



LUND UNIVERSITY  
Faculty of Medicine

# *Svenskt Bråckregister*

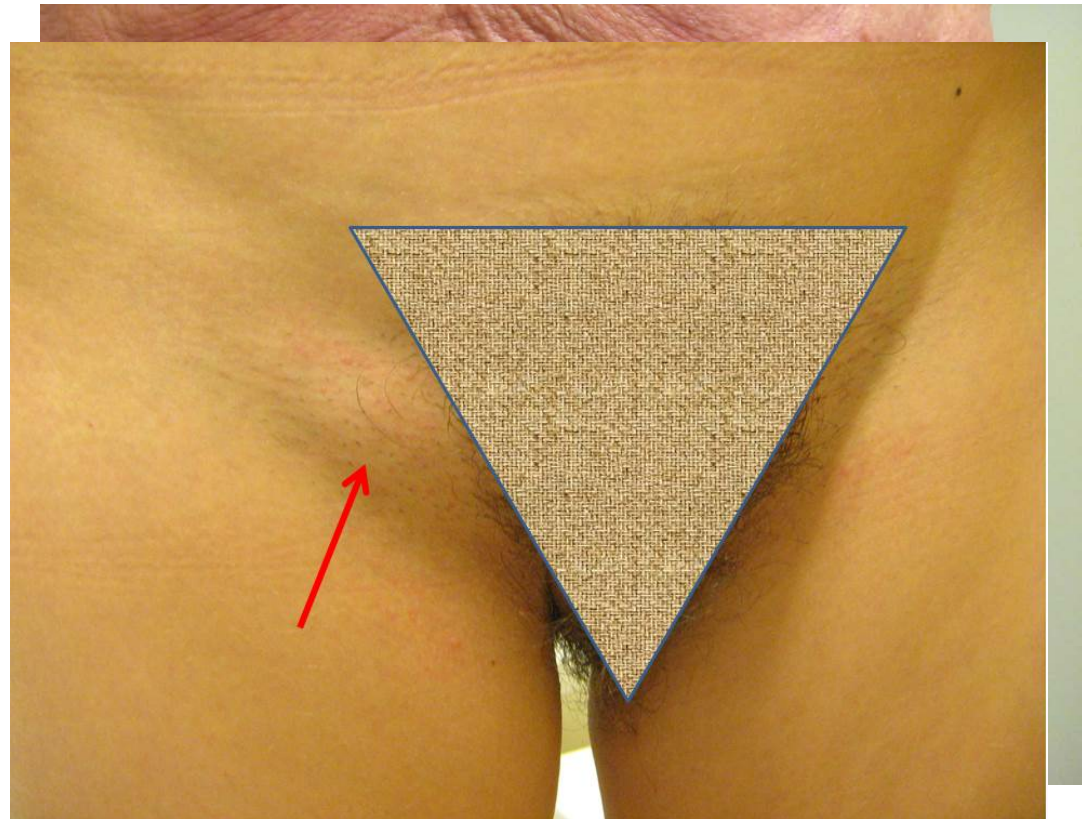
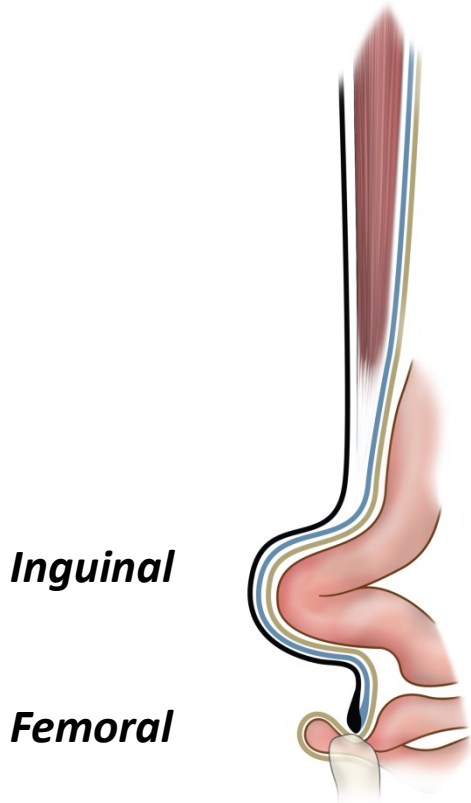
## *Klinik & Forskning*

*Dan Sevonius  
Kirurgiska Kliniken  
SUS Lund*



# Vad är ett ljumskbråck ?

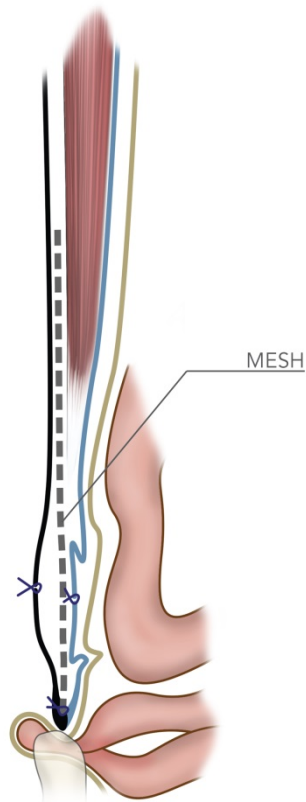
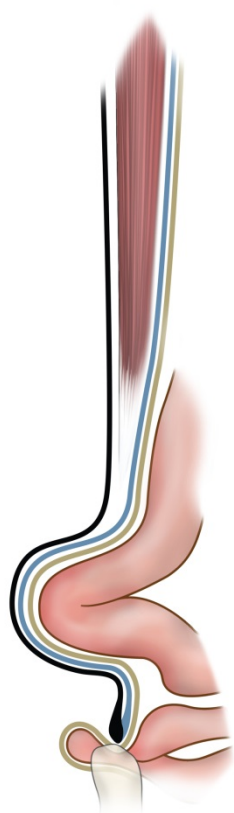
*Försvagning av muskelväggen i ljumskan, genom vilken fett och bukinnehåll kan tränga ut.*



