

PRINCIPIILE MEDICINEI PERSONALIZATE ÎN CANCERUL DE SÎN

Mihaela Lupanciuc

(Conducător științific: Svetlana Capcelea, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biologie moleculară și genetică umană)

Introducere. Cancerul mamar este cel mai răspândit tip de cancer la femei, fiind raportate anual circa 1000 de cazuri de cancer mamar în Republica Moldova, iar 10% din ele se soldează cu deces. Strategiile de tratament utilizate în prezent sunt chimioterapia, radioterapia, intervențiile chirurgicale, terapia hormonală iar în unele cazuri este indicată terapia țintită care modulează specific căile implicate în progresia cancerului mamar.

Scopul lucrării. Studiul principiilor medicinei personalizate în Cancerul Mamar.

Material și metode. Pentru realizarea acestui studiu, am analizat 83 de surse bibliografice, care pot fi indentificate în bazele de date: NCBI (National Center for Biotechnology Information), PubMed, MedScape, GeneCards.

Rezultate. Terapia țintită în cancerul mamar reprezintă utilizarea unor preparate sau substanțe care blochează creșterea și metastazarea celulelor canceroase și interferează cu unele molecule specifice (molecule țintite) implicate în creșterea, progresia și metastazarea cancerului. Se indică în cancerul mamar avansat, cancer mamar metastatic, cancer mamar tratat anterior în continuă progresie sau cancer mamar recidivant. Principiile generale ale acestei terapii este utilizarea grupelor de preparate care modulează sistemul imun, redirecționează metabolismul celular, inhibă protein-kinazele mitogene activate sau inhibă modificările epigenetice în genomul pacientului și astfel își manifestă acțiunea antitumorală.

Concluzii. Terapia țintită este terapia de viitor în cancerul mamar, manifestând efecte terapeutice promițătoare, care micșorează rezistența pacienților la tratamentul chimioterapeutic sau hormonal, măbind rata de răspuns la tratament și rata de supraviețuire a pacienților în stadiile avansate de boală.

Cuvinte cheie: cancerul mamar, terapie țintită, acțiune antitumorală țintită.

PRINCIPLES OF PERSONALIZED MEDICINE IN BREAST CANCER

Mihaela Lupanciuc

(Scientific adviser: Svetlana Capcelea, PhD, assoc. prof., Chair of molecular biology and human genetics)

Introduction. Breast cancer is the most prevalent type of cancer in women, with about 1,000 cases annually reported in the Republic of Moldova, 10% of them being fatal. The treatment strategies currently used are chemotherapy, radiotherapy, surgery, hormone therapy, and in some cases targeted therapy is indicated that specifically modulates the pathways involved in breast cancer progression.

Objective of the study. Study of Personalized Medicine Principles in Breast Cancer.

Material and methods. To accomplish this study, there were analyzed 83 bibliographic sources, identified in databases: NCBI (National Center for Biotechnology Information), PubMed, MedScape, GeneCards.

Results. Target therapy in breast cancer is the therapy that uses drugs or substances to block the growth and metastasis of cancer cells and interferes with specific molecules (targeted molecules) involved in cancer growth, progression and metastasis. It is indicated in advanced breast cancer, metastatic breast cancer, previously treated breast cancer or recurrent breast cancer. The general principles of this therapy are the use of groups of preparations that modulate the immune system, redirect cellular metabolism, inhibit mitogen-activated protein kinases, or inhibit epigenetic changes in the patient's genome, and thus exhibit antitumoral action.

Conclusions. Target therapy is a future therapy in breast cancer, demonstrating promising therapeutic effects that reduce patient's resistance to chemotherapy or hormone therapy, increasing treatment response rates and survival rate of patients in advanced disease .

Key words: breast cancer, targeted therapy, targeted antitumour action.