

AmphiA

Effect van het versmallen van indicaties voor radiotherapie op lokaal recidief rectumcarcinoom en mortaliteit

Digestive Disease Days 2018

*Symposium werkgroep coloproctologie:
Peri-operatieve zorg en zorgen rondom maligne
colorectale chirurgie.*

Janneke Tersteeg, arts-assistent chirurgie

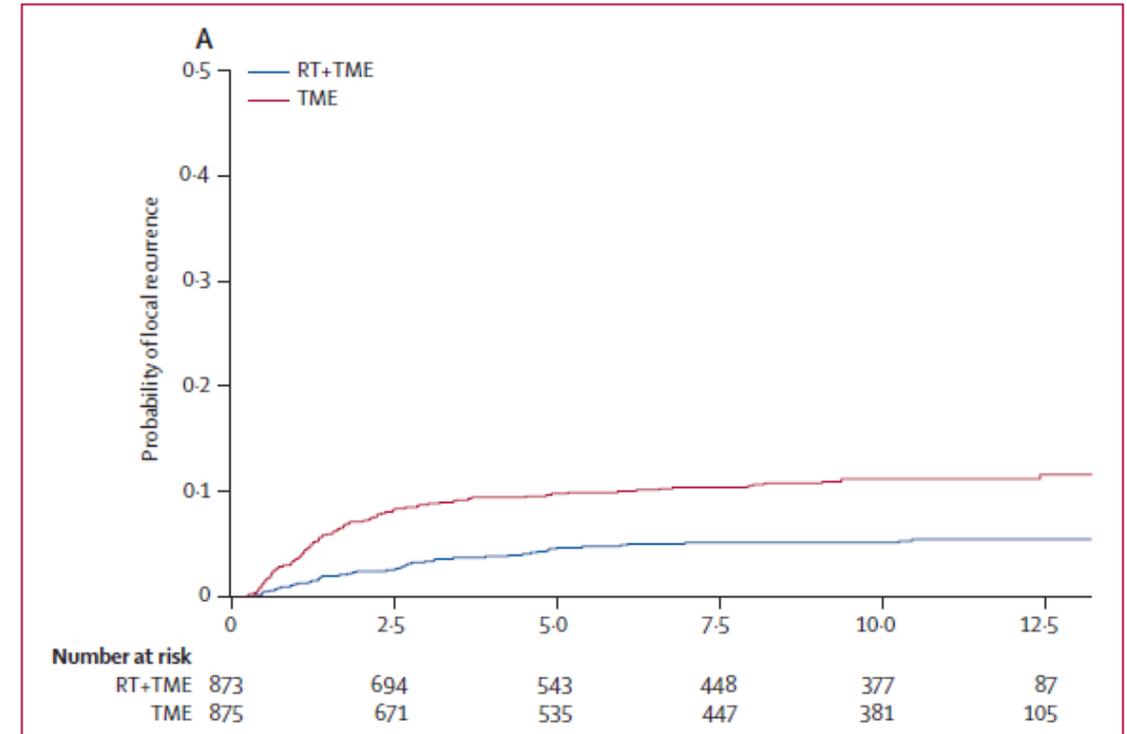
Disclosure

Geen belangenverstrengeling.



Rectumcarcinoom en recidief

- 25 jaar geleden tot 20%
lokaal recidief
- Recidief ↓
 - Invoering TME
 - Preoperatieve radiotherapie
- Wereldwijd verschillen

