

## MONITORINGUL MALFORMAȚIILOR CONGENITALE ÎN REPUBLICA MOLDOVA ÎN ANII 2015-2016

Rosina Chirneva

(Conducător științific: Natalia Barbova, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biologie moleculară și genetică umană)

**Introducere.** Malformațiile congenitale (MC) reprezintă un grup heterogen de afecțiuni patologice, care includ anomalii izolate, sistemice și multiple ale organelor și sistemelor de organe. În RM monitorizarea regulată a MC se efectuează din anul 1991, dar din 2009 s-a început lucrul pentru includerea Registrului Național în EUROCAT (EUROpe, Congenital Anomalies, Twins).

**Scopul lucrării.** În baza studiilor genetico-epidemiologice de caracterizat frecvența, structura și dinamica MC în populația Republicii Moldova în perioada anilor 2015-2016.

**Material și metode.** Baze de date online, datele laboratorului de profilaxie a patologiilor ereditare a Institutului Mamei și Copilului, lucrări științifice, prelucrate prin metoda informatico-analitică.

**Rezultate.** În anii 2015-2016 s-au născut 76004 copii, din care cu MC – 1692 (2,22%). În 2015 au fost înregistrate 651 cazuri de nou-născuți cu MC și 111 cazuri de sarcini întrerupte, rezultă că frecvența totală MC în 2015 a constituit 20,07/1000 din care 17,9/1000 nou-născuți cu MC diagnosticați la naștere. În anul 2016 au fost înregistrate 755 cazuri MC și 135 de sarcini întrerupte. Frecvența totală a MC – 23, 71/1000, din care frecvența MC diagnosticate la naștere – 20,19/1000. În structura MC un loc important ocupă MC de cord, MC ale sistemului osteo-muscular și MC multiple ca și în Registrele EUROCAT. S-a observat o tendință de creștere a spinei bifide, dehiscenta labio/palatină și anomalii reducționale ale membrilor.

**Concluzii.** (1) Cunoașterea nivelului prevalenței bolii este necesară pentru construirea unei imagini reale a fenomenului MC pentru a evalua eficacitatea măsurilor de profilaxie a MC în Republica Moldova.

**Cuvinte cheie:** malformații congenitale, EUROCAT, monitoring.

## MONITORING OF CONGENITAL MALFORMATIONS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Rosina Chirneva

(Scientific adviser: Natalia Barbova, PhD, assoc. prof., Chair of molecular biology and human genetics)

**Introduction.** Congenital malformations (CM) represent a heterogeneous group of pathological diseases, that include isolate, system and multiple abnormalities of organs and organ systems. In Moldova the regular monitoring of malformations has been performed since 1991, but since 2009 the work on The National Registry in EUROCAT (European Registry of Congenital Anomalies and Twins) has started.

**Objective of the study.** To characterize frequency, structure and dynamics of congenital malformations in the population of the Republic of Moldova based on the genetics-epidemiological studies (2015-2016).

**Material and methods.** Online data base, data from the Laboratory of prophylaxis of hereditary pathologies in Mother and Child Institute, scientific works, analytical method of processing.

**Results.** In 2015-2016, 76004 children were born, 1692 (2.22%) with CM. In 2015 there were registered 651 cases of new born babies with congenital malformations and 111 interrupted pregnancies, as a result total frequency in that year recorded 20.07/1000 cases, out of them 17.9/1000 new born babies with congenital malformations diagnosed at birth. In 2016 there were registered 755 cases and 135 interrupted pregnancies. Total frequency constituted 23.71/1000, with CM frequency, diagnosed at birth – 20.19/1000. In the structure of CM an important place has heart CM, CM of musculoskeletal system and multiple CM the same as in EUROCAT registry. There was stated a tendency in the growth of spina bifida, labia and palatine clefts and limb anomalies.

**Conclusions.** (1) Awareness of the prevalence level of the disease is important to create the real picture of CM phenomenon and to estimate the efficiency of the prophylaxis measures of CM in the Republic of Moldova.

**Key words:** congenital malformations, EUROCAT, monitoring.