

CZU: 616-006-085

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442397>

ROLUL PLANTELOR MEDICINALE ONCOPROTECTOARE ȘI AL REMEDIILOR PE BAZA LOR ÎN TERAPII ANTICANCER

*Ana LEORDA, Dorina TOLSTENCO**

Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie

**Universitatea de Stat din Moldova*

În articol au fost elucidate unele mecanisme de acțiune relevante ale plantelor medicinale oncoprotectoare și ale remediilor pe baza lor în terapii complementare anticancer. Având în vedere efectele secundare, toxicitatea și costurile mari, inerente terapiilor anticancer tradiționale, rămâne a fi actuală identificarea de noi compuși din surse naturale, inclusiv plante medicinale sigure și eficiente împotriva chimiorezistenței și împotriva cancerului, ceea ce oferă perspective promițătoare în tratarea acestei maladii. Apariția și perfecționarea noilor tehnologii, cum ar fi tehnicile genetice pentru producerea de metaboliți secundari ai plantelor, sinteza combinatorică, precum și identificarea compușilor derivați în mod natural din plantele medicinale oncoprotectoare și proprietățile acestora le fac ținte pentru potențiale tratamente anticancer. În același timp, din cauza utilizării crescute a produselor pe bază de plante de către pacienții cu cancer, trebuie acordată o mai mare atenție utilizării lor în combinație cu agenții anticancer.

Cuvinte-cheie: *plante medicinale, agenți anticancer, extracte din plante, cancer, citotoxicitate, substanțe active toxice.*

THE ROLE OF ONCOPROTECTIVE MEDICINAL PLANTS AND REMEDIES BASED ON THEM IN ANTI-CANCER THERAPIES

In the article, some relevant mechanisms of action of oncoprotective medicinal plants and remedies based on them in complementary anticancer therapies were elucidated. Given the side effects, toxicity, and high costs inherent in traditional anticancer therapies, the identification of new compounds from natural sources, including safe and effective medicinal plants against chemoresistance and cancer, remains topical, offering promising perspectives in treating this disease. The emergence and improvement of new technologies, such as genetic techniques for the production of plant secondary metabolites, combinatorial synthesis, as well as the identification of naturally derived compounds from oncoprotective medicinal plants and their properties, make them targets for potential anticancer treatments. At the same time, due to the increased use of herbal products by cancer patients, more attention should be paid to their use in combination with anti-cancer agents.

Keywords: *medicinal plants, anticancer agents, plant extracts, cancer, cytotoxicity, toxic active substances.*

Prezentat la 14.09.2022

Publicat: decembrie 2022