

COMPLICATIONS OF THE SUPPURATIVES RHINOSINUSITIS IN CHILDREN. CLINICAL CASE.

Fortuna Valeriu¹, Ababii Polina¹, Gavriluța Vasile¹, Nacu Viorel², Didencu Alexandru¹, Smetanca Vladimir¹

Scientific adviser: Danilov Lucian¹

¹Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemitanu University,

²Laboratory of Tissue Engineering and Cell Cultures; Nicolae Testemitanu University.

Introduction. Complications of rhinosinusitis at children are often serious. Due to the proximity of the paranasal sinuses to the brain and orbital structures the increased risk of morbidity, disability, sometimes even mortality is unavoidable. **The purpose of the study.** To present a clinical case of orbital and cerebral abscess, as a complication of acute suppurative rhinosinusitis at children. **Materials and methods.** The data was taken from the medical files. The patient was investigated by laboratory tests, electrocardiography, lung radiography, computed tomography (CT) of the brain, nuclear magnetic resonance (MRI) of the brain. The child was consulted and treated in a multidisciplinary ways. **Results.** Patient A.L., 11 years old, hospitalized in the MSPI Mother and Child Institute, on 13.12.2021 with headache, periorbital hyperemia, exophthalmos, aphasia and temporal-spatial disorientation. The patient was consulted by a multidisciplinary team. Minimal epidural empyema on the left, orbital cellulitis and hemisinusitis on the left were found on the brain CT. Transferred to the Em. Coțaga ENT Clinic, the left frontal sinus was drilled, the left maxillary sinus was punctured and drained, and the periorbital abscess was drained. The disease evolution remained without positive dynamics. Brain MRI showed an epidural abscess that required neurosurgical treatment. After 28 days of hospitalization, in a satisfactory condition, the child was discharged at home. **Conclusions.** To avoid possible complications in rhinosinusitis, the necessary investigations, diagnosis, and treatment must be initiated in time, because this pathology can make such complications as: brain abscess, orbital cellulitis, meningitis, etc.

Keywords: child, rhinosinusitis, complications.

COMPLICAȚIILE RINOSINUZITELOR SUPURATE LA COPII. CAZ CLINIC

Fortuna Valeriu¹, Ababii Polina¹, Gavriluța Vasile¹, Nacu Viorel², Didencu Alexandru¹, Smetanca Vladimir¹

Conducător științific: Danilov Lucian¹

¹Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Laboratorul de inginerie tisulară și culturi celulare, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Complicațiile rinosinuzitelor la copii sunt frecvent grave. Vecinătatea sinusurilor paranasale cu structurile cerebrale și orbitale face ca acestea să aibă un risc de morbiditate crescut, invaliditate, alteori chiar mortalitate. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic de abces orbital și cerebral, ca complicație a rinosinuzitei acute supurate la copil. **Material și metode.** Datele au fost preluate din fișa medicală. Pacientul a fost investigat prin analize de laborator, electrocardiografie, radiografie pulmonară, tomografie computerizată (CT) cerebrală, rezonanță magnetică nucleară (RMN) cerebrală. Copilul a fost consultat și tratat pluridisciplinar. **Rezultate.** Pacienta A.L., 11 ani, internată în IMSP Institutul Mamei și Copilului, pe 13.12.2021 cu cefalee, hiperemie periorbitală, exoftalm, afazie și dezorientare temporo-spațială. A fost consultată în echipă de pluridisciplinară. La CT cerebral s-a depistat empiem epidural minimal pe stânga, celulită orbitală și hemisinuzită pe stânga. Transferată în Clinica „Em. Coțaga”, secția ORL, s-a efectuat trepanarea sinusului frontal stâng, puncția și drenarea sinusului maxilar stâng și drenarea abcesului periorbital. Clinica maladiei fără dinamică pozitivă. La RMN cerebral s-a evidențiat abces epidural care a necesitat tratament neurochirurgical. După 28 zile de spitalizare, în stare satisfăcătoare, s-a externat la domiciliu. **Concluzii.** Pentru a evita posibilele complicații în rinosinuzite, investigațiile necesare, diagnosticul și tratamentul trebuie inițiat la timp, deoarece această patologie poate avea așa complicații ca: abces cerebral, celulită orbitală, meningita etc.

Cuvinte cheie: copil, rinosinuzită, complicații.