

ETIOLOGY OF INFECTIONS IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bulat Julien¹

Scientific adviser: Lozan-Tirsu Carolina¹

¹Discipline of microbiology and immunology, Department of Preventive Medicine, Nicolae Testemitanu University.

Background. Day by day contemporary medicine is evolving, being in search for the new prophylactic methods and treatments of infectious complications, in the area of gynecology and obstetrics. However, infections in obstetrics and gynecology, and mortality caused by these pathologies is a major health problem in modern medicine. **Objective of the study.** Study of the etiological structure of microorganisms responsible for infections in gynecology and obstetrics. **Material and methods.** This present study is a review of the relevant literature data, published in online medical databases such as Medline (PubMed) and Scopus, Google Scholar, WHO websites and CDC, which refer to etiology of infections in obstetrics and gynecology. **Results.** Etiologically, the source of microorganisms that cause infections in obstetrics and gynecology can be endogenous or exogenous. Germs that are involved are of microbial, fungal, viral, and parasitic origin. In the bacterial etiology of infections, gram-negative bacteria prevail in 60% of cases and gram-positive bacteria in 40%. The most common isolated bacteria are *Escherichia coli*, followed by *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas sp.*, *Chlamidia trachomatis* and *Candida albicans*. Frequently is found a mixed etiology, situation that aggravates the evolution of the disease and causes difficulties in treatment. **Conclusions.** Infections in gynecology and obstetrics continue to prevail among the pathologies that increases female mortality, being the most common causes of illness of the young population, accounting for 65-75% of the total number, most being nulliparous. Every year there is an unequivocal, very rapid, and alarming advance of chlamydia, mycoplasmas, and viral infections.

Keywords: Microorganisms, gram-positive, gram-negative, obstetrics, gynecology.

ETIOLOGIA INFECȚIILOR ÎN OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE

Bulat Julien¹

Conducător științific: Lozan-Tîrșu Carolina¹

¹Departamentul de Medicină Preventivă, Disciplina de microbiologie și imunologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Medicina contemporană evoluează cu fiecare zi, aflându-se în căutarea noilor metode de profilactică și tratare a complicațiilor infecțioase în obstetrică și ginecologie. Cu toate acestea, infecțiile în obstetrică și ginecologie, și mortalitatea cauzată de aceste patologii reprezintă o problemă majoră de sănătate a medicinei moderne. **Scopul lucrării.** Studiarea structurii etiologice ale microorganismelor responsabile de apariția infecțiilor în ginecologie și obstetrică. **Material și metode.** Acest studiu reprezintă o trecere în revistă a datelor relevante din literatură, publicate în baze de date medicale online, cum ar fi Medline (PubMed) și Scopus, Google Scholar, site-urile web ale OMS și CDC, care se referă la etiologia infecțiilor în obstetrică și ginecologie. **Rezultate.** Etiologic, sursa de microorganisme ce provoacă infecțiile în obstetrică și ginecologie poate fi endogenă sau exogenă. Germenii implicați sunt de origine microbială, micotică, virală și parazită. În etiologia bacteriană a infecțiilor prevalează bacteriile gram-negative în 60% cazuri și bacteriile gram-pozitive în 40%. Cele mai frecvente bacterii izolate fiind reprezentate de *Escherichia coli*, urmată de *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas sp.*, *Chlamidia trachomatis* și *Candida albicans*. Frecvent se constată o etiologie mixtă, situație în care agravează decursul bolii și provoacă dificultăți în tratament. **Concluzii.** Infecțiile în ginecologie și obstetrică continuă să primeze printre patologiiile care grăbesc mortalitatea feminină, fiind cele mai frecvente cauze de îmbolnăvire a populației tinere, constituind 65-75% din numărul total, majoritatea fiind nulipare. Cu fiecare an se constată o avansare fără echivoc, deosebit de rapidă și alarmantă a chlamidiilor, micoplasmelor și infecțiilor virotice.

Cuvinte cheie: Microorganisme, gram-pozitive, gram-negative, obstetrică, ginecologie.