

CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA CRANIO-FACIALĂ LA UN GRUP DE COPII DIN MUNICIPIUL IAȘI

MONALISA STUPU, M. RUSU și L. REY

Comunicare prezentată la „Zilele Academice Iașene”, 24 septembrie 2004

CRANIO-FACIAL GROWTH AND DEVELOPMENT ON A GROUP OF PUPILS FROM THE COUNTY OF IAȘI. The present paper consists of a analysis of the cranio-facial growth on infantile population – from the county of Iași – with ages between 6 and 12 years. General and cranio-facial growth and development have been statistically studied with respect to 10 parameters, regarding tridimensional particularities on a lot of 1,350 children (650 boys and 700 girls). Analysis of general and cranio-facial development indices clearly reveals borderline modifications that can be overlooked at parameters analysis. Also, yearly analysis reveals variations of different parameters, allowing observation of global and directional tendencies in the growth process. A tendency to brachyranie can be observed. Tridimensional growth of the neural cranium between 6–12 years is mainly length growth (g-op), for both genders, but greater in boys. Maximum transversal diameter (eu-eu) slowly decreases, the same for minimum transversal diameter (ft-ft) in both values. This research data allow to acquire important elements for the diagnostic of dento-maxillary anomalies, as well as determination of the areas with quantitative *versus* directional growth disorder.

1. INTRODUCERE

Creșterea și dezvoltarea scheletală sunt consecința unor proliferări celulare din centrele osteogenetice de creștere, encondrală și desmală, urmate de metaplazii osoase ale acestor centre și de o permanentă modelare a unității scheletale sub acțiunea matricii funcționale [7].

Centrele osteogenetice de creștere ale craniului visceral și, implicit, ale scheletului aparatului dento-maxilar reprezintă efortorii acestui program de dezvoltare. Activitatea acestor centre determină dimensiunea aparatului dento-maxilar care se osifică după un program ritmat.

Cunoașterea mecanismelor de creștere cranio-facială are o importanță deosebită, deoarece variațiile în morfologia cranio-facială sunt sursa celor mai multe anomalii dento-maxilare, iar modificările clinice ale creșterii osoase constituie o bază fundamentală în tratamentul ortodontic.

Extremitatea cefalică, pentru a ajunge la dimensiunile sale finale, aflate în limitele de variabilitate normală, suferă o serie de modificări morfologice, care se succed într-un ritm aflat sub control genetic, modificări a căror intensitate depinde de acțiunea factorilor de mediu.