

CZU: 616:616-022.6

**FACTORII DE VIRULENȚĂ A FUNGILOR PATOGENI:  
SEMNIFICAȚIA CLINICĂ ȘI DETECTAREA FENOTIPICĂ****Olga BURDUNIUC***Agenția Națională pentru Sănătate Publică  
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*

Articolul reprezintă revista literaturii în baza analizei surselor literare, selectate printr-o cercetare în bazele de date Web of Science, PubMed/MedLine, EMBASE, Scopus, HINARI, care conțin cele mai recente și relevante informații. Au fost revizuite studiile privind factorii de virulență a fungilor și metodologiile de detectare. În lucrare sunt prezentate datele cercetărilor privind următorii factori de patogenitate: mecanismele de adeziune, sinteza enzimelor hidrolitice, responsabile de leziunile țesuturilor gazdă, efectele imunomodulatoare, deteriorarea eficacității rezistenței antimicrobiene a gazdei, mecanismele de formare a biofilmelor. Sunt listate și metodologiile de cercetare *in vitro* a acestor factori. Capacitatea unor fungi de a provoca boli este condiționată de factorii de virulență, care ajută la supraviețuirea fungilor și la persistența lor în gazdă, ducând la afectarea țesutului și la boală. Detectarea factorilor de virulență și persistența acestora permite medicilor microbiologi și clinicieni să facă distincția dintre colonizare și infecție fungică.

**Cuvinte-cheie:** *fungi, factori de virulență, persistență, patogenitate.*

**VIRULENT FACTORS OF PATHOLOGIC FUNGI:  
CLINICAL MEANING AND PHENOTIPICAL DETECTION**

The article represents the review based on the analysis of literary sources, selected through documentary research into Web of Science, PubMed/MedLine, EMBASE, Scopus, and HINARI databases containing the most recent and relevant information. Studies concerning the fungi virulent factors and the methods of their detection. In the paper, data on the following pathogenicity factors are presented: adhesion mechanisms, synthesis of hydrolytic enzymes responsible for host tissue lesions, immunomodulatory effects, deterioration of the antimicrobial resistance of the host, mechanisms of biofilm formation are presented. The *in vitro* research methodologies of these factors are listed. The ability of fungi to cause disease is due to virulence factors that help the survival of fungi and persistence in the host, resulting in tissue damage and disease. Detection of virulence and persistence factors allows microbiologists and clinicians to distinguish between colonization and fungal infection.

**Keywords:** *fungi, factors of virulence, persistence, pathogenicity.*

*Prezentat la 07.10.2018*

*Publicat: decembrie 2018*