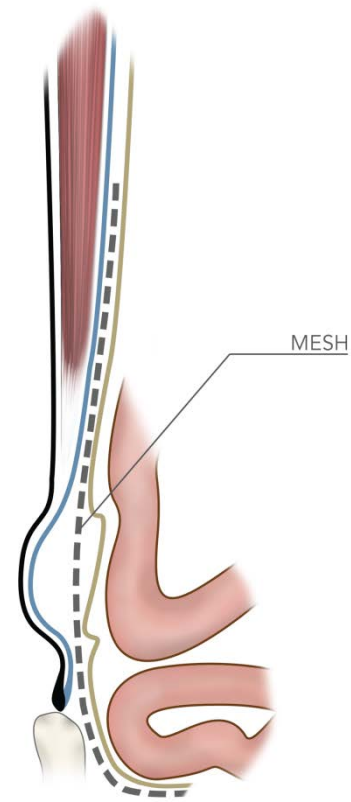


# Operation av ljumskbråck

## Främre nätplastik (Lichtenstein)



## Bakre nätplastik





# Att operera ljumskbråck.....

OP SKÖTEPSKA	<i>Ulla Udd</i>
OP BITRÄDE	<i>Udder Josephson</i>

86 05 06  
Op

Kir klin, C op, D Sevonius, ul/ks

Radikaloperation hernia inguinalis sin 4200 /Sevonius, Johannesson/

Snitt i vänster ljumske. Man ser där en dåligt utvecklad, myc t tunn externusaponeuros som gör att femoralkanalens framvägg är obefintlig. Ett hönsäggstort bråck ses där. Bråcksäcken frias och öppnas upp, i denna endast preperitonealt fett. En tobakspungs-sutur sättes och därefter exstirperas bråcksäcken. Därefter sys fascia transversalis ner till ligamentum Cooperi bakom funike . Den djupa mynningen av femoralkanalen blir lillfingerändvid. Artär och vena femoralis lokaliserar och är oskadade. Därefter försöker rekonstruera framväggen genom att sy resterna av externusaponeurosen ner till inguinalligamentet. Man får därvid en tillfredsställande styrka i vävnaderna.

Noggrann haemostas. Subcutana Dexonsuturer, enstaka i huden.



# Bräckkirurgin i Karlskrona

ORIGINAL ARTICLE

Taylor & Francis  
healthsciences

## Changing the Pattern of the Recurrence Rate in a Hospital

F. Berndsen<sup>1</sup> and D. Sevoni<sup>1</sup>

From the <sup>1</sup> Department of Surgery, Århus University Hospital, Denmark

Eur J Surg 2002; 168: 592–596

## Surgery Decreased from a County

Department of Surgery, Lund University Hospital, Lund, Sweden



*August Borchius*

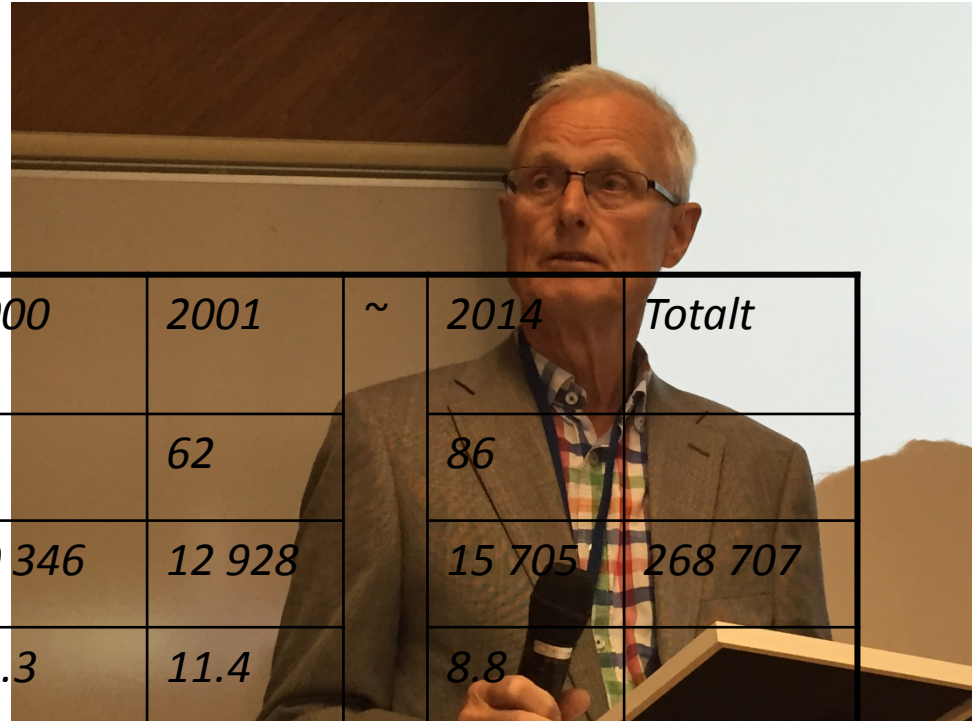
<b>Op år</b>	
<b>Antal pat</b>	
<b>Op metod</b>	
<b>Nät</b>	
<b>Op-tid</b>	<b>35 min</b>
<b>Recidiv e prim br</b>	<b>21 %</b>
<b>Recidiv e rec br</b>	<b>64 %</b>



# Svenskt Bräckregister SBR

## 1992 Motala

	1992	~	2000	2001	~	2014	Totalt
<i>Antal Sjukhus</i>	8		53	62		86	
<i>Antal bräck/år</i>	1 690		10 346	12 928		15 705	268 707
<i>Andel om-operationer recidiv/smärta %</i>	16.4		12.3	11.4		8.8	

