

## EVALUAREA IMAGISTICĂ A COMPLICAȚIILOR OFTALMOLOGICE RINOSINUSOGENE

N. Furtună, S. Munteanu

(cond. șt. - Elena Cepoida, dr. șt. med., conf. univ., cat. Radiologie și Imagistică)

### **Introducere. -**

**Scop.** Precizarea manifestărilor imagistice ale complicațiilor oftalmologice în cadrul sinuzitelor acute și cronice.

**Material și metode.** Pe parcursul anilor 2009-2013 au fost diagnosticați 54 de pacienți (între 2 și 72 ani) cu complicații oftalmologice ale proceselor inflamatorii rinogene. Au fost examinați 35 aduți și 17 copii cu predominarea persoanelor de sex masculin aproximativ 2:1. Examenul imagistic a inclus metode de radiologie convențională (toți pacienții), CT (22 pacienți) și IRM (9 pacienți).

**Rezultate.** Modificările patologice, caracteristice pentru un proces inflamator local purulent (edemul și hiperemia pleoapelor) au fost depistate la 38 (70,4 %) pacienți. Exoftalmia a fost menționată de 30 (55,6%) bolnavi. 32 (59,2%) din pacienți au raportat micșorarea acuității vizuale. Semnele infecției purulente: durerea la nivelul sinusului afectat – la 31 (57,4%) pacienți, dereglarea respirației nazale – la 33 (61,1%) și rinoreea purulentă – la 24 (44,4%) din bolnavi. Afectarea unilaterală a sinusurilor paranazale a fost diagnosticată la 45 (83,3%) pacienți. La 34 (62,9%) pacienți, complicațiile intraorbitale au fost condiționate de sinuzite acute purulente. Destrucția pereților sinusurilor paranazale a fost determinată la 9 pacienți, celulita orbitară – la 12 bolnavi, abcese periostale și orbitare – la 7 și 3 bolnavi corespunzător.

**Concluzii.** Diagnosticul complicațiilor oftalmologice, ce survin în cadrul sinuzitelor solicită evaluare imagistică complexă și tratament corespunzător timpuriu.

**Cuvinte cheie.** Complicațiilor oftalmologice rinosinusogene

## IMAGING EVALUATION OF RHINOSINUSAL OPHTHALMIC COMPLICATIONS

N. Furtună, S. Munteanu

(Sci. adviser: Elena Cepoida, PhD., prof., chair of Radiology and Imaging)

### **Introduction. -**

**Purpose.** The appreciation of imaging manifestations of the ophthalmic complications in acute and chronic sinusitis.

**Material and methods.** During the period of 2009-2013 were diagnosed 54 patients (2 to 72 years) with ophthalmic complications of inflammatory processes rhinosinusal. Were examined 35 adults and 17 children with the male predominance approximately 2:1. Imaging examination included conventional radiology methods (all patients), CT (22 patients) and MRI (9 patients).

**Results.** Pathological changes characteristic of local purulent inflammatory process (edema and hyperemia of the eyelids) were detected in 38 (70.4%) patients. Exophthalmos was mentioned by 30 (55.6%) patients. 32 (59.2%) of patients reported decreasing visual acuity. Signs of purulent infection: pain in the affected sinus - 31 (57.4%) patients, impaired nasal breathing - 33 (61.1%) and purulent rhinorrhea - 24 (44.4%) of patients. Unilateral affecting of the paranasal sinuses was diagnosed in 45 (83.3%) patients. In 34 (62.9%) patients the intraorbital complications were conditioned of acute purulent sinusitis. The damage of paranasal sinus walls was determined in 9 patients, orbital cellulitis - in 12 patients, and periosteal abscess- 7, orbital abscess -3 patients .

**Conclusions.** The diagnosis of ophthalmic complications that occur in sinusitis require complex imaging evaluation and early treatment.

**Key words.** Rhinosinusal ophthalmic complications