

## UNELE ASPECTE EPIDEMIOLOGICE ALE LAMBLIAZEI ȘI CRIPTOSPORIDIAZEI LA COPIII CU AFECȚIUNI GASTROINTESTINALE DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU ÎN PERIOADA 2011–2013

Valentina GORAȘ, Aurelia LEURDA,  
Secția Epidemiologia Generală a Bolilor Transmisibile,  
Grup parazitologie medicală, Centrul de Sănătate Publică  
din mun. Chișinău

### Summary

**Epidemiological aspects of lambliaiasis and cryptosporidiosis in children with impaired gastrointestinal illnesses (Chisinau during the years 2011-2013)**

Following investigations it was established that the incidence of cryptosporidiosis in children lambliaiasis and gastrointestinal illnesses was 0,40% and 7,32%. Cryptosporidiosis cases had a higher proportion among children under two years 83,3% cases lambliaiasis in 3-6 years age group 36,3%. Most cases both with lambliaiasis and cryptosporidiosis were detected during April – 11,9%, September – 19,2%. Lambliaiasis share and cryptosporidiosis in children in urban and rural areas constituted 97,6%, respectively 89,5%. Share lambliaiasis detected in children with gastrointestinal illnesses constitute 52,6%, and cryptosporidiosis – 47,4%. It is necessary to improve the diagnosis of these invasions through implementation of new techniques for examining and optimizing prevention cases.

**Keywords:** incidence, lambliaiasis, cryptosporidiosis

### Резюме

**Эпидемиологические аспекты лямблиоза и криптоспоридиоза у детей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта в мун. Кишинэу за 2011-2013 годы**

В результате обследования детей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта было установлено, что заболеваемость криптоспоридиозом и лямблиозом в мун. Кишинэу составляет соответственно 7,32% и 0,40%. Случаи криптоспоридиоза чаще встречались среди детей в возрасте до двух лет (83,3% случаев), а лямблиоз – в возрастной группе 3–6 лет (36,3% случаев). В большинстве случаев обе протозойные инвазии (лямблиоз и криптоспоридиоз) обнаруживались в теплые месяцы года, в апреле (11,9%) и сентябре (19,2%). Доля обнаружения лямблий и криптоспоридий у детей с желудочно-кишечными заболеваниями составляла в среднем соответственно 52,6%, и 47,4%. Наибольший уровень пораженности отмечен у городских детей, пораженность лямблиозом среди них составляла 97,6% и криптоспоридиозом – 89,5%, наименьший – у детей из сельских районов, 2,4%, и 10,5% соответственно.

Учитывая вышеизложенное, необходимо улучшить диагностику этих паразитарных инвазий путем рас-

ширения лабораторного обследования среди детей детских дошкольных учреждений и школ и внедрения новых, современных методов исследований.

**Ключевые слова:** заболеваемость, лямблии, криптоспоридии

### Introducere

Lambliazia și criptosporidiaza au o largă răspândire, afectând grav persoanele imunodeprimite. Aceste invazii încă nu sunt pe deplin cercetate în condițiile țării noastre, îndeosebi aspectele lor epidemiologice, fapt pentru care ne-am propus să realizăm acest studiu.

Începând cu 16.08.2010, a fost perfectat raportul statistic formularul nr. 2 (lunar, anual) privind bolile infecțioase și parazitare. Din anul 2011, instituțiile medico-sanitare publice (IMSP) au început prezentarea formularului nr. 2 perfectat cu evidența și monitorizarea statistică a protozoarelor: amebiaza, lambliazia, criptosporidiaza, toxoplasmoza, inclusiv toxoplasmoza congenitală.

Scopul studiului a fost abordarea unor particularități de răspândire a acestor protozoare la copii cu afecțiuni gastrointestinale.

### Materiale și metode

În studiu au fost folosite datele statistice lunare și anuale privind cazurile de lambliază și criptosporidiază depistate în IMSP din mun. Chișinău (2011-2013) și reflectate în rapoartele statistice respective (formularul nr. 2 *Raport statistic (lunar, anual) privind bolile infecțioase și parazitare*, formularul 060/e *Registrul de evidență a bolilor infecțioase*).