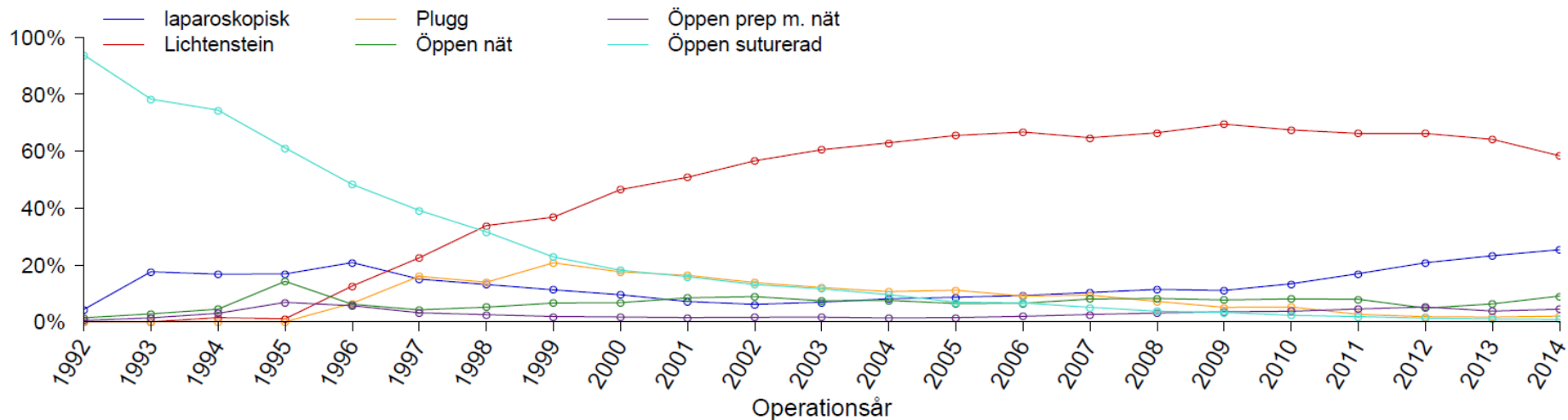




# Operationsmetoder

268 707 operationer

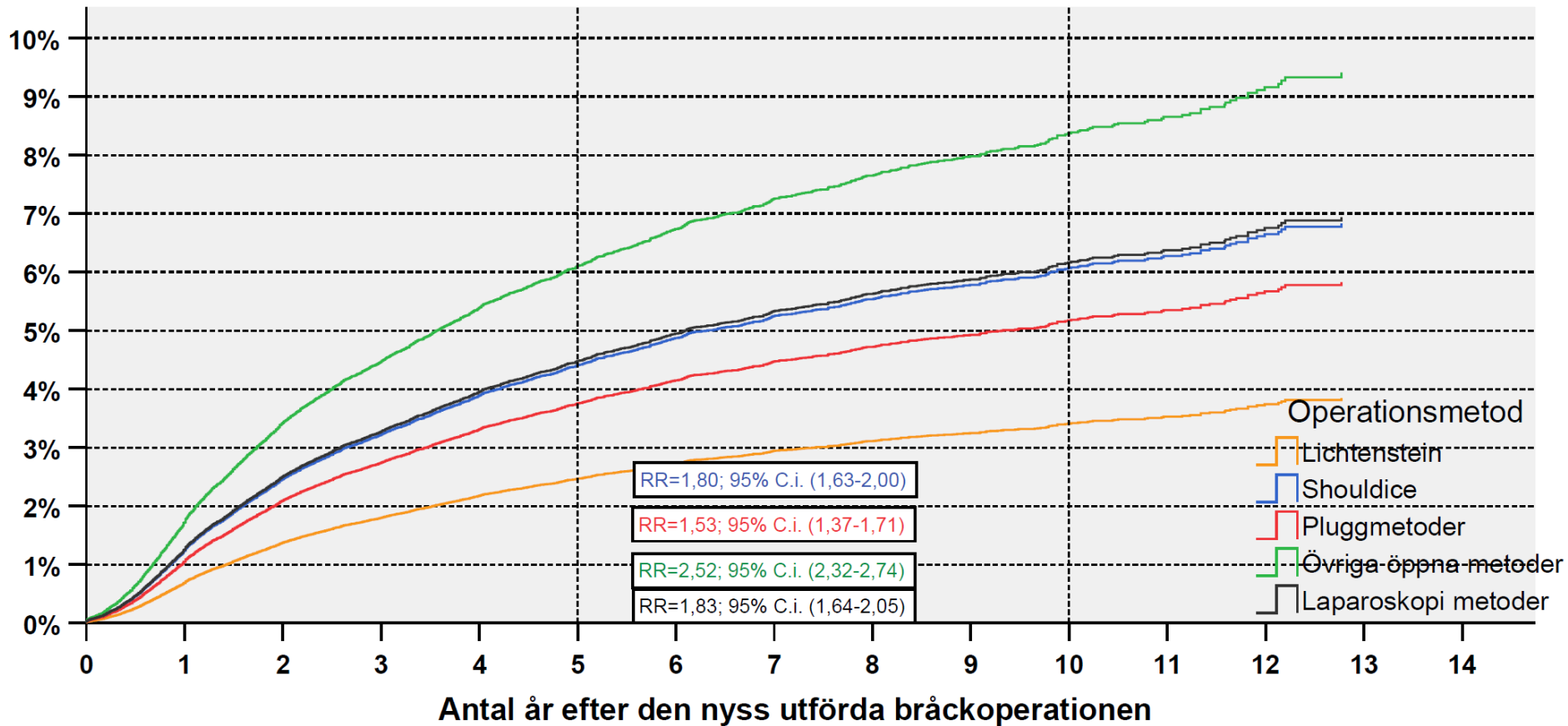
## Totalt





# Lärdom från SBR - Metod

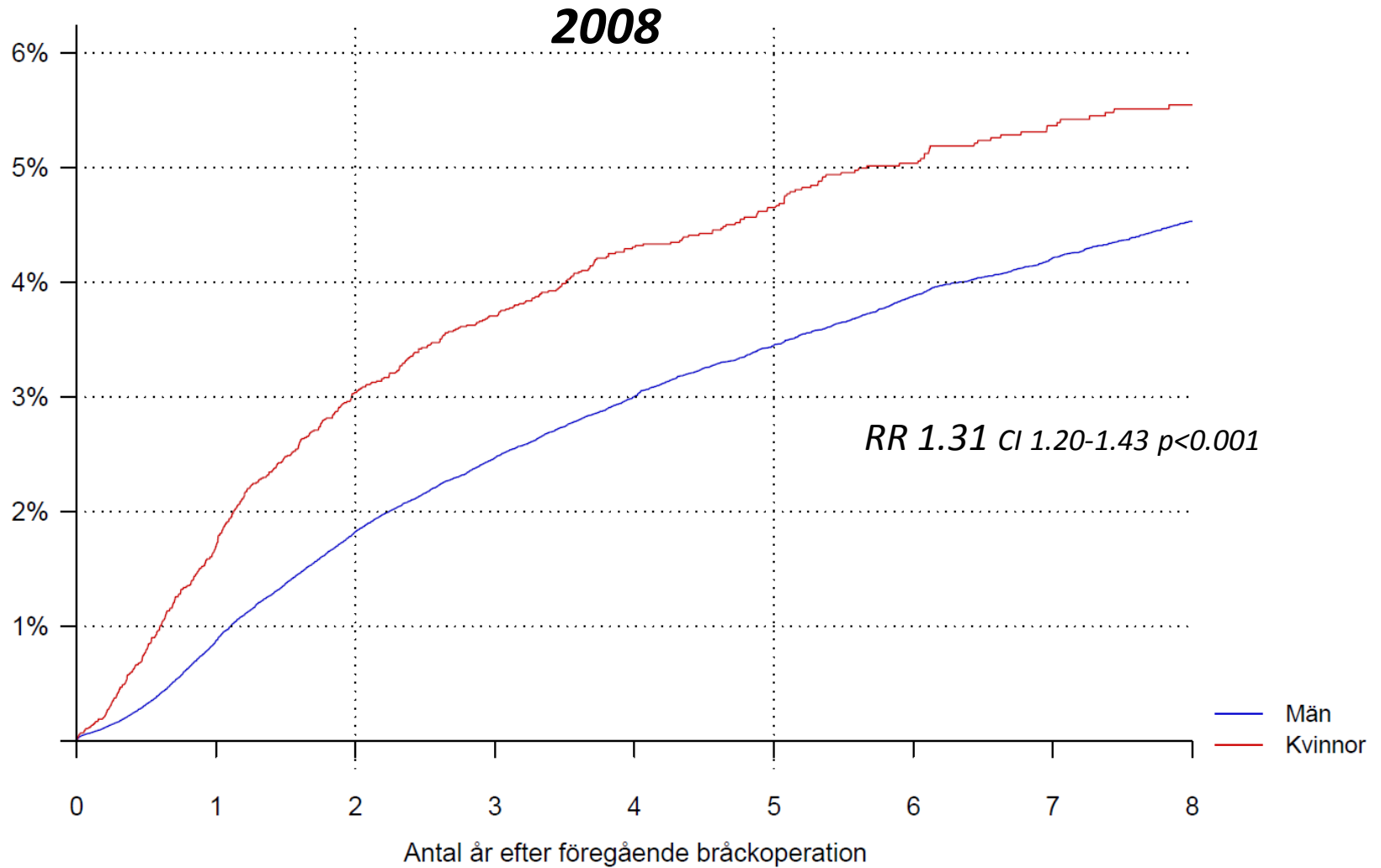