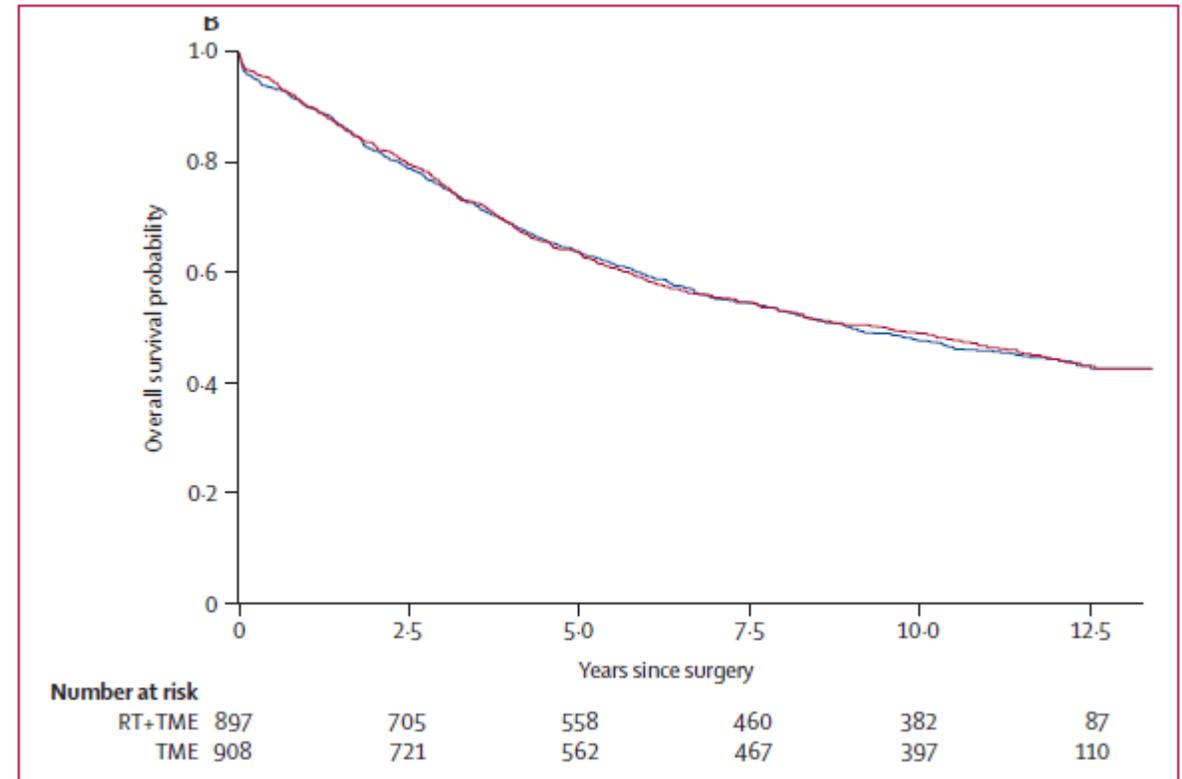


Van Gijn et al. *Lancet Oncol* 2011
Kapiteijn E et al. *Br J Surg.* 2002
Kapiteijn et al. *Surg Clin North Am.* 2002
Kapiteijn E et al. *N Engl J Med.* 2001



Nadelen radiotherapie

- Mortaliteit ↑ bij radiotherapie
- Morbiditeit ↑ door radiotherapie
- Geen effect op totale overleving



Colorectal Cancer Collaborative Group. *Lancet*. 2001
Heriot et al. *Ann Surg*. 2005
Bregendahl et al. *Colorectal Dis*. 2015
Wiltink et al. *Acta Oncol*. 2016



Minder radiotherapie?

- MRI kan 'gunstige' tumoren opsporen
- MERCURY-studie
 - cT2-3ab rectumcarcinoom
 - geen voorbehandeling
 - 5-jaars ziektevrije overleving: 68%
 - 5-jaars overleving: 85%
 - 5-jaars lokaal recidief: 3%



Indicaties radiotherapie Nederland

Oude richtlijn (2008)	Neoadjuvante behandeling	Nieuwe richtlijn (2014)
cT1N0 of kleine, proximale tumoren met N0	<i>geen</i>	cT1-2N0 of cT3abN0 & CRM -
cT2-T4N0-1	<i>5x5 Gy radiotherapie</i>	cT1-3N1 of cT3cdN0 & CRM -
cN2 of CRM +	<i>chemoradiatie</i>	cT4 of cT3 CRM + of cN2/extramesorectale klieren



Betrouwbaarheid MRI tumorstadium

- Literatuur
 - Sensitiviteit: 74-94%
 - Specificiteit 69-96%

		Pathologisch tumorstadium				N =
		≤pT1	pT2	pT3	pT4	
Klinisch tumorstadium	Tumor niet zichtbaar	78%	22%			9
	cT1	<u>33%</u>	33%	33%		3
	cT1-2	<u>26%</u>	<u>44%</u>	26%	4%	23
	cT2	10%	<u>44%</u>	45%	0.5%	168
	cT2-3		<u>60%</u>	<u>40%</u>		20
	cT3	2%	22%	<u>72%</u>	3%	98
	cT4		100%			1

