

Nauwkeurigheid Sentinel Node Biopsie

Monocenter ervaring met een hybride ICG-[^{99m}Tc]Tc-nanocolloïd tracer +
superselectieve preglandulaire level 1 dissectie.

Gijs T.N. Heldens¹, W.L.J. Weijs², A.I.J. Arens³, J. Honings¹, T.J. Verhoeven², R.P. Takes¹

¹Afdeling Keel-Neus- en Oorheelkunde en Hoofd-Halschirurgie, Radboudumc, Nijmegen.

²Afdeling Mond-Kaak- en Aangezichtschirurgie, Radboudumc, Nijmegen.

³Afdeling Radiologie, Nucleaire Geneeskunde en Anatomie, Radboudumc.

Inleiding

De sentinel node biopsie (SNB) heeft een hoge sensitiviteit bij vroegstadium mondholtcarcinoom. Op basis van eerder onderzoek naar de SNB middels radioactieve tracer lijkt de sensitiviteit voor mondbodemtumoren echter lager. Deze studie onderzoekt de nauwkeurigheid van de SNB middels een hybride ICG-[^{99m}Tc]Tc-nanocolloïd tracer en superselectieve level 1 dissectie.

Materiaal/methode

2016 – 2023

RadboudUMC

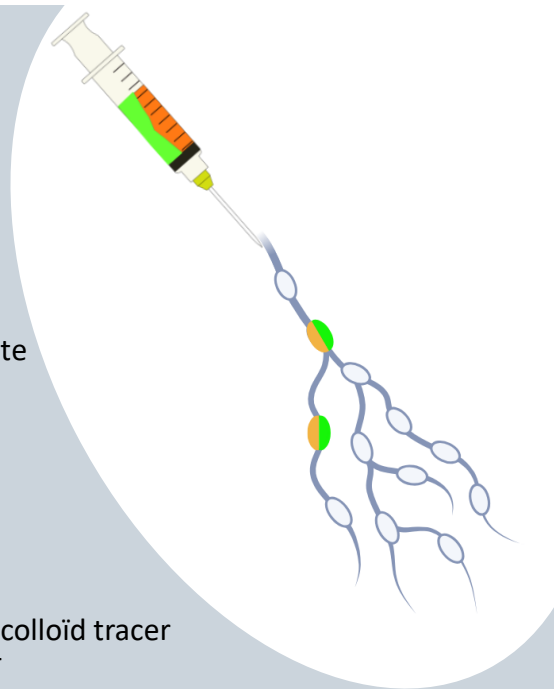
Dataregistratie

cT1-2N0M0 PCC mondholte

Sentinel Node Biopsie +
primaire tumorresectie

Sentinel Node Biopsie

- Hybride ICG-[^{99m}Tc]Tc-nanocolloïd tracer
- Lymfoscintigrafie + SPECT-CT
- 2-daags protocol
- Superselectieve preglandulaire dissectie van level 1 verricht bij mondbodemtumor



Resultaten

- 146 patiënten
- 26.7% metastase
- 6 foutnegatieven

Sensitiviteit

- Totaal 86.4%
- Mondbodem 100%

		Sensitiviteit SLNB	
		%	(95% CI)
Tong	Sens	83.3	(67.5-93.7)
	NPV	92.2	(84.0-97.1)
Mondbodem	Sens	100.0	
	NPV	100.0	
Overig	Sens	88.9	(59.5-99.3)
	NPV	96.2	(94.1-99.8)
Totaal	Sens	86.4	(74.3-94.3)
	NPV	94.4	(89.0-97.0)

Patiënt- en tumoreigenschappen

	N	%
Patiënten	146	100
Geslacht		
Man	76	52.1
Vrouw	70	47.9
Leeftijd		
Gemiddelde	64.9	12.9
Range	21 - 93	
Klinisch T stadium		
cT1	94	64.4
cT2	52	35.6
Locatie primaire tumor		
Tongue	89	61.0
Floor of mouth	22	15.1
Zijde		
Left	80	54.8
Right	62	42.5
Midline	4	2.7
Midline betrokkenheid		
No	136	93.2
Yes	6	4.1
Unkown	4	2.7

Stadiëring

Beeldvorming	Echo	146	100.0
	Fine Needle Aspiration Cytology	74	50.7
	CT	19	13.0
	MRI	43	29.5

Sentinel node procedure

SLNs op SPECT-CT	Gemiddelde (SD)	2.8	1.0
	Range	1 - 6	
LN's geëxcideerd	Gemiddelde (SD)	3.6	1.6
	Range	1 - 9	
SLNs geëxcideerd	Gemiddelde (SD)	3	1.3
	Range	1 - 7	
SNB	Fluorescentie	142	97.3
	SSD level 1	12	55

Uitkomsten

Pathologisch T stadium	pT1	92	63.0
	pT2	47	32.2
	pT3	3	2.1
	pT4a	4	2.7
pN (sn)	N0 (sn)	107	73.3
	N+ (sn)	39	26.7
DOI	Gemiddelde (SD)	4.1	3.5
	Range	0.3 - 28.0	
Max. diameter primaire	Gemiddelde (SD)	15.9	9.5
	Range	0.3 - 50	
Cohesieve groei	No	51	38.3
	Yes	82	61.7
Perineurale groei	No	132	95.7
	Yes	6	4.3
Vasoinvasieve groei	No	130	94.2
	Yes	8	5.8
Ernstige dysplasie snijranden	No	106	82.5
	Yes	22	17.5

Conclusie: Gebruik van een hybride tracer en superselectieve level 1 dissectie geeft een hoge nauwkeurigheid van de sentinel node biopsie, ook bij mondbodemtumoren. Meer onderzoek is geïndiceerd naar de toegevoegde waarde van de afzonderlijke additionele technieken