



# Update CAIRO4

The role of surgery of the primary tumour with few or -  
absent symptoms in patients with synchronous  
unresectable metastases of colorectal cancer, a  
randomized phase III study

*Coördinator: Karlijn van Rooijen*

*Hoofdonderzoekers: Miriam Koopman, Hans de Wilt*

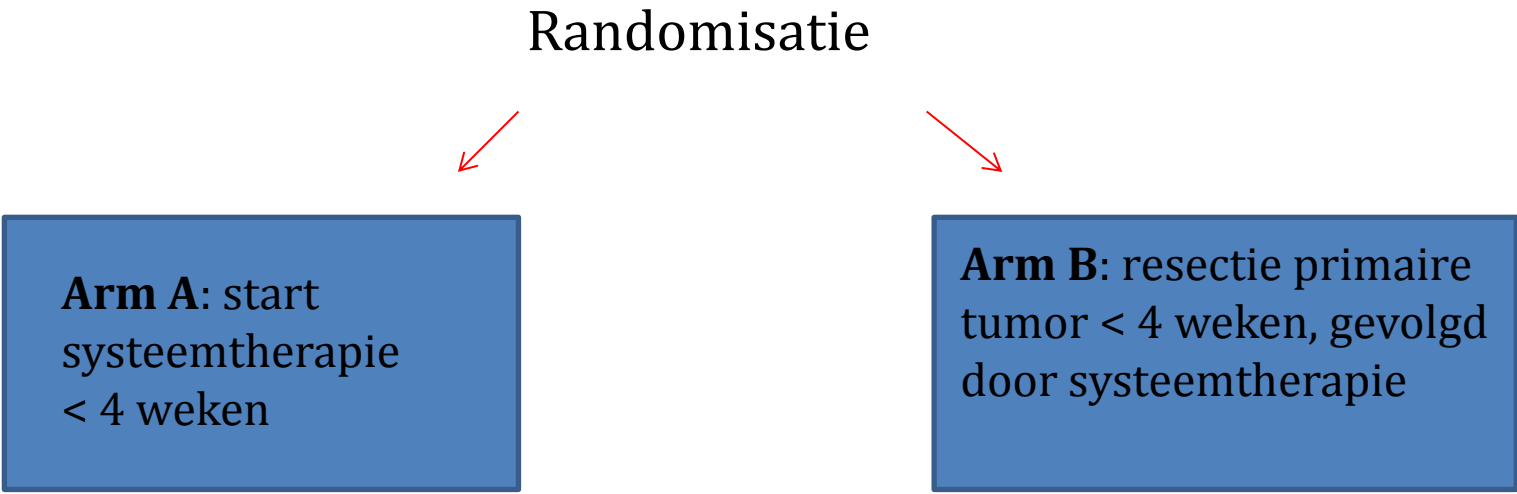
# Belangrijkste boodschap

Nog maar 1-2 patiënten nodig per  
deelnemend centrum en dan komt de studie  
vol!



# Design

## Randomisatie



**Arm A:** start  
systeemtherapie  
< 4 weken

**Arm B:** resectie primaire  
tumor < 4 weken, gevolgd  
door systeemtherapie

- **Primaire uitkomst:** OS (intention-to-treat)
- **Secundaire uitkomsten:**
  - PFS
  - Graad III-IV toxiciteit systeemtherapie
  - Mortaliteit < 30 dagen en >90 dagen na operatie
  - Kwaliteit van leven
  - Deel patiënten wat alsnog resectie ondergaat in non-resectie groep
  - Interval tussen randomisatie en start systeemtherapie
  - Kosten-effectiviteits analyse
  - Per protocol analyse

# Voortgang

- Deelnemende ziekenhuizen:
  - 65 in Nederland
  - 4 in Denemarken
  - Mogelijk binnenkort ook participatie België
- Gerandomiseerde patiënten: 144
- Registraties: 223
- Doel: 360 patiënten

# Top 5 inkluderende centra



## Ziekenhuis

Academisch Medisch Centrum , Amsterdam

Amphia Ziekenhuis, Breda

Regionshospital, Herning (Den)

University Hospital, Aalborg (Den)

Wilhelmina Ziekenhuis, Assen

# Registraties

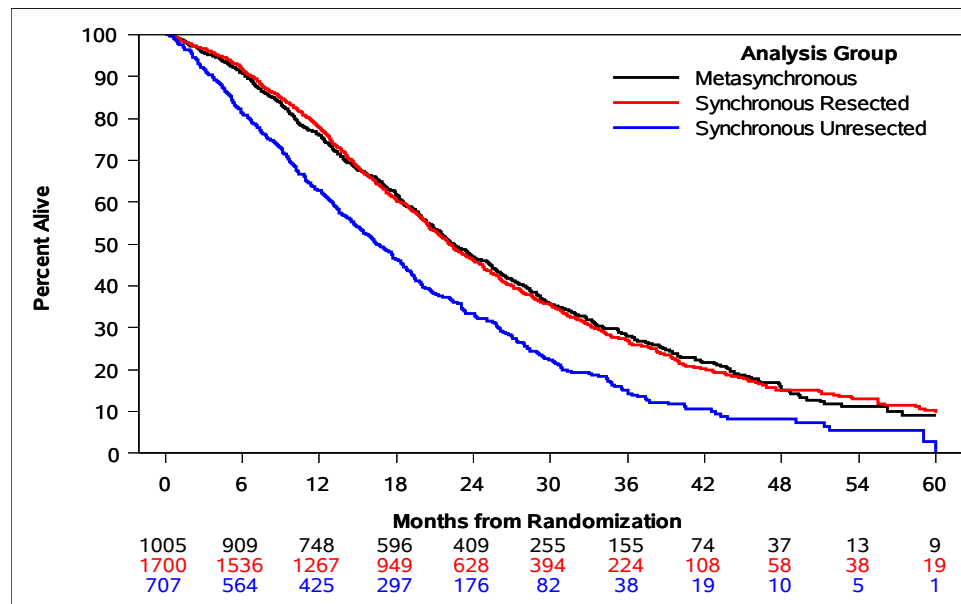
- Geen deelname maar wel synchroon mCRC
  - Registratie “wil niet deelnemen”
  - Registratie “voldoet niet aan in/exclusiecriteria”
- Van belang om gehele populatie synchroon mCRC in beeld te krijgen