Alle patiënten met rectumcarcinoom waarvoor TME tussen januari 2011-januari 2018 in Amphia Ziekenhuis

Bipat et al. *Radiology* 2004
 Al-Sukhni et al. *Ann Surg Oncol* 2012
 Li et al. *Medicine (Baltimore)* 2016



Betrouwbaarheid MRI lymfeklierstadium

- Literatuur

- Sensitiviteit: 66-77%
- Specificiteit: 71-77%
- Oude criteria lymfeklieren > 5mm
 - Sensitiviteit: 74%
 - Specificiteit: 53%
- Nieuwe criteria lymfeklieren > 9mm
 - Sensitiviteit: 48%
 - Specificiteit: 77%

Alle patiënten met rectumcarcinoom waarvoor TME
tussen januari 2011-januari 2018 in Amphia Ziekenhuis

5- 9 mm, 2/3 maligne kenmerken
< 5mm, 3/3 maligne kenmerken

Bipat et al. *Radiology* 2004
Al-Sukhni et al. *Ann Surg Oncol* 2012
Li et al. *Medicine (Baltimore)* 2016



Neoadjuvante behandeling

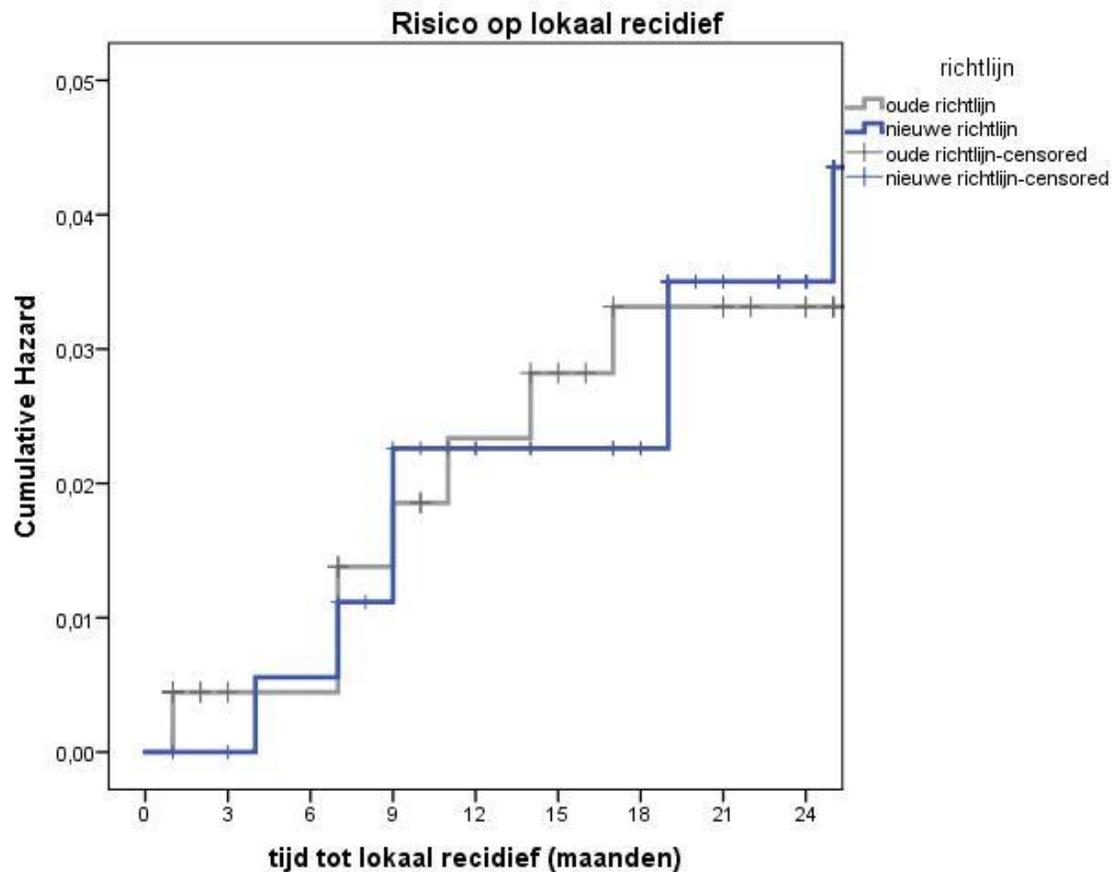
	Oude richtlijn	Nieuwe richtlijn	Vershil
Neoadjuvante behandeling n (%)			<i>P < 0,001</i>
Geen	24 (11%)	107 (59%)	
Onderbehandeling		22 (21%)	
SCRT	100 (44%)	40 (22%)	
Onderbehandeling		5 (13%)	
Overbehandeling		20 (50%)	
CRT	81 (36%)	24 (13%)	
RT + lang wachten	20 (9%)	11 (6%)	

