

Titel abstract	Een magnetische poortwachtersklierprocedure bij mondholtetumoren
Auteurs + affiliatie (Spreker vetgedrukt)	E.R. Nieuwenhuis¹ , B. ten Haken ¹ ¹ MIRA, instituut voor biomedische technologie en technische geneeskunde, Universiteit Twente, Enschede
Inhoud Abstract max. 200 woorden in het Nederlands)	<p>Doel: onderzoeken of een magnetische route (magnetische tracer & magnetometer) een alternatief biedt voor de radioactieve route (radioactieve tracer & gamma probe) bij de poortwachtersklierprocedure voor patiënten met een mondholte tumor (T1-T2cN0M0). Materiaal en Methode: Een nieuwe magnetische detectietechniek, differentiële magnetometrie (DiffMag), wordt ontwikkeld op de Universiteit Twente(1). De toepasbaarheid van deze techniek in de uitvoering van de poortwachtersklierprocedure in het hoofd-hals gebied bij patiënten met een mondholte tumor wordt onderzocht middels verscheidene studies. De nieuwe techniek zal worden vergeleken met huidige magnetische techniek (SentiMag®) en met de gouden standaard de radioactieve route. Tot op heden kan met DiffMag handheld probe alleen in het laboratorium onderzoek worden gedaan, voor klinisch gebruik dienen nog enkele aanpassingen te worden gemaakt. Resultaten: Er is een pilot studie (inclusie 10 patiënten) gestart in het Medisch Spectrum Twente, hierbij wordt de toepasbaarheid van SentiMag® en Sienna+®(2) onderzocht bij poortwachtersklierprocedure. Stappen zijn gemaakt om het beschikbare DiffMag handheld prototype klinisch te kunnen gebruiken.</p> <p>Conclusie: Een start is gemaakt met onderzoek naar toepasbaarheid van magnetische poortwachtersklierprocedure bij patiënten met een mondholte tumor.</p> <p><i>Literatuur</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Waanders S, Visscher M, Wildeboer RR, Oderkerk TO., Krooshoop HJG, ten Haken B. A handheld SPIO-based Sentinel Lymph Node mapping device using differential magnetometry. Phys Med Biol. IOP Publishing; 2016;8120. 2. Endomagnetics Limited. SentiMag [Internet]. [cited 2017 Feb 2]. Available from: http://www.endomag.com/sentimag