

CZU: 579.61

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4431529>**ANTIMICROBIAL DISCOVERY – IMPACT OF THE NATURAL SOURCES**

Emilia BEHTA, Olga BURDUNIUC, Victoria BUCOVA, Olga CRACIUN*, Maria BIVOL*, Aurelia BURDUNIUC**, Olga BRÎNZA*, Maria GRUMEZA*, Greta BALAN*

Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy

**National Agency for Public Health, Republic of Moldova*

***Charles University Prague, Czech Republic*

This article is the result of an analysis of the most relevant publications in the medical literature on the importance of natural sources in the antimicrobial discovery. Literary sources were selected by searching the following databases: PubMed/Medline, virtual health library (LILACS and SciELO) and Science Direct Publisher Site, Europe PMC free article, Cross Ref.

The purpose of this review was to carry out a bibliographic analysis of scientific articles devoted to the study of the antimicrobial activity of various products of natural origin. The authors of this study evaluated the therapeutic potential of antimicrobial agents from natural sources and identified the main trends in the study of such resources in our country and abroad. They also presented the advantages and disadvantages of natural antimicrobials and emphasized the prospects of using the antimicrobial properties of various natural agents as an alternative to classical antibacterial drugs.

Keywords: *natural agents, antimicrobial properties, alternative to antibiotics.*

DESCOPERIREA ANTIMICROBIANĂ – IMPACTUL SURSELOR NATURALE

Acest articol este rezultatul analizei celor mai relevante publicații din literatura medicală despre importanța surselor naturale în descoperirea antimicrobiană. Sursele literare au fost selectate prin căutarea următoarelor baze de date: PubMed/Medline, virtual health library (LILACS and SciELO) și Science Direct Publisher Site, Europe PMC free article, Cross Ref.

Scopul acestui review a fost de a efectua o analiză bibliografică a articolelor științifice dedicate studiului activității antimicrobiene a diferitor produse de origine naturală. Autorii acestui studiu au evaluat potențialul terapeutic al agenților antimicrobieni din surse naturale și au identificat principalele tendințe în studiul unor astfel de resurse în țara noastră și în străinătate. De asemenea, au prezentat avantajele și dezavantajele antimicrobienele naturale și au subliniat perspectivele utilizării proprietăților antimicrobiene ale diferiților agenți naturali ca alternativă la medicamentele antibacteriene clasice.

Cuvinte-cheie: *agenți naturali, proprietăți antimicrobiene, alternativă la antibiotice.*

Prezentat la 13.07.2020

Publicat: decembrie 2020