

IMPORTANȚA INFECȚIEI CU CAMPYLOBACTER ÎN ETIOLOGIA BOLILOR DIAREICE ACUTE

Doinița Pendus

(Conducător științific: Natalia Rulevschi, asist. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. Infecțiile cu *Campylobacter* rămân o cauză semnificativă a morbidității și mortalității în pofida progreselor majore înregistrate în tratamentul pacienților cu boli diareice acute. Spectrul agenților etiologici implicați în BDA este divers și prezintă rezistență către preparatele antimicrobiene.

Scopul lucrării. Studiarea și analiza surselor bibliografice științifice cu referire la spectrul etiologic în bolile diareice acute.

Material și metode. Revista literaturii a analizat cele mai importante aspecte ale acestui subiect, publicate în ultimele decenii. Studiul s-a bazat pe 15 surse literare ale unor autori străini, organizații internaționale și surse din internet.

Rezultate. O pondere considerabilă în etiologia BDA și toxiinfecțiilor alimentare le reprezintă infecțiile cauzate de diferite specii din genul *Campylobacter*. Multiple studii analizate au raportat că speciile cel mai frecvent responsabile pentru BDA și toxiinfecțiile alimentare au fost *C. jejuni*, urmate de *C.coli* și alte specii. Într-o analiză similară, autorii au concluzionat că agenții patogeni din genul *Campylobacter*, cum sunt *C.jejuni*, *C.coli*, *C.hyointestinalis*, au fost cauzele principale ale BDA și ale toxiinfecțiilor alimentare.

Concluzii. Rezultatele studiilor analizate au raportat că, BDA și toxiinfecțiile alimentare au fost cauzate atât de *C.jejuni*, *C.coli*, *C.hyointestinalis*, cu predominarea *C.jejuni*. Studiile realizate au accentuat importanța laboratorului microbiologic în determinarea semnificației clinice a tulpinilor izolate, testarea sensibilității la antimicrobiene, furnizarea informației bazată pe dovezi pentru terapia adecvată.

Cuvinte cheie: boli diareice acute, spectrul etiologic.

IMPORTANCE OF CAMPYLOBACTER INFECTION IN ETIOLOGY OF ACUTE DIARRHEAL DISEASES

Doinița Pendus

(Scientific adviser: Natalia Rulevschi, assist. prof., Chair of microbiology, virology and immunology)

Introduction. *Campylobacter* infections remain a significant cause of morbidity and mortality despite major advances in the treatment of patients with acute diarrheal diseases. The spectrum of etiological agents involved in ADD is diverse and shows resistance to antimicrobial preparations.

Objective of the study. To study and analyze scientific bibliographic references on etiological spectrum in acute diarrheal diseases.

Material and methods. This literature review analyzed the most important aspects of the research topic, published in the last decades. The study was based on 15 literature sources of foreign authors and international organizations, as well as the internet sources.

Results. A considerable weight in the etiology of ADD and food poisoning is represented by infections caused by different species of the genus *Campylobacter*. Several studies reported that *C. jejuni*, *C. coli* and other species were the most common species responsible for ADD and food poisoning. In a similar analysis the authors concluded that *Campylobacter* pathogens, such as *C.jejuni*, *C.coli* and *C.hyointestinalis* were the main causes of ADD and food poisoning.

Conclusions. The results of the analyzed studies reported that ADD and food poisoning were caused by *C.jejuni*, *C.coli* and *C.hyointestinalis*, with *C.jejuni* predominance. The studies performed emphasized the importance of microbiological laboratory in determining the clinical significance of isolated strains, antimicrobial susceptibility testing, and providing evidence-based information for an appropriate therapy.

Key words: acute diarrheal diseases, etiological spectrum.