

# Validitet af recidivdata i LPR

Maj-Britt Jensen  
DBCG

## DBCG retningslinjer

### Opfølgning og kontrol

Patienter bør tilbydes klinisk kontrol hvert halve år i fem år og herefter kontrol én gang årligt i 5 år. Lavrisikopatienter kan afsluttes efter 3 år og overgå til screeningsmammografi.

Indikator 9:

DBCG patienter, der indgår i protokol, og som gennemfører DBCG's retningslinjer for opfølgingsprogram (opfølgning med indberetning til DBCG)

Op 2003-2012	Nævner	Tæller	Ej opf	Andel
Højrisiko	28131	21324	6807	76 %
Lavrisiko	6154	4504	1650	73 %

2013	Antal	
Protokol		
-	140 (3.6%)	
Lav	260 (6.7%)	
Høj	3460 (89.6%)	B 1380, C 1610, D 470

Web-baseret rykkersystem

Automatisk datafangst fra andre registre

# Opgørelse 2006 af DBCG 89-A protokollen

Fund LPR *	On study	Ophør 10 år	Ophør	Fejl flow	Recidiv	A.mal.	Død	Total
-	1797	1338	2379	409	<b>573</b>	4	371	6871
+	122	129	654	64	<b>881</b>	158	190	2198
Total	1919	1467	3033	473	<b>1454</b>	162	561	9069

\*tidligste forekomst af: diagnose brystkræft med tillægsdiagnose for recidiv hhv modsidig, enhver anden kræftdiagnose

# Projekt 2011

Evaluering af hændelser i BIG 1-98 og DBCG 89BD

- DBCG database
- LPR udtræk

VS

- BIG 1-98 monitoreret database (guld standard)
- DBCG 89B+D status skemaer (guld standard)

*BIG 1-98 Postmenopausale, ET, 1998-2003*

*Industrifinansieret, dataindsamling IBCSG*

*DBCG 89B Præmenopausale CMF/OA 1989-1996*

*DBCG 89D Præ- og postmenop CMF/CEF 1989-1996*

# Projekt 2011

LPR algoritme, defineres uafhængigt DBCG:  
Mette Nørgaard, Deidre Cronin Fenton, KEA

“..the DBCG recurrence data are not easily identified from the other registry sources.”

Maj 2014 modtages data, ud fra LPR/Patobank:

"Recidiv, lokoregional"

"Ny brystkræft"

"Anden malign sygdom"

Der er således ingen registreringer af fjernrecidiv

# Resultater BIG 1-98

N=1396 patienter

Indgået 1998-2003

1 pt randomiseret, udenfor protokol

1. hændelse 0-10 år > operation

# BIG 1-98

<b>GS</b>	
<b>LR</b>	42
<b>CBC</b>	36
<b>DM</b>	242
<b>AM</b>	108
<b>Død</b>	70
<b>Cens</b>	898
<b>Total</b>	1396

**GS** Guld standard



# BIG 1-98

GS		LPR						
		LR	CBC	AM	Død	Cens		
LR	42	10	3	15	11	3		
CBC	36	0	33	0	1	2		
DM	242	0	2	95	117	28		
AM	108	0	1	96	6	5		
Død	70	0	0	5	65	0		
Cens	898	0	2	36	7	853		
<b>Total</b>	1396	10	41	247	207	891		

# BIG 1-98

GS		LPR						
		LR	CBC	AM	Død	Cens		
LR	42	10	3	15	11	3		
CBC	36	0	33	0	1	2		
DM	242	0	2	95	117	28		
AM	108	0	1	96	6	5		
Død	70	0	0	5	65	0		
Cens	898	0	2	36	7	853		
Total	1396	10	41	247	207	891		

$N=204+853=1057$      $E=498$

Sensitivitet – True Positive Rate –  $204/498 = 41\%$

Overensstemmelse                       $1057/1396 = 76\%$

# BIG 1-98

GS		LPR					DBCG						
		LR	CBC	AM	Død	Cens	LR	CBC	DM	AM	Død	Cens	-P
LR	42	10	3	15	11	3	25	0	11	0	3	3	0
CBC	36	0	33	0	1	2	0	34	0	0	0	2	0
DM	242	0	2	95	117	28	5	2	147	5	61	22	0
AM	108	0	1	96	6	5	0	1	6	51	25	25	0
Død	70	0	0	5	65	0	0	0	1	0	60	9	0
Cens	898	0	2	36	7	853	0	0	2	3	2	890	1
<b>Total</b>	1396	10	41	247	207	891	30	37	167	59	151	951	1