Alle patiënten met rectumcarcinoom waarvoor TME tussen januari 2011-januari 2018 in Amphia Ziekenhuis



Lokaal recidief

	Oude richtlijn	Nieuwe richtlijn	Verskil
Lokaal recidief n (%)			
< 1 jaar	5 (2.2%)	4 (2.2%)	NS (p=0.987)
< 2 jaar	7 (3.1%)	6 (3.3%)	NS (p=0.916)

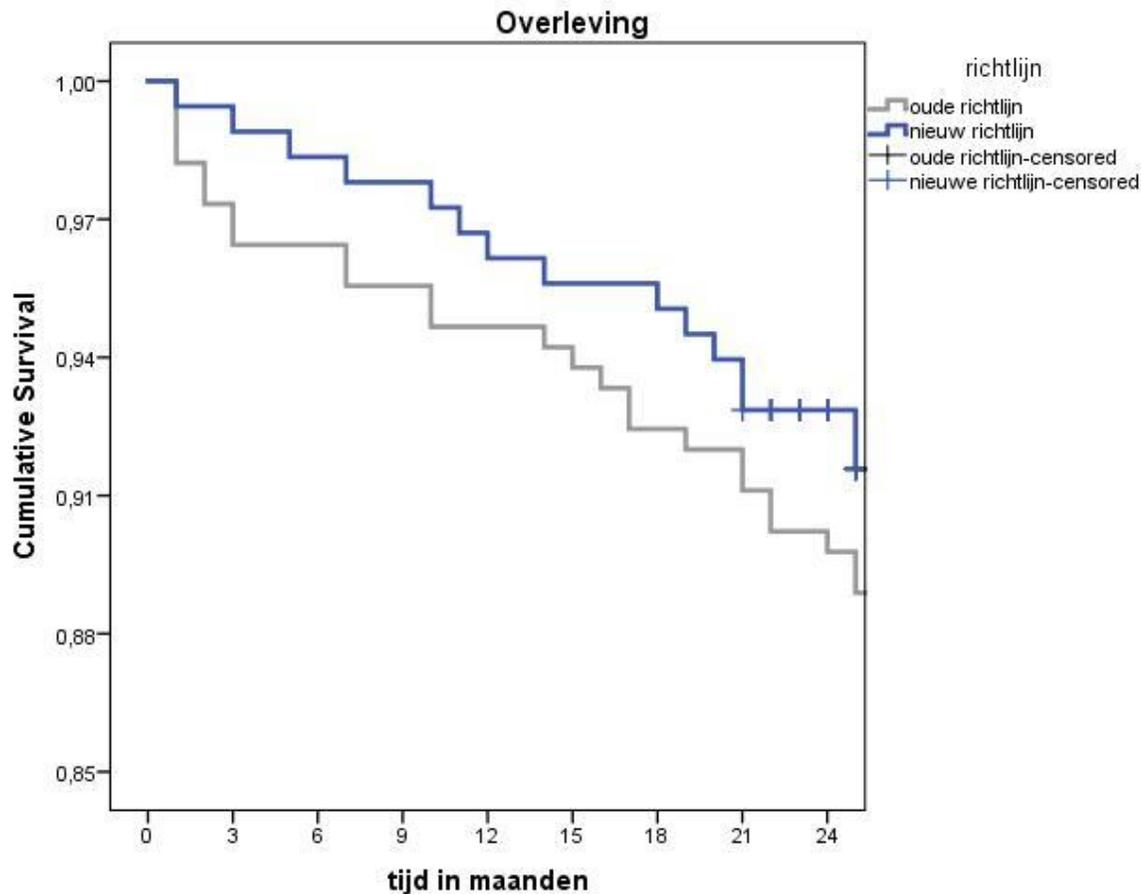


Alle patiënten met rectumcarcinoom waarvoor TME
tussen januari 2011-juli 2016 in Amphia Ziekenhuis



Mortaliteit

	Oude richtlijn	Nieuwe richtlijn	Vershil
Mortaliteit n (%)			
< 30 dagen	1 (0.4%)	-	NS (p=1.00)
< 1 jaar	12 (5.3%)	7 (3.8%)	NS (p=0.479)



Alle patiënten met rectumcarcinoom waarvoor TME
tussen januari 2011-juli 2016 in Amphia Ziekenhuis



Conclusie

- MRI matig voorspellend voor lymfekliermetastasen
- 15% onderbehandeling in nieuwe richtlijn
- Geen verschil lokaal recidief & mortaliteit < 2 jaar tussen oude en nieuwe richtlijn

- Toekomstige studies
 - Meer patiënten & centra
 - Langere follow-up



Referenties

- Kapiteijn E, van de Velde CJH. The role of total mesorectal excision in the management of rectal cancer. *Surg Clin North Am.* 2002;82(5):995-1007.
- Colorectal Cancer Collaborative Group. Adjuvant radiotherapy for rectal cancer: a systematic overview of 8,507 patients from 22 randomised trials. *Lancet.* 2001;358(9290):1291-1304.
- Kapiteijn E, Marijnen CAM, et al. Preoperative Radiotherapy Combined with Total Mesorectal Excision for Resectable Rectal Cancer. *N Engl J Med.* 2001;345(9):638-646.
- Heriot AG, Tekkis PP, et al. Adjuvant radiotherapy is associated with increased sexual dysfunction in male patients undergoing resection for rectal cancer: a predictive model. *Ann Surg.* 2005;242(4):502-10-1.
