

BRONCHIAL FOREIGN BODIES IN CHILDREN - ETIOLOGY AND ENDOSCOPIC FEATURES

Rascov Victor, Selevestru Rodica

Scientific adviser: Sciuca Svetlana

Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The aspiration of foreign bodies (FB) in children's respiratory tract is a major urgency, even in the asymptomatic cases that can endanger the child's life at any time. **Objective of the study.** The evaluation of the etiology of airway foreign bodies and endoscopic particularities in children. **Material and Method.** The cohort analytical study includes 215 children with foreign body aspiration, who underwent a bronchoscopy in the Endoscopy Department for over the period 2012-2019. The bronchoscopy executed with pediatric rigid bronchoscope (Karl Storz 3,5–6,0mm), flexible bronchoscope BF3C160, BF1TQ170 (Olympus 3,8,-6,0mm). **Results.** Aspirations with FB predominate in children aged 1-2 years - 62,4%:95CI, 51,7-72,2, in children of 2-3 years old - 15,1%:95CI, 8,5-24, episodic in infants of 8-12 months (11,8%:95CI, 6,1-20,2) and children >3 years old (10,8%:95CI, 5,3-18,9); $\chi^2=42,5$; $p<0,001$. FB which were extracted out of the bronchial tree in 87,9%:95CI,81,1-92,9 were of organic origin: 43,9%:95CI,35,3-52,8 –seeds; 22,7%:95CI,15,9-30,8 –nuts; 21,2%:95CI,14,6-29,2 –meat, apples; 12,1%:95CI,7,1-18,9 –bone fragments. The bronchoscopy diagnosed a catarrhal endobronchitis in 14%:95CI,7,7-22,7, catarrhal-purulent – 45,2%:95CI,34,8-55,8, purulent –11,8%:95CI,6,1-20,2, local granulations –10,8%:95CI,5,3-18,9 of cases. **Conclusion.** In the etiological structure of the aspirations of foreign body in children, those of organic nature predominate, which cause catarrhal-purulent endobronchitis, sometimes local inflammation with bleeding and granulation formations in case of persistence of foreign body.

Keywords: bronchoscopy, foreign bodies, children

CORPI STRĂINI BRONȘICI LA COPII - ETIOLOGIE ȘI PARTICULARITĂȚI ENDOSCOPICE

Răscov Victor, Selevestru Rodica

Conducător științific: Șciuca Svetlana

Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Aspirația corpiilor străini (CS) în tractul respirator al copiilor este o urgență majoră, chiar și în cazurile asimptomatice, care pot pune în pericol viața copilului în orice moment. **Scopul lucrării.** Evaluarea etiologiei corpiilor străini, a căilor aeriene și a particularităților endoscopice la copii. **Material și Metode.** Studiul de cohortă a inclus 215 de copii cu aspirație de corpi străini, cărora li s-au efectuat bronhoscopie în Secția de endoscopie a Institutului Mamei și Copilului în perioada 2012-2019. Bronhoscopia a fost executată cu bronhoscop rigid pediatric (Karl Storz 3,5–6,0mm), bronhoscop flexibil BF3C160, BF1TQ170 (Olympus 3,8, -6,0mm). **Rezultate.** Aspirațiile cu CS predomină la copiii cu vârsta 1-2 ani - 62,4%:95CI, 51,7-72,2, la copiii de 2-3 ani - 15,1%: 95CI, 8,5-24, episodic la sugarii de 8-12 luni (11,8%: 95CI, 6,1-20,2) și copii >3 ani (10,8%: 95CI, 5,3-18,9); $\chi^2=42,5$; $P<0,001$. CS extrase din arborele bronșic în 87,9%: 95CI, 81,1-92,9 erau de origine organică: 43,9%: 95CI, 35,3-52,8 - semințe; 22,7%: 95CI, 15,9-30,8 - nuci; 21,2%: 95CI, 14,6-29,2 - carne, mere; 12,1%: 95CI, 7,1-18,9 - fragmente osoase. Bronhoscopia a constatat o endobronșită catarală în 14%: 95CI, 7,7-22,7, cataral-purulentă-45,2%: 95CI, 34,8-55,8, purulentă - 11,8%: 95CI, 6,1-20,2, granulații locale - 10,8%: 95CI, 5,3-18,9 cazuri. **Concluzii.** În structura etiologică a aspirațiilor de corpi străini la copii predomină cele de natură organică, care determină o endobronșită cataral-purulentă, uneori inflamație locală cu sângerare și formațiuni granulare, în caz de persistență a corpului străin.

Cuvinte-cheie: bronhoscopie, corpi străini, copii