

Marital status, income, and education and risk of oesophageal and gastric cancer

The literature on the subject is limited but a new large study from Karolinska Institutet aimed to clarify the associations between the factors marital status, income, and education in relation to four subtypes of oesophageal and gastric tumours (oesophageal adenocarcinoma, oesophageal squamous cell carcinoma, gastric cardia adenocarcinoma, and non-cardia gastric adenocarcinoma).

The study was a nationwide, Swedish population-based cohort study that included individuals who were 50 years old or older between 1991 and 2010. Among the 4,734,227 participants (60,634,007 person-years), 24,095 developed oesophageal or gastric cancer. It turned out that participants who were in a shorter marriage or were never married, remarried, divorced, or widowed led a considerably increased risk for all subtypes, and the associations were strongest for oesophageal squamous cell carcinoma. Higher education and income entailed decreased risks.

These associations require attention when high-risk individuals are being identified.

Civilstånd, inkomst, utbildning och risken för matstrups- och magcancer

Litteraturen på området är begränsad, men en ny stor studie från Karolinska Institutet syftar till att tydliggöra sambandet mellan faktorer som civilstånd, inkomst och utbildning och fyra subtyper av matstrups- och magsäckstumörer (körtelcancer i matstrupen, skivepitelcancer i matstrupen, körtelcancer i övre magmunnen, körtelcellscancer i magsäcken).

Studien är en rikstäckande, svensk populationsbaserad kohortstudie med deltagare som var 50 år eller äldre, mellan 1991 och 2010. Bland de 4 734 227 deltagarna (60 634 007 personår), utvecklade 24 095 matstrups- eller magcancer. Det visade sig att deltagare som befann sig i ett kortare äktenskap eller aldrig varit gifta, omgifta, frånskilda eller var änkemän/änkor hade en avsevärt ökad risk för alla subtyper, och sambandet var starkast för skivepitelcancer i matstrupen. Högre utbildning och inkomst medför däremot minskade risker.

Dessa samband kräver uppmärksamhet när högriskindivider ska identifierats.

Publication: **Lagergren J**, Andersson G, Talbäck M, Defahl S, Bihagen E, Härkönen J, Feychting M, Ljung R. Marital status, education and income in relation to risk of oesophageal and gastric cancer by histological type and site. *Cancer*. Article first published online: 8 OCT 2015
DOI: 10.1002/cncr.29731

Link to publication:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cncr.29731/abstract;jsessionid=A9492AE7DFF3F901A1DE0863EF5996DD.f03t04>

Corresponding author:

Jesper Lagergren, MD, PhD
Department of Molecular medicine and Surgery
Karolinska Institutet