# Waarom doorgaan met includeren

- CAIRO4 eerste **RCT** over effect van resectie primaire tumor op survival bij synchroon mCRC
- Vele retrospectieve analyses die betere survival laten zien → onvermijdelijk bias
- Klinische vraag onverminderd relevant

# Analyse ARCAD database\*

- IPD analyse van 8 grote eerstelijns mCRC RCTs → synchronoon mCRC resectie versus geen-resectie: Overall survival **22.2** versus **16.4** maanden



\* ASCO GI 2016,  
submitted for publication



# Nogmaals de belangrijkste boodschap....

Nog maar 1-2 patiënten nodig per deelnemend centrum en dan komt de studie vol!



# Met dank aan.....



## **UMC St Radboud**

J.H.W. de Wilt  
C.M.L. van Herpen  
J.J.M. van der Hoeven  
S. Radema

## **UMC Utrecht**

M. Koopman  
W.M.U. van Grevensteijn  
R. van Hillegersberg

## **AMC**

C.J.A. Punt  
W.A. Bemelman  
P. Tanis

## **Erasmus MC**

C. Verhoef  
E. Van Meerten

## **VUmc**

D.L. van der Peet  
H.M.W. Verheul

## **NKI-AvL**

G.L. Beets  
A. Cats

## **UMC Groningen**

K. Havenga  
G.A.P. Hospers

## **LUMC**

C.J.H. van de Velde  
A.J. Gelderblom

## **MUMC**

R.L.H. Jansen

## **Catharina Ziekenhuis**

I.H.J.T. de Hingh

## **Maxima MC**

G.D. Slooter  
G. Vreugdenhil

## **MST**

J.M. Klaase

## **MC Haaglanden**

A.W.K.S. Marinelli

## **Amphia Ziekenhuis**

G.P. van der Schelling

## **Zuyderland**

F.L.G. Erdkamp

## **Martini Ziekenhuis**

R.S. de Jong

## **Admiraal de Ruyter**

H. Van Halteren

## **Albert Schweitzer**

M. Trajkovic-Vidakovic

## **Amphia**

O. Loosveld

## **Antonius Sneek**

D. Hess

## **Bravis**

M. Troost

H. Droogendijk

## **Deventer**

A.L.T. Imholz

## **Diakonessenhuis**

## **Utrecht**

D. ten Bokkel Huinink

## **ETZ**

J.M.G. Riel  
H. Roerdink

## **Elkerliek**

J. Vincent

## **Flevo**

D. Sommeijer

## **Franciscus Gasthuis**

P. Hamberg

J. Ruit

## **Gelre**

S. Madretsma

## **Groene Hart**

B. Tanis

## **Haga**

J. Portielje

## **IJsselland**

D. Kehrer

## **Ikazia**

F.E. de Jongh

## **Isala**

J.W.B. de Groot

## **Jeroen Bosch**

H. Schut

## **Laurentius**

M. Den Boer

## **Maasstad**

B. Haberkorn

## **MC Zuiderzee**

J. Bollen

## **Meander MC**

J. Van Dodewaard

## **MC Haaglanden**

H. H. Helgason

## **MC Leeuwarden**

M. Polée

## **Noordwest ZH**

## **groep**

M.P. Hendriks

C. Tromp-van Driel

## **OLVG**

E.D. Kerver

A. Ogilvie

## **Reinier de Graaf**

A. Vulink

## **Rode Kruis**

R. Rietbroek

## **Slingeland**

E. Muller

## **Sparne Gasthuis**

P. Kuijer

B. de Valk

## **Antonius**

## **Nieuwegein**

M. Los

## **St Anna Ziekenhuis**

A. Smals

## **St Jans Gasthuis**

N.A.J.B. Peters

## **Tergooi**

A. Van der Velden

## **Van Weel Bethesda**

A. de Vos

## **VieCurie**

Y. Van de Wouw

## **Waterland ZH**

L. de Widt

## **Westfries Gasthuis**

D.J.A. Sonneveld

## **Wilhelmina ZH**

P. Nieboer

## **Zaans MC**

S.D. Bakker

## **ZGT Almelo**

R. Hoekstra

## **Amstelland**

C.J. van Groeningen

## **Bernhoven**

A. Vos

## **Bronovo**

N. Weijl

## **Nij Smellinghe**

S. Hovenga

## **Rivierenland**

M. Tjin-A-Ton

## **St Jansdal**

M. Temizkan

## **ZorgSaam**

M. Van Dijk

## **IKNL**

M. Van den Hövell

L. Mol

## **Statistiek**

S. Elias

R. Eijkemans

DCCG middag 6 juli 2017