Chirurgia (Bucur). 2021;116(2):170-177
http://dx.doi.org/10.21614/chirurgia.116.2.170

Rolul terapeutic al luteolinei în cancerul de sân

Zacharias Fasoulakis[1], Antonios Koutras[1], Athanasios Syllaios[2], Dimitrios Schizas[2], Nikolaos Garmpis[2], Michail Diakosavvas[1], Kyveli Angelou[1], Georgios Tsatsaris[3], Athanasios Pagkalos[4], Thomas Ntounis[1], Emmanuel N Kontomanolis[3]
[1]1st Department of Obstetrics and Gynecology, National and Kapodistrian University of Athens, Alexandra Maternity Hospital, Athens, Greece
[2]First Department of Surgery, National and Kapodistrian University of Athens, Laikon General Hospital, Athens, Greece
[3]Department of Obstetrics and Gynecology, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece
[4]Department of Obstetrics and Gynecology, General Hospital of Xanthi, Xanthi, Greece

Rezumat

Cancerul de sân reprezintă unul dintre cele mai frecvente trei tipuri de cancer ginecologic, fiecare subtip având profil de risc şi strategii de tratament distincte. Terapia optimă pentru fiecare caz depinde nu numai de subtipul tumorii şi stadiul cancerului, ci şi de preferinţele pacientului. Astfel, alegerea terapeutică finală pare complicat de atins. În plus, recidivele frecvente şi efectele estetice au condus la căutarea unor metode mai eficiente şi mai puţin invazive. Intervenţiile chirurgicale au devenit mai puţin complexe şi se stabilesc noi medicamente hormonale şi chimioterapeutice, care promit rezultate excelente, fie combinate cu tratament chirurgical, fie utilizate exclusiv. Luteolina este un reprezentant al flavonoidului natural care a dovedit că modulează diferite căi de semnalizare implicate în dezvoltarea cancerului. Date recente demonstrează că luteolina induce moartea celulelor apoptotice prin activitate antioxidantă, acţionând ca agent anticancer împotriva diferitelor tipuri de tumori maligne la om, inclusiv cancerul de sân. Scopul acestei revizuiri este de a rezuma cele mai recente date luând în considerare rolul terapeutic al luteolinei în cancerul de sân.

Cuvinte cheie: cancer mamar, luteolină, flavonoid, apoptoză, carcinogeneză, terapie