2006







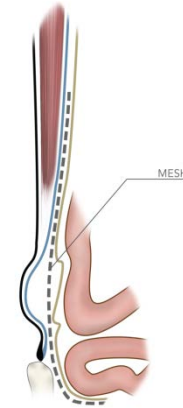
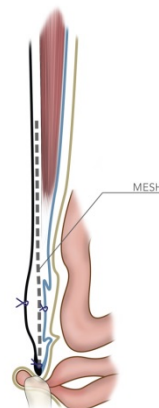
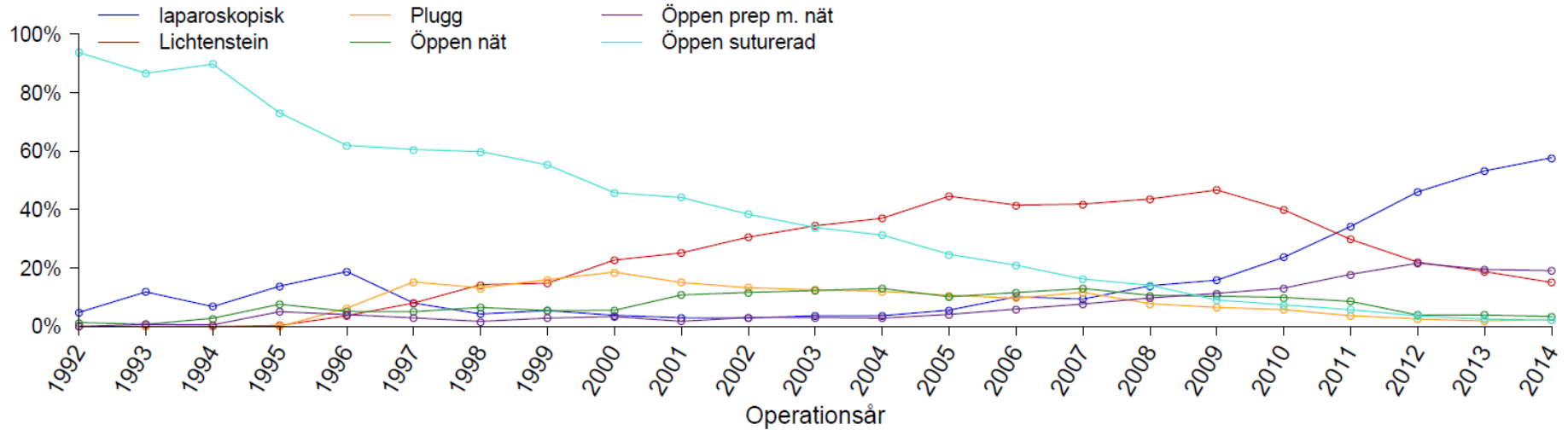
# Lärdom från SBR - Kvinnor





