Rodica¹, Farmache Nina², Șciuca Svetlana¹

Scientific adviser: Șciuca Svetlana¹

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University,

²Institute of Mother and Child.

Background. Foreign body (FB) aspiration is one of the leading causes of childhood morbidity and mortality among infants and toddler age groups. X-rays are included in the diagnostic algorithm and provide important data for therapeutic solutions in foreign body aspirations in the airways.

Objective of the study. In this study, we aimed to evaluate the radiological details, types, and localization in patients with foreign body aspiration. **Material and Methods.** We conducted a retrospective analysis of hospital case records of children who were admitted to the Pneumology Clinic between 2011-2020, with foreign body aspiration. The radiological examination and rigid bronchoscopy was performed on all children. **Results.** The study included 158 patients. The diagnosis was confirmed by bronchoscopy in 156 children, and 2 children expelled the FB during a coughing fit before the procedure. Indirect radiological signs suggestive of the presence of a foreign body in the respiratory tract were found in 55.8% (95% CI 47.6-63.7), including atelectasis - 25%, localized emphysema - 48.1%, mediastinal deviation - 30%. In most cases, there were pulmonary complications such as pneumonia (76.9%). At the same time, in 8.3% of cases the radiography was normal. Organic foreign bodies predominated - 96.8%, and the location was mainly in the right main bronchus. **Conclusion.** Although indirect signs such as atelectasis, localized emphysema, and mediastinal deviation are suggestive of foreign body aspiration, a normal x-ray does not exclude diagnosis.

Keywords: bronchoscopy, foreign body, children.

CONSTATĂRI RADIOLOGICE ALE ASPIRAȚIEI DE CORP STRĂIN ÎN CĂILE RESPIRATORII LA COPII

Rotaru-Cojocari Diana¹, Rașcov Victor¹, Selevestru Rodica¹, Farmache Nina², Șciuca Svetlana¹

Conducător științific: Șciuca Svetlana¹

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Institutul Mamei și Copilului.

Introducere. Aspirația de corp străin (CS) este una dintre principalele cauze de morbiditate și mortalitate în copilărie în rândul sugarilor și copiilor mici. Explorările radioimagistice sunt incluse în algoritmul diagnostic și oferă date importante pentru soluții terapeutice în cazul aspirației de corp străin în căile respiratorii. **Scopul lucrării.** În acest studiu, ne-am propus să evaluăm manifestările radiologice, tipurile și localizarea corpurilor străine la pacienții cu aspirație de corp străin. **Material și Metode.** S-a efectuat o analiză retrospectivă a fișelor de observație ale copiilor care au fost internați în Secția de Pneumologie în perioada 2011-2020, cu diagnosticul de aspirație de corp străin. Examenul radiologic și bronhoscopia rigidă s-a efectuat tuturor copiilor. **Rezultate.** Studiul a inclus 158 de pacienți. Diagnosticul a fost confirmat prin bronhoscopie la 156 copii, iar 2 copii au expulzat CS în timpul unui acces de tuse, înainte de procedură. Semne radiologice indirecte sugestive pentru prezența unui CS în căile respiratorii s-au evidențiat la 55,8% (IC 95% 47,6-63,7), printre care atelectazie - 25%, emfizem localizat - 48,1%, deplasarea mediastinului - 30%. În majoritatea cazurilor s-au atestat complicații pulmonare de tip pneumonie (76,9%). Totodată, în 8,3% cazuri radiografia a fost normală. Au predominat corpii străini organici - 96,8%, iar localizarea a fost preponderent în bronhia principală dreaptă. **Concluzii.** Deși semnele indirecte ca atelectazia, hiperinflația localizată, deplasarea mediastinului sunt sugestive pentru aspirația de corp străin, o radiografie normală nu exclude diagnosticul.

Cuvinte cheie: bronhoscopie, corp străin, copil.