



DUTCH
INSTITUTE
FOR CLINICAL
AUDITING

Goedgekeurde aanvraag gegevens ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek

DUCA201901

Datum

Januari 2019

Titel onderzoek

A national cohort study evaluating the association of short-term outcome indicators with long-term survival after esophageal and gastric cancer surgery.

Contactpersoon

Leonie van der Werf, PhD student ErasmusMC/ arts-onderzoeker DICA, Rotterdam/Leiden

Aanvragersgroep

Drs. Mw. L.R. van der Werf, PhD student ErasmusMC, arts onderzoeker DICA

Drs. L. Busweiler, MD PhD, chirurg in opleiding Amsterdam UMC

Dr. B.P.L. Wijnhoven, chirurg ErasmusMC

Dr. M.I. van Berge Henegouwen, chirurg Amsterdam UMC

Beschrijving onderzoek

Achtergrond van onderzoek:

Textbook outcome¹ wordt gebruikt als een van de kwaliteitsindicatoren binnen de DUCA voor slokdarm- en maagcarcinoom. Er is echter nog niet bekend of deze samengestelde maat ook een parameter is voor lange termijns uitkomsten.

Het doel van deze studie is onderzoeken of het behalen van een textbook outcome geassocieerd is met langere overleving.

Onderzoeksvraag:

Hypothese: Het behalen van textbook outcome is geassocieerd is met langere overleving.

Primaire uitkomst is overall survival en conditionele survival (onder de conditie dat de patiënt de eerste 30 postoperatieve dagen heeft overleefd).

Onderzoeksopzet:

Met de landelijke DUCA database gekoppeld aan een database met overlevingsinformatie (verkregen via Vektis) zal bepaald worden of textbook outcome van invloed is op de overleving.

Door middel van univariabele cox regressieanalyse wordt de invloed van verschillende variabelen getest, in een multivariabel model wordt vervolgens de daadwerkelijke invloed van textbook outcome getest, gecorrigeerd voor de factoren die invloed hebben. De factoren waarvoor gecorrigeerd wordt, worden genoemd in de sectie 'statistiek'. Wanneer textbook outcome geassocieerd is met een betere overleving zal van de groep zonder textbook outcome onderzocht worden wat de invloed is van de verschillende parameters van textbook outcome: irrationaliteit en gecompliceerd beloop.

2017.1



DUTCH
INSTITUTE
FOR CLINICAL
AUDITING

Onderzoekspopulatie:

Patienten zijn geïncludeerd wanneer zij een curatieve resectie hebben ondergaan voor slokdarm of maagkanker tussen 2011 en 2016. Patienten zijn geëxcludeerd wanneer er essentiële informatie ontbreekt in de dataset.

Statistiek:

In alle analyses zullen patiënten met slokdarm en maagkanker separaat worden geanalyseerd. Patiënt, tumor en behandel karakteristieken zullen met beschrijvende statistiek worden geanalyseerd. Overall survival en conditionele survival zullen worden geëvalueerd met Kaplan Meier analyses. Om de onafhankelijke invloed van textbook outcome, gecompliceerd beloop en een complete resectie met overall en conditionele survival te toetsen zal een Cox regressie model gebruikt worden. Hierin zal gecorrigeerd worden voor andere factoren welke invloed hebben op overleving (gebaseerd op literatuur: geslacht, leeftijd, gewichtsverlies, BMI, locatie van de tumor, ASA score, Charlson comorbidity score, pTNM stage, histologisch subtype, differentiatie graad, chirurgische procedure). Alleen factoren met een p waarde <0.10 in univariabele analyse zullen worden geïncludeerd in het multivariabele model.

Alle analyses zullen uitgevoerd worden met SPSS versie 24 (voor Mac, IBM, Armonk, New York, USA) en R studio versie 1.1.456 (voor Mac, RStudio, Inc).

Beoogde publicatie

A national cohort study evaluating the association of short-term outcome indicators with long-term survival after esophageal and gastric cancer surgery.

1. Busweiler LA, Schouwenburg MG, van Berge Henegouwen MI, Kolfschoten NE, de Jong PC, Rozema T, et al. Textbook outcome as a composite measure in oesophagogastric cancer surgery. Br J Surg. 2017;104(6):742-50.