# Lärdom från SBR - Kvinnor

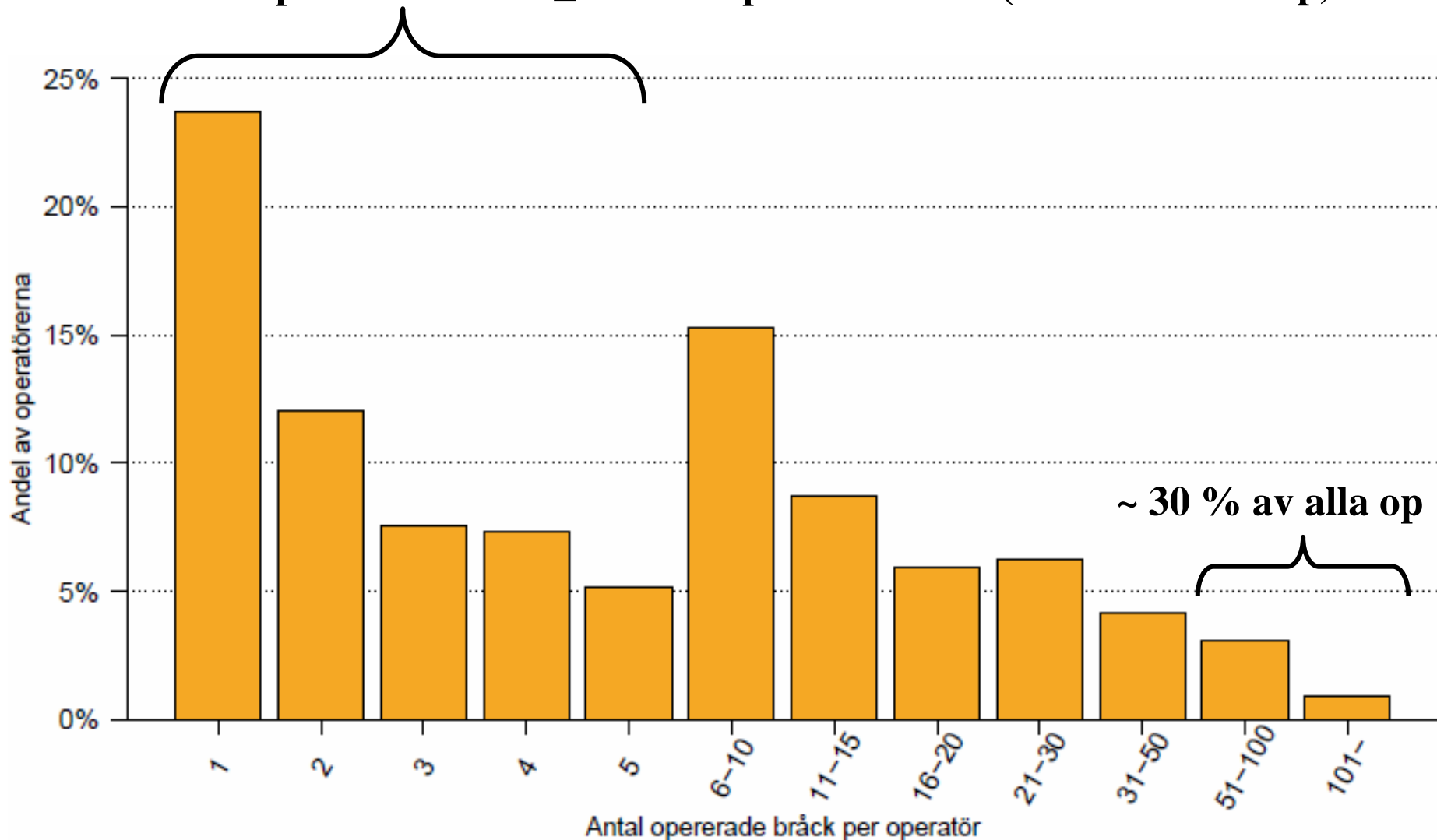
## Kvinnor





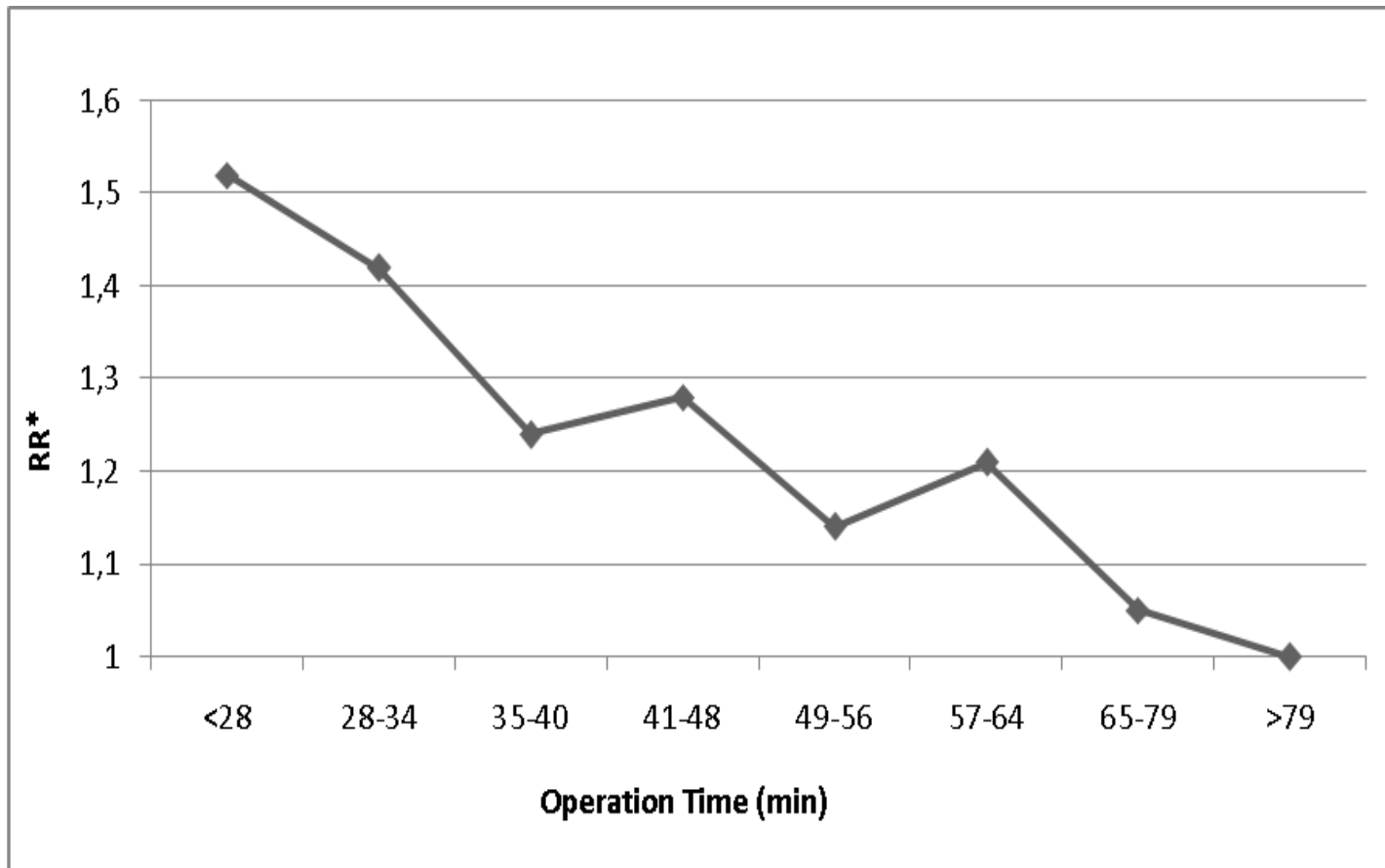
# Lärdom från SBR - Operationsvolym

**56 % av alla operatörer utför  $\leq 5$  bräckoperationer/år (~ 10 % av alla op)**





# Lärdom från SBR - Operationstid





# Operationsvolym & Operationstid

	<b>&lt;36 min RR (95% CI)</b>	<b>36-51 min RR (95% CI)</b>	<b>51-67 min RR (95% CI)</b>	<b>&gt;67 min RR (95% CI)</b>
<b>1-5 op</b>	<b>1.65</b> <b>(1.18-2.31)**</b>	1.28 (0.94-1.74)	<b>1.77</b> <b>(1.22-2.57)**</b>	1.06 (0.71-1.61)
<b>6-25 op</b>	<b>1.25</b> <b>(1.03-1.52)*</b>	0.90 (0.72-1.12)	<b>1.43</b> <b>(1.06-1.91)*</b>	0.98 (0.69-1.39)
<b>26-50 op</b>	<b>1.29</b> <b>(1.07-1.54)**</b>	0.87 (0.69-1.08)	1.05 (0.76-1.43)	0.72 (0.50-1.05)
<b>&gt;51 op</b>	1.00	1.00	1.00	1.00



