

## PULMONARY THROMBOEMBOLISM IN CHILDREN – MYTH OR REALITY?

Nogai Aliona

Scientific adviser: Dolghier Lidia

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

**Background.** No cases of PTE in children have been described in the specialised literature. The first reference of PTE in children appeared only in 1960. Actually, many children have died of PTE without being diagnosed. **Objective of the study.** Reasoning the existence of a link between multiple risk factors and PTE in children. The incidence in accordance with sex, childhood, the pathology that led to death, whether the children underwent surgery and other significant parameters. **Material and Methods.** We conducted a prospective cohort study, which included 96 medical records, selective assistance to 32 autopsies of the bodies of children who died of being suspected of PTE, the evaluation of morphopathological protocols for the period of 10 years (2010-2020) of children (0-18 years) hospitalized in the National Center for Pediatric Surgery "Natalia Gheorghiu" of the Institute of Mother and Child. **Results.** From the total number of cases that were analyzed: 90% are newborns and infants, 60% of children with PTE are girls, 85% had 2 or more simultaneous risk factors, sepsis and asphyxia are in 55% of cases, 15% of congenital heart defects, and in 80% of cases, children are premature. **Conclusion.** As the result of this study, we detected the presence of PTE in children through the involvement of many risk factors. That's why, it is very important for each doctor to know the risk factors involved in PTE and methods of prophylaxis in order to reduce the morbidity and mortality of children. **Keywords:** Pulmonary thromboembolism, children, risk factors, incidence.

## TROMBOEMBOLIA PULMONARĂ LA COPII – MIT SAU REALITATE?

Nogai Aliona

Conducător științific: Dolghier Lidia

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

**Introducere.** În literatura de specialitate nu au fost descrise cazuri de TEP la copii. Prima referință despre TEP la copil a fost abia în anul 1960. În realitate mulți copii au decedat de TEP, fără ca să le fie aplicat acest diagnostic. **Scopul lucrării.** Argumentarea existenței legăturii dintre mulții factori de risc și TEP la copii și la adolescenți, precum și incidența în concordanță cu sexul, perioada copilăriei, patologia care a dus la deces sau dacă au avut intervenții chirurgicale. **Material și Metode.** Am efectuat un studiu prospectiv de cohortă, care a inclus evaluarea a 96 de fișe, asistența selectivă la 32 de autopsii ale cadavrelor copiilor, care au decedat cu suspjecție de TEP, am evaluat protocoale morfopatologice, pentru perioada 2010-2020, a copiilor (0-18 ani) internați în Centrul Național de Chirurgie Pediatrică „Natalia Gheorghiu” a Institutului Mamei și Copilului. **Rezultate.** Din totalul de cazuri analizate: 90% sunt nou-născuți și sugari, 60% dintre copii cu TEP sunt fete, la 85 % li s-au depistat 2 sau mai mulți factori de risc simultan, septicemia și asfixia sunt prezente în 55% din cazuri, viciile cardiace congenitale la 15%, iar în 80% de cazuri - copiii sunt prematuri. **Concluzii.** În urma efectuării acestui studiu, am depistat prezența TEP la copii, prin implicarea multor factori de risc. Este foarte importantă cunoașterea, de către fiecare medic, a factorilor de risc implicați în TEP și a metodelor de profilaxie, pentru a reduce morbiditatea și mortalitatea copiilor.

**Cuvinte-cheie:** tromboembolism pulmonar, copii, factori de risc, incidență, epidemiologie.