$N=204+853=1057$      $E=498$

Sensitivitet – True Positive Rate –  $204/498 = 41\%$   
 Overensstemmelse                       $1057/1396 = 76\%$

+GS –LPR 38, -GS +LPR 45, ++ 256

$N=317+890=1207$      $E=498$

Sensitivitet                                       $307/498 = 62\%$   
 Overensstemmelse  $1207/1396 = 86\%$

+GS –DBCG 61, -GS +D 7, ++ 120

# BIG 1-98

GS		LPR					DBCG						
		LR	CBC	AM	Død	Cens	LR	CBC	DM	AM	Død	Cens	-P
LR	42	10	3	15	11	3	25	0	11	0	3	3	0
CBC	36	0	33	0	1	2	0	34	0	0	0	2	0
DM	242	0	2	95	117	28	5	2	147	5	61	22	0
AM	108	0	1	96	6	5	0	1	6	51	25	25	0
Død	70	0	0	5	65	0	0	0	1	0	60	9	0
Cens	898	0	2	36	7	853	0	0	2	3	2	890	1
<b>Total</b>	1396	10	41	247	207	891	30	37	167	59	151	951	1

Fejl

Mangler

# BIG 1-98 +/- 30 dg

GS		LPR					DBCG						-P
		LR	CBC	AM	Død	Cens	LR	CBC	DM	AM	Død	Cens	
LR	42	7 10	3	6	1		23 25	0	6	0	1		
CBC	36	0	31 33	0	0		0	28 34	0	0	0		
DM	242	0	1	56 95	17 117		4	1	121 147	5	13		
AM	108	0	1	74 96	5		0	1	3	39 51	12		
Død	70	0	0	0	65 65		0	0	1	0	60 60		
Cens	898												
<b>Total</b>	1396												

N=204 -> N=177

N=317 -> N=271

# Resultater DBCG 89 B D

Rand 89D N=980

Rand 89B N=532

Selvv 89B N=1055

Dubletter N=6

I alt **N=2561**

	-LPR	+ LPR	Total
- GS		74	74
+ GS	4	2483	<b>2487</b>
Total	4	<b>2557</b>	2561

N=19 udenfor protokol

1. hændelse 0-10 år > operation

# DBCG 89

<b>GS</b>	
<b>LR</b>	322
<b>CBC</b>	85
<b>DM</b>	649
<b>AM</b>	50
<b>Død</b>	35
<b>Cens</b>	1346
<b>Total</b>	2487

# DBCG 89

GS		LPR						
		LR	CBC	AM	Død	Cens	Miss	
LR	322	25	37	87	124	49		
CBC	85	0	69	5	6	4	1	
DM	649	4	9	215	386	35		
AM	50	0	2	37	7	4		
Død	35	0	0	3	32	0		
Cens	1346	2	21	62	43	1215	3	
<b>Total</b>	<b>2487</b>	<b>31</b>	<b>138</b>	<b>409</b>	<b>598</b>	<b>1307</b>	<b>4</b>	



# DBCG 89

GS		LPR						
		LR	CBC	AM	Død	Cens	Miss	
LR	322	25	37	87	124	49		
CBC	85	0	69	5	6	4	1	
DM	649	4	9	215	386	35		
AM	50	0	2	37	7	4		
Død	35	0	0	3	32	0		
Cens	1346	2	21	62	43	1215	3	
Total	2487	31	138	409	598	1307	4	

$N=163+1215=1378$      $E=1141$

Sensivitet – True Positive Rate –  $163/1141 = 14\%$

Overensstemmelse                       $1378/2487 = 55\%$

# DBCg 89

GS	LPR								DBCg						
		LR	CBC	AM	Død	Cens	Miss		LR	CBC	DM	AM	Død	Cens	-P
LR	322	25	37	87	124	49			256	1	19	2	17	23	4
CBC	85	0	69	5	6	4	1		0	75	2	0	1	7	0
DM	649	4	9	215	386	35			16	4	509	3	77	35	5
AM	50	0	2	37	7	4			2	0	5	33	3	7	0
Død	35	0	0	3	32	0			0	0	0	0	29	2	4
Cens	1346	2	21	62	43	1215	3		8	7	11	4	5	1305	6
Total	2487	31	138	409	598	1307	4		282	87	546	42	132	1379	19

