

IMAGING PRESENTATION OF THE ORBITAL DERMOID

Romanciuc Anastasia, Păduca Ala, Tudos Silvia, Basova Svetlana, Cepoida Elena

Department of Radiology and Imaging, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Orbital dermoid is a congenital benign cystic teratoma (choristoma) that originates from aberrant ectodermal tissue, displacement along embryonic lines of closure, when the suture lines of skull close, epidermal or dermal elements may pinch off and form cysts. **Objective of the study.** Describe the imaging presentation of the orbital dermoid. **Material and Methods.** During the last 10 years, 3 cases of dermoid were diagnosed during the imaging examination performed in *F. M. C. "Galaxia"*. All 3 patients were boys. The age of these children ranged from 3 to 17 years. There were not recorded any family history or action of any harmful factor during pregnancy. **Results.** The volume formation was determined by imaging examination. Radiological examination was relevant in determining a volume formation in the form of dental tissue placed intraorbitally, in 2 cases, as well as intraocular formation, in one case, in all of them the dimensions were less than 1 x 1 cm. In 2 patients the underdeveloped tissue included one tooth and in one person - 2 teeth. All 3 cases were operated outside the Republic of Moldova: surgery was performed to remove the volume formation in patients with extraocular dermoid and secondary plasty. In case of intraocular volume formation, enucleation was performed. **Conclusions.** In most cases the intraorbital dermoid cannot be directly visualized and requires imaging examination to detect a positive diagnosis. Because visual acuity is affected and considering the risk of malignancy development during life, surgery with dermoid removal is recommended.

Keywords: Orbital dermoid, imaging, x ray examination.

PREZENTAREA IMAGISTICĂ A DERMOIDULUI ORBITAR

Romanciuc Anastasia, Păduca Ala, Tudos Silvia, Basova Svetlana, Cepoida Elena

Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Dermoidul orbitar este un teratom chistic congenital benign (coristom) care provine din țesutul ectodermal aberant de-a lungul liniilor embrionare de închidere, pe măsură ce două linii de sutură ale craniului se închid, acestea se pot ciupi și pot forma chisturi. **Scopul lucrării.** Descrierea prezentării imagistice a dermoidului orbitar. **Material și Metode.** Pe parcursul ultimilor 10 ani în cadrul examenului imagistic efectuat în *CMF „Galaxia”* au fost diagnosticate 3 cazuri de dermoid, de sex masculin, vârsta cărora a variat de la 3 la 17 ani. Nu au fost înregistrate antecedente familiale sau acțiune a unui factor dăunător în timpul sarcinii. **Rezultate.** Formațiunea de volum a fost elucidată cu ajutorul examenului imagistic. Examenul radiologic a fost relevant în determinarea unei formațiuni de volum sub forma de țesut dentar extrapus intraorbitar în 2 cazuri și intraocular într-un caz, cu dimensiunile sub 1x1 cm în toate cazurile. La 2 pacienți țesutul maldezvoltat a inclus un dinte și la o persoană - 2 dinți. Toate 3 cazuri au fost operate în afara Republicii Moldova: s-au efectuat intervenții chirurgicale cu înlăturarea formațiunii de volum la pacienții cu dermoid extraocular și plastia secundară. În cazul formațiunilor de volum intraoculară a fost efectuată enuclearea. **Concluzii.** Dermoidul orbitar, adesea nu poate fi direct vizualizat și solicită examenul imagistic pentru depistarea diagnosticului pozitiv. Considerând afectarea acuității vizuale și riscul malignizării pe parcursul vieții se recomandă intervenția chirurgicală cu înlăturarea dermoidului.

Cuvinte-cheie: dermidul orbitar, imagistică, examenul radiologic.