

INCIDENȚA SUBTIPURILOR MOLECULARE ÎN CARCINOMUL MAMAR DUCTAL INVAZIV

Veaceslav Fulga

(Cond. șt. – Lilian Șaptefrați, dr. hab.șt. med., cat. Histologie, Citologie și Embriologie)

Introducere. Intru eficientizarea tratamentului chimioterapeutic și hormonal, cancerul de sân este divizat în 4 subgrupuri moleculare de bază: Luminal A, Luminal B, Her2⁺ și triplu negativ. Datele privind incidența acestor subtipuri rămân a fi controversate.

Scop. Determinarea incidenței celor 4 subtipuri moleculare în cancerul mamar ductal invaziv (CMDI).

Material și metode. A fost studiat materialul biologic prelevat de la 74 paciente cu CMDI, supuse tratamentului chirurgical, fără un tratament specific medicamentos anterior. Secțiunile au fost colorate tradițional cu hematoxilină-eozină și imunohistochimic pentru ER (clone 1D5, ready to use (RTU), DakoCytomation) și PR (clone Pgr636, RTU, DakoCytomation,), markerul HER2/neu (HercepTest PharmDx Kit, DakoCytomation) utilizând BOND Autostainer System. În secțiunile imunocolorate au fost cuantificate zece câmpuri microscopice (40x) cu cel mai înalt număr de celule pozitive. Tumora a fost considerată ER, PR pozitivă, la colorare nucleară specifică a cel puțin 30% din celulele tumorale. Her2/neu a fost apreciat în baza recomandărilor ASCO, 2013. Cazurile cu scorul +2, +3 au fost considerate drept Her2⁺. Structura subtipurilor: Luminal A-ER⁺ și/sau PR⁺, Her2/neu⁻; Luminal B-ER⁺ și/sau PR⁺, Her2/neu⁺; Her2⁻-ER⁻, PR⁻, Her2/neu⁺; Triplu negativ- ER⁻, PR⁻, Her2/neu⁻.

Rezultate: Subtipul Luminal A a fost determinat în 77,27% cazuri, Luminal B și triplu negativ în 10,23%, Her2⁺ în 2,27%.

Concluzii. Rata majoră o constituie subtipurile luminal, ceea ce permite aplicarea eficace a tratamentului hormonal.

Cuvinte cheie. Subtipuri moleculare, cancer mamar.

THE INCIDENCE OF MOLECULAR SUBTYPES IN INVASIVE DUCTAL BREAST CANCER

Veaceslav Fulga

(Sci. adviser: Lilian Șaptefrați, PhD., chair of Histology, Cytology and Embryology)

Introduction. In order to develop a more effective chemotherapeutic and hormonal treatment, mammary cancer is divided in 4 basic molecular subgroups: Luminal A, Luminal B, Her2⁺ and triple negative. Data about the incidence of these subtypes are scattered.

Purpose. To determine the incidence of 4 molecular subtypes in invasive ductal breast cancer (IDBC).

Material and Methods. Was studied the biological material collected from 74 patients, with IDBC, which underwent a surgical treatment and without any specific drug therapy before. The sections were stained traditionally with hematoxilin-eosin and immunohistochemically with antibodies for ER (clone 1D5, ready to use (RTU), DakoCytomation), PR (clone Pgr636, RTU, DakoCytomation,), HER2/neu marker (HercepTest PharmDx Kit, DakoCytomation) by using BOND Autostainer System. Ten microscope fields (40X) of immunostained section, with the greatest number of positive cells, were counted. A tumor was considered ER, PR positive if at least 30% of tumor cells in a section exhibited nuclear staining. Her2/neu was appreciated in accordance with ASCO recommendations, 2013. Cases scored as +2 and +3 were considered positive.

The structure of subgroups: Luminal A-ER⁺ and/or PR⁺, Her2/neu⁻; Luminal B- ER⁺ and/or PR⁺, Her2/neu⁺; Her2⁻-ER⁻, PR⁻, Her2/neu⁺; Triple negative ER⁻, PR⁻, Her2/neu⁻.

Results. The Luminal A subtype was determined in 77.27% cases, Luminal B and Triple negativ in 10.23%, Her2⁺ in 2.27%.

Conclusion. The major established rates have luminal subtypes, which allow an effective application of hormonal treatment.

Key words. Molecular subtypes, breast cancer.