Au fost utilizate metode tradiționale epidemiologice (analitică și descriptivă), precum și metode statistice unanim acceptabile [10].

### Rezultate și discuții

În perioada 2011-2013, în municipiul Chișinău au fost examinate 45291 persoane (în laboratorul CSP – 3364), inclusiv 41210 copii sub 17 ani. Infestarea totală a copiilor prin lambliază și criptosporidiază a constituit 0,40% și, respectiv, 7,3%. Pentru comparație, notăm că infestarea medie prin criptosporidiază în Europa și în America de Nord constituie 1-3%, în Asia – 5%, în Africa – 10%. În țările dezvoltate, incidența lambliazei constituie 2% la adulți și 6-8% la copii [2, 3].

O pondere mai mare a cazurilor de lambliază a fost determinată în grupul de vârstă 3-6 ani – 36,3%, a cazurilor de criptosporidioză la copii sub 2 ani – 83,3%. Infestarea prin lambliază în 2011 a fost de 0,36% în 2012 – 0,63% și în 2013 – 0,30% (figura 1).

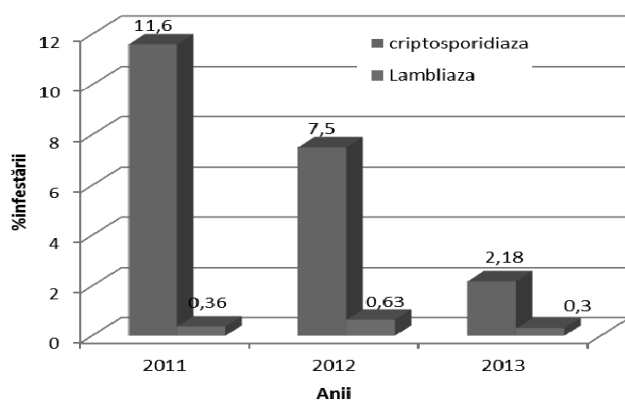


Figura 1. Infestarea copiilor cu afecțiuni gastrointestinale prin lambliază și criptosporidiază în municipiul Chișinău (anii 2011-2013)

Incidența criptosporidiazăi în 2011 a constituit 11,6%, în 2012 – 7,55% și în anul 2013 – 2,8%. Așadar, s-a observat o scădere moderată pe ani a acestor indici de infestare (tabelul 1, figura 2).

**Tabelul 1**

Infestarea copiilor cu afecțiuni gastrointestinale prin lambliază și criptosporidiază (anii 2011-2013)

Anii	Lambliază			Criptosporidiază		
	Examinați	Depistați		Examinați	Depistați	
		Total	%		Total	%
2011	11573	42	0,36	670	78	11,6
2012	10759	68	0,63	795	60	7,5
2013	18878	58	0,30	596	13	2,18
Total	41210	168	0,40	2061	151	7,32

Distribuirea lunară a cazurilor de lambliază și criptosporidiază (figura 2) atestă predominarea lor în lunile aprilie și septembrie, fapt se vorbește despre intensificarea infestațiilor în aceste luni ale anului. Rata crescută de prevalență poate fi asociată cu perioadele umede ale anului [2, 3, 4].

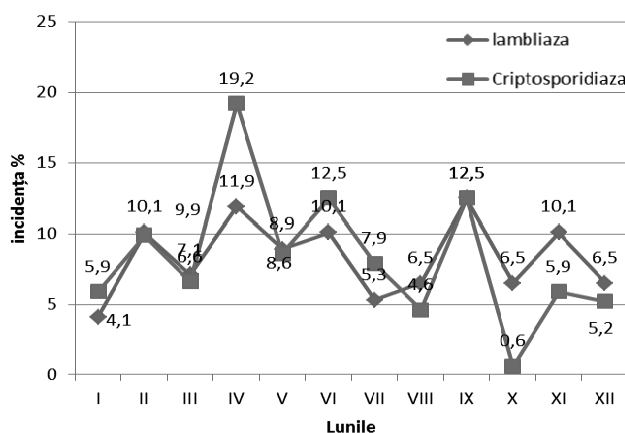


Figura 2. Distribuie lunară a infestării copiilor prin lambliază și criptosporidiază în municipiul Chișinău

