

## MORFOLOGIA UNOR ANOMALII ALE CRANIULUI

Margareta Vacarciuc

(Conducător științific: Galina Certan, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de anatomie a omului)

**Introducere.** Malformațiile congenitale craniene reprezintă devieri de dezvoltare embrionară care deteriorează formarea și funcționarea normală a oaselor craniene și, implicit, a creierului. Potrivit statisticilor, peste 200 de copii din Republica Moldova suferă de malformații craniocerebrale.

**Scopul lucrării.** Studiarea aspectelor morfologice ale malformațiilor oaselor craniene la copiii nou-născuți.

**Material și metode.** S-a realizat un studiu bibliografic al literaturii științifice de specialitate, privitor celor mai frecvente malformații craniene și manifestarea lor morfologică.

**Rezultate.** Sinostoza suturii sagitale reprezintă 40% până la 58% dintre toate cazurile de craniosinostoze, incidența la naștere este de 1,9 până la 2,3 la 10,000 de nou-născuți vii. Plagiocefalia este a doua formă ca frecvență, 20% până la 29% și are o incidență de 0,8-1 la 10.000 de nou-născuți vii. Sinostoza suturii metopice are o incidență de 1 la 10,000 până la 15,000 de nou-născuți vii. Craniosinostoza suturii lambdoide este cea mai puțin frecventă, reprezentând 2% până la 4% dintre toate craniosinostozele. Craniosinostozele complete se exprimă prin afectarea mai multor suturi craniene constituind 5% dintre craniosinostoze.

**Concluzii.** (1) Malformațiile congenitale craniene pot fi atât de natură genetică, cât și dobândite, cauzate fiind de infecții, traume, abuzuri de droguri sau medicamente cu efect teratogen, folosite în perioada gravidității. (2) Anomaliile osoase craniene în majoritate sunt congenitale și predomină la sexul masculin. (3) Mai frecvent se întâlnesc lacunele craniene, joncțiunile craniorahidiene, craniostenozele.

**Cuvinte cheie:** malformații ale craniului, anomalii osoase, craniostenoze.

## MORPHOLOGY OF SOME SKULL ABNORMALITIES

Margareta Vacarciuc

(Scientific adviser: Galina Certan, PhD, assoc. prof., Chair of human anatomy)

**Introduction.** Cranial congenital malformations represent the embryonic development disturbances which affect normal functioning of the skull bones and brain also. Over 200 children from the Republic of Moldova suffer from craniocerebral malformations according to statistical data.

**Objective of the study.** Studying the morphological aspects of skull malformations in newborn babies.

**Material and methods.** A bibliography study of speciality scientific literature regarding to the most frequent cranial malformations and their morphological manifestation there were performed.

**Results.** Synostosis of the suture represents 40% to 58% from all craniosynostosis, birth incidence 1.9-2.3 on 10.000 infants. Plagiocephaly is the second form as a frequency (20%-29%) having an incidence of 0.8-1 in 10.000 infants. The synostosis of metopic suture has an incidence of 1 to 10.000-15.000 infants. Craniosynostosis of the lambdoid suture is rarely (2%-4%) from all cases. Complex craniosynostosis includes many cranial sutures representing 5% from all craniostenosis.

**Conclusions.** (1) Congenital malformations of the skull can be both genetic and acquired, caused by infections, traumas, drugs abuse or medication with teratogenic effects used during pregnancy. (2) Cranial abnormalities in most cases are congenital and predominate in men. (3) There are many gaps craniorahid junctions, craniostenosis that are frequently observed.

**Key words:** skull malformations, bone abnormalities, craniostenosis.