

## MICROBIOLOGIA ȘI DIAGNOSTICUL DE LABORATOR AL LEPTOSPIROZELOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Iana Țurcanenco

(Conducator științific: Daniela Cojocari, asist. univ., Catedra de microbiologie, virusologie, imunologie)

**Introducere.** Leptospiroza este una din cele mai răspândite boli infecțioase zooantroponoze care se înregistrează în Republica Moldova. Printre particularitățile care determină actualitatea acestei infecții pot fi menționate manifestările clinice severe și letalitatea înaltă.

**Scopul lucrării.** Diagnosticarea și studierea grupelor serologice de leptospire circulante pe teritoriul Republicii Moldova și evaluarea metodelor microbiologice de diagnostic utilizate.

**Material și metode.** Studiul discriptiv, cu colectarea datelor din documentația medicală (Formular nr.086-9.) Au fost studiate 50 cazuri pe anii 2011-2014, pacienți cu vârste cuprinse între 10-51 ani. Materialele biologice examinate: sânge, ser. Materialele sunt prezentate sub forma de date relative.

**Rezultate.** Probe pozitive 50. Tulpini de bacterii izolate: *L. iavanica* – 8 cazuri, *L. icterochemorrhagiae* – 20, *L. gripotyphosa* – 12, *L. hardjo* – 1, *L. pomna* – 6, *L. serjoe* – 3. Dintre care, 96% de cazuri pozitive la bărbați, 4% pozitive la femei.

**Concluzii.** Leptospiroza reprezintă una din cele mai severe zooantroponoze înregistrate în Republica Moldova pe parcursul ultimilor ani cu o tendință generală de diminuarea a morbidității, însă incidența anuală în ultimii ani este variabilă, cu o creștere neînsemnată. Diagnosticul de laborator a leptospirozei se bazează pe metoda serologică indirectă: reacția de aglutinare-liză și testul ELISA.

**Cuvinte cheie:** leptospiroza, ELISA, teste serologice.

## MICROBIOLOGY AND LABORATORY DIAGNOSIS OF LEPTOSPIROSIS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Iana Turcanenco

(Scientific adviser: Daniela Cojocari, assistant professor, Chair of microbiology, virology and immunology)

**Introduction.** Leptospirosis is one of the most widespread zoonosis which is registered in Moldova. Severe clinical manifestation and high mortality are some of particularities that determine the actuality of this infection in our republic.

**Objective of the study.** Diagnosis and study of serological groups of leptospire circulating in Moldova and diagnostic evaluation of microbiological methods.

**Material and methods.** Descriptive study. Data were collected from medical records (Form. nr. 0869.) 50 cases were studied during 2011-2014, patients aged between 10-51 years. Biological samples examined: blood and serum. Data are presented as relative values.

**Results.** Positive samples 51. Isolated strand of bacteria: *L. iavanica* – 8 cases, *L. icterochemorrhagiae* – 20 cases, *L. gripotyphosa* – 12 cases, *L. hardjo* – 1 cases, *L. pomona* – 6 cases, *L. serjoe* – 3 cases. Of which 96% were positive in men, and 4% – in women.

**Conclusions.** Leptospirosis is one of the most severe zoonosis which was registered in Moldova in the last years with a general trend of decreasing morbidity, but the annual incidence is variable, with a slight increase. Diagnosis of leptospirosis is based on indirect serological test: lysis-agglutination reaction, ELISA test.

**Key words:** leptospirosis, serological test, ELISA test.