



BRÖSTCANCER  
FÖRBUNDET

# Forskningsrapport

## Huvudsökande:

Fredrik Wörnberg

Professor

Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg



## Frågeställning:

Är det möjligt att identifiera portvaktkörteln med magnetisk teknik hos patienter med återfall av bröstcancer och som opererats tidigare i armhålan?

## Tre frågor till Fredrik:

### Hur kan resultatet av er forskning hjälpa patienterna, rent konkret?

Idag lokaliseras en eventuell ny portvaktkörtel med radioaktivt spårämne (technetium) och lymfscintigrafi hos de som opereras för bröstcanceråterfall. En ny portvaktkörtel kan vara lokaliserad i motsatt sidas armhåla. Metoden har logistiska och regulatoriska nackdelar då den innefattar radioaktivitet. Tillgängligheten är också en begränsning då mindre än 10% av all världens sjukhus har en nukleär medicinsk avdelning.

Vi har nu visat att det går lika bra med ett magnetiskt spårämne och en magnetkameraundersökning. Metoden som underlättar operationsplanering har införts som rutin på Sahlgrenska i Göteborg. Magnetkameraundersökningen kan göras när som helst före operationen medan radioisotop + scintigrafi görs på eftermiddagen före operation eller på operationsdagens morgon.

### Hur viktigt har stödet från Bröstcancerförbundet varit för er forskning?

Vi har kunnat genomföra studien tack vara stödet från Bröstcancerförbundet. I studien har bägge metoderna utförts vilket kostar extra. Vi har också kunnat samarbeta med universitetssjukhuset i Linköping vilket inte hade varit möjligt om vi inte kunnat ersätta dem för de extra kostnader som tillkommer i studien.

### Vad vill du hälsa alla Bröstcancerförbundets givare?

Tack för alla era bidrag. Förutom en smidigare metod för att klarlägga var eventuellt nya portvaktkörtlar är lokaliserade har vårt projekt genererat en del av kirurg Eva Vikhe Patils avhandlingsarbete och ett läkarstudentarbete för Amalía Segerbard Planoudis.

Vi har fått anslag från Bröstcancerförbundet för ytterligare fyra studier där vi undersöker olika sätt att förbättra lokalisering av portvaktkörtlar och brösttumörer med magnetisk teknik. Två av dessa är internationella multicenterstudier som fortfarande inkluderar patienter med er hjälp.