

SHPREHJA E CITOKERATINAVE SI TREGUES I PROGRESIONIT NEOPLAZIK NË KARCINOMËN ME QELIZA SKUAMOZE TË EZOFAGUT

LUTFIALIA*

Summary

CYTOKERATIN EXPRESSION PATTERNS AS AN INDICATOR OF TUMOUR PROGRESSION IN OESOPHAGEAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA

Recent studies point out that cytokeratins (CKs) are involved in dynamic cell remodeling during cancer progression and particularly, CK expression patterns have been associated with invasion and metastasis. In oesophageal squamous cell carcinoma (ESCC), lymph node metastasis (LM) is an important step in disease progression, invariably associated with an ominous prognosis. To assess whether specific CK expression patterns could represent reliable markers of tumour progression, a series of 111 ESCC (59 lymph node – positive and 52 cases negative) derived from the high-incidence area of Linxian (Northern China), were subjected to immunohistochemical (IHC) analysis with an extensive panel of CK antibodies. Statistically significant differences were observed for CK18 ($p = 0,01$), CK19 ($p = 0,04$) and PKK1 ($p = 0,02$) expression between the LNN-negative and LM-positive ESCCs. Furthermore, significant correlation between specific cytokeratins distribution pattern and progressive disease (i.e. LN metastases) was evidenced.

The results suggest that CK8, CK18 and CK19 expression and distribution pattern could be of predictive value as a marker of disease progression as defined by the appearance of lymph node metastases in ESCCs. We therefore conclude that the pattern of expression of cytokeratins in oesophageal squamous cell carcinomas is different from that in normal oesophageal epithelia and varies with differentiation.

Neoplazitë e stomakut dhe të ezofagut janë ndër sëmundjet me komune në botë, të karakterizuara dhe me diferenza sinjifikative në përhapje e në prevalencë në zona të ndryshme gjeografike (1,2,3). Incidenca e vdekshmëria nga KQSE janë veçanërisht të larta në disa zona si Kina, Irani, Afganistani, Japonia, Afrika e Jugut, Brazili, Kanada etj, ndërsa në Europë rastiset shumë më rrallë, me një shpeshtësi relativisht me evidente në Zvicër, Francë e në vendet Ballkanike (1,4). KQSE përbën mbi 90% të të gjitha neoplazive të këtij organi (1,2).

Në Kinë, sidomos në kontean e Linxian, KQSE është patologji e shpeshtë, me indeks vdekshmërie 22.34% të vdekjeve të përgjithshme nga neoplazitë, duke u renditur në vendin e dytë pas karcinomës së stomakut (5,6,7).

Krahas vështirësive në diagnozën e mjekimin dhe prognoza e të sëmurëve është e keqe dhe KQSE mbetet ende një kërcënim për jetën, për çka gjithmonë ka nxitur interesin e studiuesve të evidentojnë marker të mundshëm, që të përdoren për të vlerësuar ecurinë progresive të sëmundjes.

* Dërguar në Redaksi në Janar 2007, miratuar për botim Shtator 2007.

Nga Department of Pathology, University of Siena - Italy
Adresa për letërkëmbim: Alia L. Department of Pathology,
University of Siena - Italy

