Chirurgia (Bucur). 2022;117(5):544-555
http://dx.doi.org/10.21614/chirurgia.2782

Expresia imunohistochimicã aberantã a markerilor EMT, Vimentina şi E-caderina şi OCT3/4 este corelatã cu parametri histopatologici adverşi în adenocarcinomul colorectal

Constantin Busuioc[1,2,3], Rodica Daniela Birla[4], Flavia Ultimescu[2,5], Sorin Duțulescu[1,2], Eugenia Panaitescu[6], Ioana Berindan-Neagoe[3]
[1]Department of Pathology, National Institute of Infectious Disease, Bucharest, Romania
[2]Department of Pathology, Onco Team Diagnostic, Bucharest, Romania
[3]Research Center for Functional Genomics, Biomedicine and Translational Medicine, Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca, Romania
[4]Esophageal and General Surgery St Mary Hospital, General Surgery Department, Carol Davila University, Bucharest, Romania
[5]Department of Pathology, "Prof. Dr. Alexandru Treistorianu" Oncological Institute, Bucharest, Romania
[6]Medical Informatics and Biostatistics Department, Carol Davila University Bucharest, Romania

Rezumat

Scop: Deşi managementul clinic al cancerului colorectal a fost îmbunătăţit semnificativ, acesta se confruntă cu o incidenţă în creştere în rândul tinerilor şi în rândul populaţiilor din ţările în curs de dezvoltare. Mai mult decât atât, diagnosticul este pus mai ales în stadii avansate, când resursele terapeutice sunt limitate. Prin urmare, avem nevoie de noi biomarkeri pentru diagnosticare şi noi ţinte terapeutice. Evenimentul cheie care duce la invazie şi metastază este tranziţia epitelial-mezenchimală (EMT), care poate fi studiată cu markeri IHC. Am urmărit corelarea expresiei markerilor legaţi de EMT (Vimentină şi E-caderină) şi a unui marker de celule stem (OCT 3/4) cu parametrii clinicopatologici ai tumorilor.

Material şi metode: Au fost evaluate probe de rezecţie chirurgicală de la 30 de pacienţi cu cancer de colon fără tratament neo-adjuvant, internaţi în perioada 2018-2021. Au fost efectuate teste imunohistochimice pentru a investiga expresia markerilor legaţi de EMT şi OCT 3/4 în celulele tumorale.

Rezultate: Pozitivitatea Vimentinei, OCT3/4 şi pierderea E-cadherinei au fost asociate semnificativ cu gradul tumorii, mugurii tumorali, frontul tumoral invaziv şi metastaze limfoganglionare.

Concluzii: Vimentina, E-caderina şi OCT 3/4 ar putea servi ca un panel de biomarkeri care pot ajuta la prognosticul pacienţilor, cu potenţial de a fi ţinte terapeutice.

Cuvinte cheie: adenocarcinom de colon, EMT, Vimentina, E-caderina, OCT3/4, muguri tumorali, front tumoral invaziv