

## NEUROFIBROMATOZA -ASPECTE IMAGISTICE

Marina Nepotu, Eugenia Prisacaru

(Cond. șt. - E. Cepoia, dr. șt. med., conf. univ., cat. Radiologie și Imagistică)

### **Introducere. -**

**Scop.** Studiul prospectiv al neurofibromatozei cu afectare orbitară

**Material și metode.** În perioada 2011-2013 au fost diagnosticate 12 cazuri de neurofibromatoza. Eșantionul a inclus 7 bărbați și 5 femei cu vîrstă între 24- 40 ani.

**Rezultate.** Manifestările clinice includ: afectarea trunchiurilor și plexurilor nervoase periferice (5 cazuri), pete „cafe au lait” (6 pacienți ). Ochiul drept a fost afectat la 6 pacienți, ochiul stîng– (4 cazuri), iar atingerea bilaterală- 2 bolnavi. Acuzele oftalmologice înregistrate includ: micșorarea acuității vizuale– (7 cazuri), prezența exoftalmiei (11 cazuri), enoftalmiei (un caz), diplopia (4cazuri), limitarea mobilității oculare (3 cazuri). Gliomul nervului optic a fost determinat prin IRM la 2pacienți.Nodulii Lisch au fost raportați la un pacient. Orbita imagistic s-a prezentat mărită în diametru vertical. S-au depistat focare unice de osteoliză în 3 cazuri, în toate cazurile fiind clar delimitate de la țesutul sănătos cu osteoscleroză marginală reactivă. Examenul radiologic și prin tomografie computerizată a determinat prezența displaziei aripiei sfenoidale și extinderea modificărilor patologice spre regiunea temporală la 2 pacienți.

**Concluzii.** Neurofibromatoza reprezintă una din cele mai frecvente maladii ereditare cu implicare oculară și este o cauză frecventă a exoftalmie. Diagnosticul este confirmat în baza antecedentelor familiale, manifestărilor clinice și imagistice caracteristice.

**Cuvinte cheie.** Neurofibromatoza.

## NEUROFIBROMATOSIS-IMAGING FEATURES

Marina Nepotu, Eugenia Prisacaru

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

### **Introduction. -**

**Purpose.** Prospective study of neurofibromatosis with orbital involvement

**Material and methods.** During the period 2011-2013 were diagnosed 12 cases of neurofibromatosis. The study included 7 men and 5 women aged between 24-40 years.

**Results.** Clinical manifestations include impaired peripheral nerve trunks and plexus (5 cases), spots „cafe au lait ”(6 patients). The right eye was affected in 6 patients, left eye (4 cases), and achieving bilateral damage- 2. Ophthalmological complaints recorded include: decreasing visual acuity, (7 cases), presence of the exophthalmia (11 cases), enophthalmia (one case), diplopia (4 cases), limitation of ocular mobility (3 cases). Optic nerve gliomas was determined by MRI 2 pacienți. Nodules Lisch were reported in one case. The orbit imaging was shown enlarged of vertical diameter. Unique outbreaks of osteolysis was detected in 3 cases, all cases are clearly delineated from healthy tissue with marginal reactive osteosclerosis. Radiography and computed tomography determined the presence of sphenoid wing dysplasia and extension of the pathological changes to the temporal region in 2 patients.

**Conclusions.** Neurofibromatosis is one of the most common hereditary diseases and ocular involvement is a frequent cause of exophthalmos. Diagnosis is confirmed on the basis of family history, clinical manifestations and imaging features.

**Key words.** Neurofibromatosis