

## PLEURAL HAEMOTHORAX. ETIOLOGY. DIAGNOSIS. TREATMENT

Galatonov Tatiana

Scientific adviser: Gudumac Eva

*Natalia Gheorghiu* Department of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology,  
*Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The treatment of pleural haemothorax, especially in the associated traumas of other organs is complex and has priority. The surgical and medical techniques used to treat pleural hemothorax are based on clinical data corroborated with imaging examinations and the results of pleural puncture. **Objective of the study.** The systematization and analysis of bibliographic sources and own study in which the pathophysiological mechanisms, clinical, laboratory, imaging features in children with pleural hemothorax to improve treatment. **Materials and methods:** An analysis of the literature and own study on the impact of thoracic trauma and surgical drainage in pleural hemothorax was performed on a 17-year-old child admitted to the National Scientific-Practical Center for Pediatric Surgery "Academician N.Gheorghiu". **Results.** Based on sources in the field, we have established that hemothorax is of global health importance. The main cause is damage to intrathoracic structures. While non-traumatic hemothorax has complications of several pathologies. Identification of causal factors, multidisciplinary diagnosis and rapid initiation of treatment are essential in the management of hemothorax in children. **Conclusion.** Systematizing the accumulated information, we developed an algorithm for diagnosing pleural hemothorax in children. It includes: clinical, physical, imaging signs and results of pleural puncture. Based on the literature, the treatment methods were established: thoracentesis, pleural drainage. In cases of massive hemothorax, especially in the presence of blood clots, which occupy more than > 30% of the hemothorax, there are used a large caliber polyethylene tube drains. Currently, the surgery is rarely performed other than in cases of complications with pleural empyema or the presence of foreign bodies located in the pleural cavity. **Key words:** haemothorax, pleura, pediatric surgery.

## HEMOTORAXUL PLEURAL: ETIOLOGIE, DIAGNOSTIC, TRATAMENT

Galatonov Tatiana

Conducător științific: Gudumac Eva

Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”,  
USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Tratamentul hemotoraxului pleural, în special în traumatismele asociate ale altor organe este complex și are întâietate. Tehnicile chirurgicale și cele medicale prin care se realizează tratamentul hemotoraxului pleural sunt fundamentate pe baza datelor clinice, coroborate cu explorările imagistice și rezultatele puncției pleurale. **Scopul lucrării.** Sistematizarea și analiza surselor bibliografice și ale celor proprii, în care sunt descrise mecanismele patofiziologice, particularitățile clinice, de laborator, imagistice la copii cu hemotorax pleural pentru ameliorarea tratamentului. **Materiale și metode.** A fost realizată o analiză a literaturii de specialitate și studiul propriu despre impactul traumatismului toracic și managementul chirurgical în hemotorax pleural la un copil de 17 ani, internat în Centrul Național Științifico-Practic de Chirurgie pediatrică „Natalia Gheorghiu”. **Rezultate.** În baza surselor din domeniu, am stabilit că hemotoraxul prezintă o importanță de sănătate la nivel mondial. Cauza principală este lezarea structurilor intratoracice. Pe când hemotoraxul non-traumatic prezintă complicația mai multor patologii. Identificarea factorilor cauzali, diagnosticul multidisciplinar și inițierea rapidă a tratamentului sunt esențiale în managementul hemotoraxului la copii. **Concluzii.** Sistematizând informația acumulată, am elaborat un algoritm de diagnostic a hemotoraxului pleural la copii. Acesta include: semne clinice, fizice, imagistice și rezultatele puncției pleurale. În baza literaturii de specialitate au fost stabilite metodele de tratament: toracocenteza, drenajul pleural. În hemotoraxul masiv se utilizează drenuri de polietilenă de calibru mare, îndeosebi la prezența de cheaguri sanguine, care ocupă mai mult de >30% a hemitoraxului. Intervenția chirurgicală se va efectua în cazuri rare, în special în complicații cu empiemul pleural sau prezența de corpi străini la nivel pleural. **Cuvinte-cheie:** hemotorax, pleură, chirurgie pediatrică.