- Bregendahl S, Emmertsen KJ, et al. Urinary and sexual dysfunction in women after resection with and without preoperative radiotherapy for rectal cancer: a population-based cross-sectional study. *Colorectal Dis.* 2015;17(1):26-37.
- Wiltink LM, Marijnen CAM, et al. A comprehensive longitudinal overview of health-related quality of life and symptoms after treatment for rectal cancer in the TME trial. *Acta Oncol.* 2016;55(4):502-508.
- Taylor FGM, Quirke P, Heald RJ, Moran B, Blomqvist L, Swift I, et al. Preoperative high-resolution magnetic resonance imaging can identify good prognosis stage I, II, and III rectal cancer best managed by surgery alone: a prospective, multicenter, European study. *Ann Surg* 2011;253:711–9
- Li X-T, Sun Y-S, et al. Evaluating local lymph node metastasis with magnetic resonance imaging, endoluminal ultrasound and computed tomography in rectal cancer: a meta-analysis. *Color Dis.* 2015;17(6):O129-O135.
- Bipat S, Glas AS, et al. Rectal cancer: local staging and assessment of lymph node involvement with endoluminal US, CT, and MR imaging--a meta-analysis. *Radiology.* 2004;232(3):773-783.
- van Gijn W, Marijnen CAM, Nagtegaal ID, Kranenbarg EM-K, Putter H, Wiggers T, et al. Preoperative radiotherapy combined with total mesorectal excision for resectable rectal cancer: 12-year follow-up of the multicentre, randomised controlled TME trial. *Lancet Oncol* 2011;12:575–82. doi:10.1016/S1470-2045(11)70097-3.
- Al-Sukhni E, Milot L, Fruitman M, et al. Diagnostic Accuracy of MRI for Assessment of T Category, Lymph Node Metastases, and Circumferential Resection Margin Involvement in Patients with Rectal Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. *Ann Surg Oncol* 2012;19(7):2212–23.