La copiii din mun. Chișinău se atestă o pondere mai mare a cazurilor de lambliază (97,6%) și cripto-

sporidiază (89,5%), în raport cu cei din mediul rural (2,4%) și, respectiv, 10,5%), deci infestarea și incidența în mediul urban este mai crescută decât în cel rural. Ponderea cazurilor de lambliază e mai înaltă decât cea de criptosporidiază – 52,6% și 47,4% (figura 3).



Figura 3. Ponderea cazurilor de lambliază și criptosporidiază, depistate la copiii cu afecțiuni gastrointestinale din mun. Chișinău (anii 2011-2013)

### Concluzii

1. Infestarea totală prin lambliază și criptosporidiază la copiii cu afecțiuni gastrointestinale din mun. Chișinău constituie 0,40% și, respectiv 7,32%.

2. Ponderea cazurilor de criptosporidiază a fost la cotă maximă printre copiii sub 2 ani – 83,3%, cea a cazurilor de lambliază – printre copiii din grupul de vârstă 3-6 ani – 36,3%.

3. Majoritatea cazurilor de lambliază și criptosporidiază au fost depistate în lunile aprilie (11,9%) – septembrie (19,2%), ca la toate bolile infecțioase intestinale și parazitare.

4. Pe parcursul anilor studiați se observă o diminuare moderată a infestării copiilor prin lambliază (2011 – 0,36%, 2012 – 0,63%, 2013 – 0,30%) și, respectiv, criptosporidiază (2011 – 11,6%, 2012 – 7,5% și 2013 – 2,18%).

5. Pentru ameliorarea diagnosticării acestor invazii este necesar de a aplica noi teste performante de investigații și a stabili categoriile de pacienți care necesită astfel de examinări.

6. Este necesară optimizarea măsurilor de prevenire, îndeosebi în instituțiile preșcolare, preuniversitare și instituțiile medico-sanitare publice pentru copii.

### Bibliografie

1. Aarnæs S. L., J. Blanding, S. Speier, D. Forthal, L. M. de la Maza and E. M. Peterson, 1994. *Comparison of the ProSpecT and Color Vue enzymelinked immunoassays for the detection of Cryptosporidium in stool specimens*. In: Diagn. Microbiol. Infect. Dis., nr. 19, p. 221-225.
2. Croppo G. P., M. A. Gomez Morales and E. Pozio, 1991. *Cryptosporidia infections in immunocompetent and immunosuppressed subjects*. In: Parassitologia, nr. 33, p. 209-218.
3. Current W. L. and L. S. Garcia, 1991. *Cryptosporidiosis*. In: Clin. Microbiol. Rev., nr. 4, p. 325-358.
4. Daraduș George, 1995. *Cryptosporidiosis, research on the etiology, epidemiology, pathogenesis, diagnosis and treatment in natural infections experimentale*. Teza PhD, Faculty of Veterinary Medicine, Timisoara.

5. Garcia L. S. and D. A. Bruckner, 1993. *Diagnostic medical parasitology*. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Garcia L. S., A. C. Shum and D. A. Bruckner, 1992. *Evaluation of a new monoclonal antibody combination reagent for direct fluorescence detection of giardia cysts and Cryptosporidium oocysts in human fecal specimens*. In: J. Clin. Microbiol., nr. 30, p. 3255-3257.
7. Gherman I., Marinescu D. *Euzinofilia parazitara în parazitologia clinică modernă*. București: Editura Olimp, 1997, p. 174-183.
8. No. 1 statistical breast form (quarterly, anual) and as monthly no. 2, 2011-2013, Chisinau.

**Aurelia Leurda**, medic epidemiolog, Centrul de Sănătate Publică municipiul Chișinău,  
str. Hajdeu, 49, tel.022-574-334,  
e-mail: leurda.aurelia@mail.ru