LUND UNIVERSITY  
Faculty of Medicine

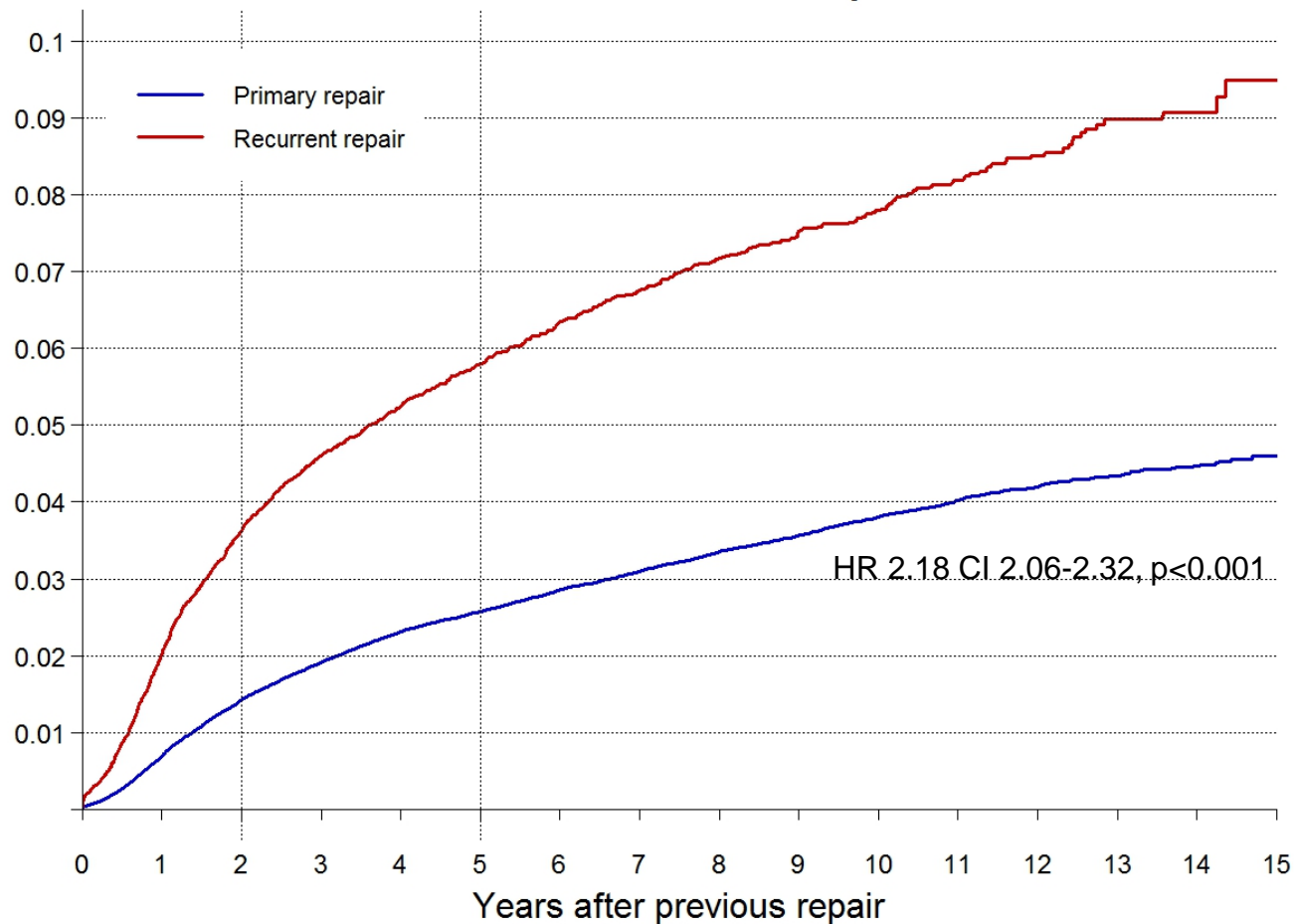
# Avhandling





# Recidivbråck

## Cumulative incidence of reoperation





# Avhandlingens arbete I

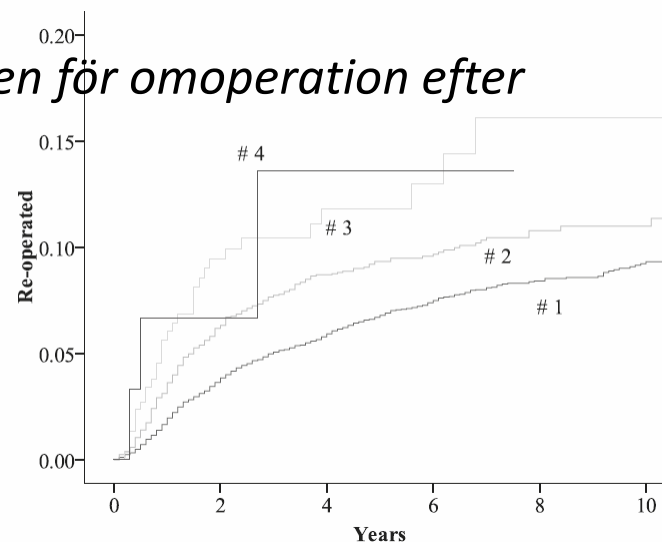
## Repeated Groin Hernia Recurrences

Dan Sevonius, MD,\* Ulf Gunnarsson, PhD,† Pär Nordin, MD, PD,‡ Erik Nilsson, PhD,§  
and Gabriel Sandblom, PhD¶

*Annals of Surgery* • Volume 249, Number 3, March 2009

**SBR 1992-2006 (16 648 recidivoperationer)**

- *Risken för omoperation ökade med antalet recidivoperationer ( $p < 0.001$ )*
- *Bakre nätplastiker har den lägsta risken för omoperation efter multipla recidivoperationer*







# Avhandlingens arbete II

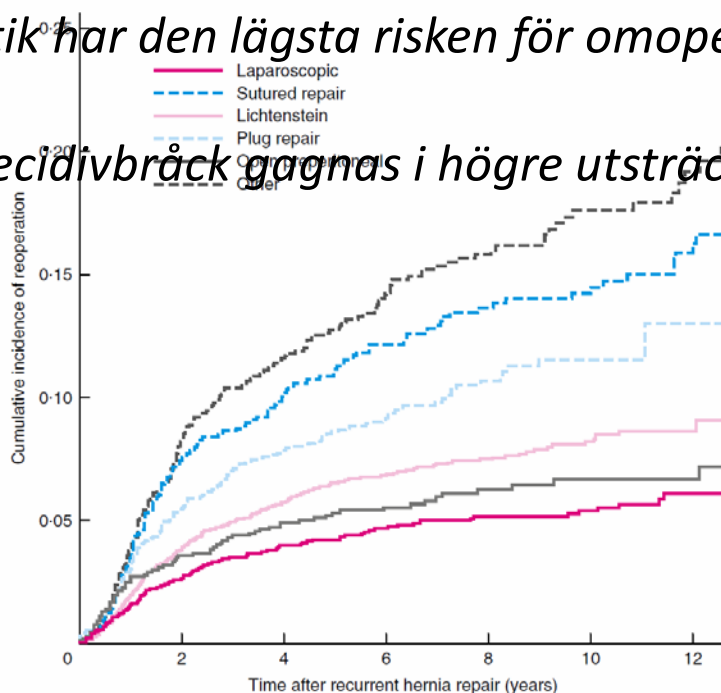
## Recurrent groin hernia surgery

D. Sevonius<sup>1</sup>, U. Gunnarsson<sup>2</sup>, P. Nordin<sup>3</sup>, E. Nilsson<sup>4</sup> and G. Sandblom<sup>2</sup>

*British Journal of Surgery* 2011; **98**: 1489–1494

**SBR 1992-2008 (19 582 recidivoperationer)**

- *Bakre nätplastik har den lägsta risken för omoperation efter tidigare främre plastik*
- *Kvinnor med recidivbräck gagnas i högre utsträckning än män av en bakre nätplastik*





