

VII. ASPECTE TEORETICO-PRACTICE ÎN STOMATOLOGIA MODERNĂ

VII. 1. Actualități în stomatologia chirurgicală

IMPACTUL PATOLOGIEI DE FUZIUNE CRANIOFACIALĂ LA COPII ASUPRA DEZVOLTĂRII MORFOFUNCȚIONALE

Silvia Railean¹, Cristina Poștaru², Gheorghe Railean³,
Valeriu Fală⁴, Dănis Ursu⁵

Conducător științific: Silvia Railean¹

¹Catedra de chirurgie OMF pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Catedra de stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”,

³Institutul Mamei și Copilului.

Introducere. Dismorfismul craniofacial manifestă specificul variabilității clinice cauzat de complexitatea regiunii craniofaciale și de asemenea în funcție de vârstă prin: patologia de fuziune a unităților osoase anatomice craniofaciale. **Scopul lucrării.** Depistarea timpurie a patologiei morfologice în regiunea craniofacială la copii prin examenul **Material și metode.** Metode antropometrice de examinare și diagnostic ale asimetriilor au fost folosite la copiii cu patologia fuziunii osoase craniofacial prin tomografie computerizată (CT) 3D cranioviscerală și cranioneurală. **Rezultate.** Au fost depistate dereglări morfometrice liniare ale sistemului craniofacial la copiii cu patologie de fuziune (precoce, lipsă sau funcțională). Măsurările în fuziune precoce a arătat mărirea parametrilor în plan sagital și vertical (V-Me și N-Op)). În lipsă de fuziune sa constatat micșorarea regiunii digestivă, indicilor cranieni în plan orizontal ((N-Sto, Eu-Eu, Ft-Ft) și mărirea indicilor frontali inferiori (V-N, Sto-Me). Deformațiile funcționale au demonstrat mărirea parametrilor cranieni în plan orizontal și sagital (Eu-Eu, Ft-Ft, N-Op) dar cu asimetrii craniene. Măsurătorile morfometrice au demonstrat de asemenea și asimetrii craniofaciale în patologia de fuziune (DNAV, DJUV, DMAV, DMFV). Dereglările morfometrice au fost asociate cu dereglări funcționale ale organelor și sistemelor regiunii craniofaciale. **Concluzii.** Patologia de fuziune craniofacială este o patologie de sistem care poartă caracter lent progresiv, clinic manifestată patologic atât local, cât și răspândit. **Cuvinte-cheie:** craniofacială, despicături labiomaxilopalatine, sindromul capului turtit, plagiocefalee, craniostenoze.

IMPACT OF CRANIOFACIAL FUSION PATHOLOGY IN CHILDREN ON MORPHOFUNCTIONAL DEVELOPMENT

Silvia Railean¹, Cristina Poștaru², Gheorghe Railean³,
Valeriu Fală⁴, Dănis Ursu⁵

Scientific adviser: Silvia Railean¹

¹Ion Lupan Department of Pediatric OMF Surgery and Pedodontics, Nicolae Testemițanu University,

²Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University,

³Institute of Mother and Children.

Introduction. Craniofacial dysmorphism manifests the specificity of clinical variability caused by the complexity of the craniofacial region and also depending on age by: fusion pathology of craniofacial anatomical bone units. The purpose of the work. Early detection of morphological pathology in the craniofacial region in children through the Material and methods examination. Anthropometric methods of examination and diagnosis of asymmetries were used in children with craniofacial bone fusion pathology by craniovisceral and cranioneural 3D computed tomography (CT). **Results.** Linear morphometric disturbances of the craniofacial system were detected in children with fusion pathology (early, absent or functional). Measurements in early fusion showed increased parameters in the sagittal and vertical planes (V-Me and N-Op)). In the absence of fusion, the reduction of the digestive region, the horizontal cranial indices ((N-Sto, Eu-Eu, Ft-Ft) and the increase of the inferior frontal indices (V-N, Sto-Me) were found. The functional deformations demonstrated the increase of the cranial parameters in horizontal and sagittal plane (Eu-Eu, Ft-Ft, N-Op) but with cranial asymmetries. Morphometric measurements also demonstrated craniofacial asymmetries in fusion pathology (DNAV, DJUV, DMAV, DMFV). Morphometric irregularities were associated with functional disorders of the organs and systems of the craniofacial region. **Conclusion.** Craniofacial fusion pathology is a system pathology that has a slowly progressive character, clinically manifested pathologically both locally and widely. **Keywords:** craniofacial, lip/palat clefts, flattened head syndrome, plagiocephaly, craniostenoses, children.