

# Forskningsrapport

## Huvudsökande:

Emma Hansson  
Professor, Överläkare  
Sahlgrenska univ.sjukhuset, Göteborgs Universitet



## Frågeställning:

Förbättring av den kirurgiska tekniken och patientförberedelsen vid återskapande av bröstet i samma operation som bröstkörteln tas bort.

## Tre frågor till Emma:

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

Vi har i projektet jämfört biologiska och syntetiska nät för användning som "inre BH" vid återskapande av bröst. Studierna har visat att biologiska och syntetiska nät är behäftade med olika komplikationer och att risken för infektion och serom, ansamling av sårvätska i bröstet, förefaller högre vid användandet av biologiska nät. Patienterna verkar lika nöjda med utseende och känsla vid användandet av bägge näten. Studierna har lett till att vi nu använder syntetiska nät för återskapande av bröstet i de allra flesta fall.

En av konsekvenserna av infektion vid användning av främmande material, såsom bröstimplantat och nät, är att om man får sår-läkningsproblem och infektion så leder det ofta till att man blir tvungen att plocka bort implantatet och vara utan implantat under en period, för att bli av med infektionen. Projektet har också studerat hur en sådan komplikation, med förlust av implantatet, påverkar patienten. Studierna visar att implantatförlust upplevs som en viktig händelse för patienten som kan påverka nöjdheten med rekonstruktionen under många. Kunskap om patienternas upplevelser har lett till att vi kunna förbättra patienterna bättre inför operationen.

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

Stödet från Bröstcancerförbundet har lett till att vi fått ekonomiska förutsättningar för att kunna samla in information direkt från patienterna angående deras upplevelser och nöjdhet med rekonstruktionen samt vad som påverkar nöjdheten.

### Vad vill du hälsa alla Bröstcancerförbundets givare?

Till Bröstcancerförbundets givare vill vi tacka för möjligheten att bedriva studier som kan förbättra patienternas upplevelse och nöjdhet vid bröstrekonstruktion och därmed förutsättningar för att bröstrekonstruktionen ska ge så hög livskvalitetsökning som möjligt.

Emmas populärvetenskapliga sammanfattning, samt publikation finns att läsa på efterföljande sidor för dig som vill läsa mer.

# Rapport anslag för Västsvenska direktrekonstruktionsstudien

Emma Hansson

Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg

## Vetenskaplig redovisning

### Projektets hypoteser

*Hypoteser angående komplikationer*

- Täckning med biologiskt nät medför en högre komplikationsfrekvens än täckning med syntetiskt nät
- Nättäckning leder till en högre komplikationsfrekvens än traditionell muskeltäckning.
- Dermal slynga har samma komplikationsfrekvens som traditionell muskeltäckning

*Hypoteser angående funktionellt och estetiskt resultat på lång sikt*

- Täckning med biologiskt nät leder till en lägre frekvens kapselkontraktur och ett mer naturligt estetiskt resultat än täckning med syntetiska nät.

*Hypoteser angående livskvalitet*

- Implantatförlust kan leda till en sämre långsiktig livskvalitet.

## Vetenskapliga resultat kopplat till ovanstående hypoteser under anslagsperioden

*Syntetiskt vs. biologiskt nät*

Projektet är avslutat och den sista delstudien inom projektet är publicerad inom anslagsperioden:

Paganini A, Meyer S, Hallberg H, Hansson E. Are patients more satisfied with a synthetic or a biological mesh in immediate breast reconstruction after five years? A randomized controlled trial comparing the two meshes in the same patient. *J Plast Reconstr Aesthet Surg* 2022 Aug 23;S1748-6815(22)00456-9.doi: 10.1016/j.bjps.2022.08.013. PMID: [36154981](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36154981/)

Sammanfattningsvis har projektet visat att de biologiska näten har en betydligt högre komplikations- och seromfrekvens än syntetiskt nät och att patientnöjdheten förefaller vara den samma för de två näten. Studien har lett till att endast syntetiska nät nu används på kliniken.

*Effekten av implantatförlust på livskvalitet och patientnöjdhet*

Projektet är avslutat och har lett till nedanstående publikationer:

Weick L, Lunde C, Hansson E. The effect of implant loss after immediate breast reconstruction on patient satisfaction with outcome and quality of life after five years - a case-control study. *J Plast Surg Hand Surg* 2022 Apr 15;1-8. PMID: [35427208](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35427208/)

Weick L, Brorson F, Jepsen C, Lidén M, Widmark Jensen E, Hansson E. Giving meaning to patient reported outcomes in breast reconstruction after mastectomy – a systematic review of available scores and suggestions for further research. *The Breast* 2021 (February 01); 61: 91-97 <https://doi.org/10.1016/j.breast.2021.11.008> PMID: [34929423](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34929423/)

Weick L, Ericson A, Sandman L, Boström P, Hansson E. Patient experience of implant loss after immediate breast reconstruction: an interpretative phenomenological analysis. *Health Care for Women International* 2021 Aug 24;1-19. doi: 10.1080/07399332.2021.1944152. PMID: [34427538](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34427538/)

Sammanfattningsvis har komplikationer, särskilt implantatförlust, en påverkan på livskvalitet/nöjdhet även många år efter att rekonstruktionen slutförts. Fynden har lett till att patienterna bättre förbereds innan operation kring vad som händer vid en implantatförlust.

Doktoranden som arbetar i projektet har genomfört sin halvtid 231205 och kommer att disputeras 250308.

*Direktrekonstruktion hos patienter med stor och/eller ptotisk byst*

Under anslagsperioden har all data till detta projekt insamlats och är nu under analys. Doktoranden som arbetar i projektet genomförde godkänd halvtidskontroll 231208 och planeras disputeras 251205.

Delarbeten som är publicerade hittills:

Jepsen C, Paganini A, Hansson E. Normative BREAST-Q reconstruction scores for satisfaction and well-being of the breasts and potential donor sites: what are Swedish women of the general population satisfied/dissatisfied with? *J Plast Surg Hand Surg* 2023 Nov 15;58:124-131. doi: 10.2340/jphs.v58.15301. PMID: [37965912](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37965912/)

Jepsen C, Hallberg H, Pivodic A, Elander A, **Hansson E**. Complications, patient-reported outcomes, and aesthetic results in immediate breast reconstruction with a dermal sling: a systematic review and meta-analysis. *J Plast Reconstr Aesthet Surg* 2019;72(3):369-380. PMID: [30665838](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30665838/)