# Avhandlingens arbete III

## The Impact of Type of Mesh Repair on 2nd Recurrence After Recurrent Groin Hernia Surgery

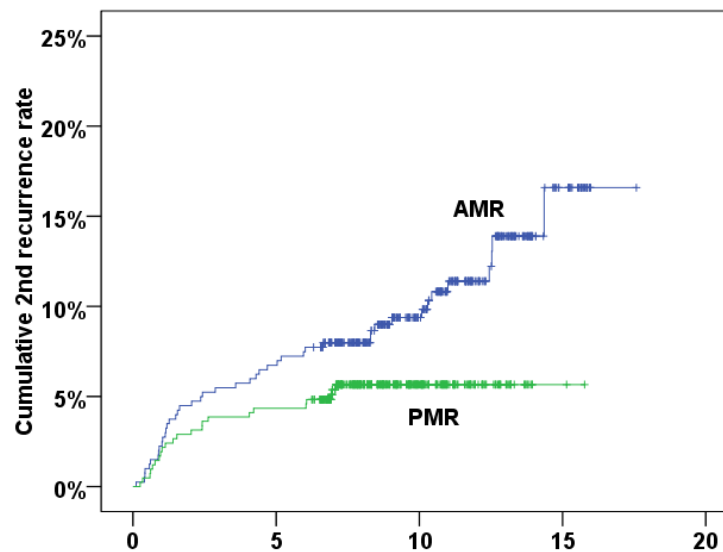
D. Sevonius · G. Sandblom · E. Agger ·

S. Smedberg · A. Montgomery

World J Surg (2015) 39:315–322

### Efterundersökning av 815 recidivoperationer i västra Skåne 1998-2007

- Bakre nätplastik h
- Främre nätplastik



främre nätplastik  
bakteriell  
e bakre nätplastik

At risk	Years			
	0	5	10	15
AMR	401	374	199	24
PMR	414	396	124	2



# Avhandlingens arbete IV

## Chronic groin pain and physical disability after recurrent groin hernia surgery

### Impact of anterior and posterior mesh repair.

Sevonius D, Montgomery A, Smedberg S, Sandblom G.

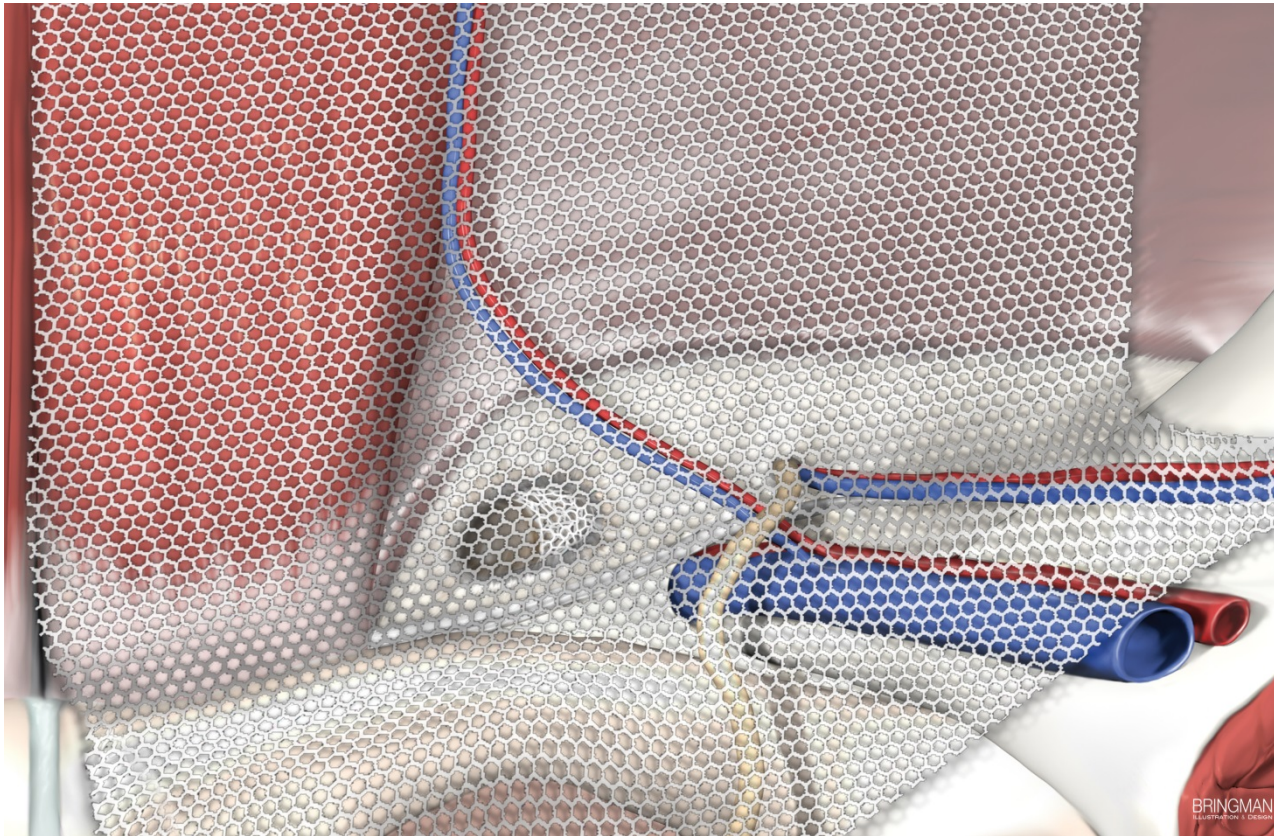
Efterundersökning av <sup>Submitted</sup> 671 recidivopererade patienter i västra Skåne 1998-2007

- *Inguinal Pain Questionnaire*
- *27.6 % beskriver smärta*
- *5.7 % beskriver smärta som inte kan ignoreras/påverkar dagliga aktiviteter*
- *Endoskopisk bakre nätplastik – lägre risk för kronisk smärta jämfört med Främre nätplastik*
- *Kirurgens operationsvolym av öppen bakre nätplastik påverkade risken för att utveckla kronisk smärta.*
- *Risk för kronisk smärta ökar efter en andra recidivoperation*



# Återfallsbräck i ljumsken - sammanfattande slutsatser

***Bäst möjlighet att bota ljumskbräckssjukdomen  
har man vid första operationen i ljumsken !!***



Tack för er uppmärksamhet

