

LIMFANGIOGENEZA VERSUS HEMANGIOGENEZA TUMORALĂ. IMPORTANȚA CLINICĂ ȘI PROGNOSTICĂ ÎN CARCINOMUL MAMAR INVAZIV

Cezara Mihailov

(Conducător științific: Lucian Rudico, asist. univ., Catedra de histologie, citologie și embriologie)

Introducere. Carcinomul glandei mamare este unul dintre cele mai diagnosticate patologii oncologice la femei pe plan mondial, cu o incidență de 109,8/100000 femei/an.

Scopul lucrării. Sinteza datelor bibliografice pentru determinarea importanței diagnostice și prognostice a studierii densității vaselor sanguine și limfatice neoformate în carcinomul mamar invaziv.

Materiale și metode. Analiza bibliografică a datelor ce demonstrează importanța studierii și descrierii vaselor sanguine și limfatice, în normă, cât și în cadrul tumorilor mamare. Utilizarea panelurilor de markeri specifici, precum *CD31*, *CD34*, factorul von Willebrand (markeri vasculari); *D2-40*, *LYVE-1*, *VEGFR-3* (markeri limfatici), pentru determinarea și descrierea vaselor sanguine și limfatice în cadrul țesutului tumoral mamar.

Rezultate. În conformitate cu identificarea markerilor specifici, s-a stabilit clasificarea moleculară a cancerului mamar: Luminal A (proporție 30-70%), Luminal B (20%), Bazal like (15-20%), *HER 2* pozitiv (15%), Normal like (6-8%) și Claudin Low (12-14%). Densitatea cea mai înaltă a vaselor limfatice peritumorale a fost descrisă în formele moleculare Luminal A, *HER-2* și Luminal B, iar cea mai înaltă densitate a vaselor limfatice intratumorale este caracteristică tipului *HER-2*. Studiul asupra densității microvasculare în diferite forme moleculare de carcinom mamar a arătat o rată crescută în tipul *Bazal-like*, iar cea mai mică rată – în tipul Luminal B.

Concluzii. Descrierea aspectului morfologic, a densității vaselor în diverse subtipuri moleculare de cancer mamar joacă un rol important în stabilirea diagnosticului și prognosticului pacienților cu CM.

Cuvinte cheie: limfangiogeneza tumorală, hemangiogeneza tumorală, carcinom mamar.

TUMORAL LYMPHANGIOGENESIS VERSUS HEMANGIOGENESIS. CLINICAL AND PROGNOSTIC IMPORTANCE IN INVASIVE BREAST CARCINOMA

Cezara Mihailov

(Scientific adviser: Lucian Rudico, asst. prof., Chair of histology, cytology and embryology)

Introduction. Breast carcinoma is one of the most diagnosed oncological pathologies in women worldwide, with an incidence of 109.8/100,000 females/year.

Objective of the study. Synthesis of bibliographic data for determining the diagnostic and prognostic importance of studying the density of newly formed blood and lymphatic vessels in invasive breast carcinoma.

Methods. The bibliographic analysis of data demonstrates the importance of studying and describing blood vessels and lymphatic vessels in normal breast tissue and breast tumors. Use of specific marker panels such as *CD31*, *CD34*, von Willebrand factor (vascular markers); *D2-40*, *LYVE-1*, *VEGFR-3* (lymphatic markers), for the determination and description of blood and lymphatic vessels in breast tumoral tissue.

Results. According to the identification of specific markers, there is a molecular classification of breast cancer: Luminal A (30-70%), Luminal B (20%), Basal like (15-20%), *HER 2* positive (15% Normal like (6-8%) and Claudin Low (12-14%). These molecular forms of breast carcinoma are characterized by a density of different blood and lymphatic vessels. The highest density of peritumoral lymphatic vessels was described in Luminal A, *HER-2* and Luminal B molecular forms, and the highest density of intratumoral lymphatic vessels is typical of *HER-2* type. The study of microvascular density in various molecular forms of breast carcinoma showed an increased rate in the Basal-like type and the lowest rate in the Luminal type B.

Conclusion. The description of the morphological aspect of blood vessel density in various molecular breast cancer subtypes plays a very important role in determining the diagnosis and prognosis of patients with invasive breast carcinoma.

Key words: tumoral lymphangiogenesis, tumoral hemangiogenesis, breast carcinoma.