

BRIDGING BRONCHUS ÎN ASOCIERE CU SLING DE ARTERĂ PULMONARĂ – CAUZĂ RARĂ DE WHEEZING RECURENT

Elena Mîndru¹, Rodica Selevestru^{1,2}, Ina Palii^{1,2},
Artur Makštutis^{1,2}

Conducător științific: Svetlana Șciuca^{1,2}

¹Institutul Mamei și Copilului,

²Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Bronhia de punte (Bridging bronchus - BB) este raportată în literatura științifică în 0.1-1.9% copii. BB este adesea însoțită de anomalii cardiovasculare congenitale, incluzând sling-ul arterei pulmonare stângi. Sling-urile LPA sunt întâlnite în practica medicală destul de rar, reprezentând mai puțin de 5% din inelele vasculare. Wheezing-ul rezultă din fluxurile accelerate de aer printr-un segment îngust al arborelui respirator, ce se datorează infecțiilor virale, astmului bronșic, fibrozei chistice, aspirației de corp străin, refluxului gastroesofagian, iar uneori trebuie luate în considerare motive rare, inclusiv malformații anatomice ale arborelui bronșic. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic despre un copil de sex masculin cu episoade recurente de respirație șuierătoare din cauza unei anomalii de ramificare bronșică extrem de rară. **Material și metode.** Metode explorative utilizate: radiografia pulmonară, computer tomografie (CT) regim simedias tinglur Tar 4PR, bronhoscopie virtuală, regim angiografic al toracelui (CT Scanner Toshiba Aquilion Prime 80 slices). **Rezultate.** Copilul prezintă al doilea episod de boală respiratorie cu insuficiență respiratorie severă, semne de luptă respiratorie: acrocianoză, dispnee mixtă, wheezing, tiraj substernal, tuse. Stetoacustic pulmonar: murmur vezicular atenuat, raluri subcrepitante pe toată aria pulmonară bilateral. Radiografia toracelui: focare confluențe de condensare pulmonară bilateral, component atelectatic subtotal al lobului mediu. CT a toracelui: anomalie congenitală de dezvoltare a arborelui bronșic, emergența bronhiei lobare medii și inferioare drepte prin bronhie comună de la bronhia principală stângă, bronhia comună cu semne de stenoză subtotală de la nivelul pseudocarinei, distanța 1,0 cm. Angiografia: malformație de arteră pulmonară stângă aberantă. **Concluzii.** Bronhia de punte este o malformație traheobronșică rară, care se prezintă clinic cu wheezing, care este un simptom comun la sugari și copii mici în context de infecție virală a căilor respiratorii inferioare, iar în cazuri rare, trebuie luate în considerare și alte motive, cum ar fi malformația anatomică. **Cuvinte-cheie:** wheezing, bronhie de punte, sling de arteră pulmonară.

BRONCHUS BRIDGING ASSOCIATED WITH PULMONARY ARTERY SLING – A RARE CAUSE OF RECURRENT WHEEZING

Elena Mîndru¹, Rodica Selevestru^{1,2}, Ina Palii^{1,2},
Artur Makštutis^{1,2}

Scientific adviser: Svetlana Șciuca^{1,2}

¹Institute of Mother and Child,

²Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University.

Background. Bridging bronchus (BB) is reported in the scientific literature in 0.1-1.9% of children. BB is often accompanied by congenital cardiovascular anomalies, including left pulmonary artery sling. LPA slings are encountered in medical practice quite rarely, representing less than 5% of vascular rings. Wheezing results from accelerated air flows through a narrow segment of the respiratory tree, which is due to viral infections, bronchial asthma, cystic fibrosis, foreign body aspiration, gastroesophageal reflux, and sometimes rare reasons must be considered, including anatomical malformations of the bronchial tree. **Objective of the study.** A case report of a male child with recurrent episodes of wheezing due to an extremely rare bronchial branching anomaly. **Material and methods.** Exploratory methods used: lung x-ray, computed tomography (CT) regime simedias tinglur Tar 4PR, virtual bronchoscopy, chest angiographic regime (CT Scanner Toshiba Aquilion Prime 80 slices). **Results.** The child presents the second episode of respiratory disease with severe respiratory failure, signs of respiratory struggle: acrocyanosis, mixed dyspnea, wheezing, substernal draft, cough. Pulmonary stetoacoustic: attenuated vesicular murmur, subcrepitant rales throughout the bilateral lung area. R-graph of the chest: confluent foci of bilateral pulmonary condensation, subtotal atelectatic component of the middle lobe. CT of the chest: congenital abnormality of the development of the bronchial tree, the emergence of the right middle and lower lobar bronchus through the common bronchus from the left main bronchus, the common bronchus with signs of subtotal stenosis from the level of the pseudocarina, distance 1.0 cm. Angiography – aberrant left pulmonary artery malformation. **Conclusions.** Bridging bronchus is a rare tracheobronchial malformation that presents clinically with wheezing, which is a common symptom in infants and young children in the context of viral lower respiratory tract infection, and in rare cases, other reasons should be considered, such as would be the anatomical malformation. **Keywords:** wheezing, bridging bronchus, pulmonary artery sling.