$N=163+1215=1378$      $E=1141$

Sensitivitet                       $163/1141 = 14\%$   
 Overensstemmelse  $1378/2487 = 55\%$

+GS -LPR 92, -GS +L 128, ++ 885

$N=902+1305=2207$      $E=1141$

Sensitivitet                       $902/1141 = 79\%$   
 Overensstemmelse  $2207/2487 = 89\%$

+GS -D 74, -GS +D 35, ++ 152

# DBCG 89

## +/- 30 dg

GS		LPR							DBCG						
		LR	CBC	AM	Død	Cens	Miss	LR	CBC	DM	AM	Død	Cens	-P	
LR	322	20 25	19	29	1			244 256	1	15	2	0			
CBC	85	0	63 69	2	1			0	74 75	1	0	1			
DM	649	0	5	92 215	25 386			15	3	483 509	2	21 77			
AM	50	0	1	26 37	1			2	0	2	30 33	1			
Død	35	0	0	3	32 32			0	0	0	0	29 29			
Cens	1346														
Total	2487														

N=163 -> N=141

N=902 -> N=860

# Manglende kompletthed - indflydelse på sygdomsfri overlevelse

DFS %	BIG 1-98		DBCG 89 BD	
	5	10	5	10
GS	<b>79 (77;81)</b>	<b>63 (60;66)</b>	<b>61 (59;63)</b>	<b>47 (44;49)</b>
LPR	81 (79;83)	62 (59;65)	68 (66;70)	51 (49;53)
DBCG	81 (79;83)	65 (63;68)	63 (61;65)	49 (46;51)

# Konklusion

	BIG 1-98			DBCG 89 BD		
	GS	LPR	DBCG	GS	LPR	DBCG
Overensst		76	86		55	89
+ +		18	9		36	6
<b>DFS</b>						
5	<b>79 (77;81)</b>	81 (79;83)	81 (79;83)	<b>61 (59;63)</b>	68 (66;70)	63 (61;65)
10	<b>63 (60;66)</b>	62 (59;65)	65 (63;68)	<b>47 (44;49)</b>	51 (49;53)	49 (46;51)

- Tidsmæssig udvikling LPR kodning
- Behov for validering

# BIG 1-98

## DBCG vs LPR

DBCG	LPR					
	LR	CBC	AM	Død	Cens	Total
LR	6	3	13	6	2	30
CBC	0	34	1	1	1	37
DM	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>70</u>	<u>73</u>	<u>19</u>	<u>167</u>
AM	0	0	56	1	2	59
Død	0	0	44	107	0	151
Cens	0	3	63	19	866	951
-P	0	0	0	0	1	1
Total	10	41	247	207	891	1396

# BIG 1-98

## + - 30 dg

DBCG	LPR					
	LR	CBC	AM	Død	Cens	Total
LR	4	3	5	0	0	12
CBC	0	29	1	0	0	30
DM	4	0	32	7	0	43
AM	0	0	31	0	0	31
Død	0	0	6	102	0	108
Cens	0	0	1	1	812	814
-P	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>110</b>	<b>812</b>	<b>1038</b>

# DBCG 89 BD DBCG vs LPR

DBCG	LPR					
	LR	CBC	AM	Død	Cens	Total
LR	24	33	75	104	46	282
CBC	0	70	6	5	5	86
DM	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>185</u>	<u>313</u>	<u>37</u>	546
AM	0	2	33	5	2	42
Død	2	1	29	100	0	132
Cens	2	24	76	64	1210	1376
-P	0	0	5	7	7	19
Total	31	138	409	598	1307	2483



# BIG 1-98

## adjuverende behandling ET

GS ET				
LPR*	DBCG			
	ET	ET+KT	-	Total
ET	878	0	7	885
ET+KT	195	0	2	197
KT	49	0	3	52
-	239	1	10	250
<b>Total</b>	<b>1361</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>1384</b>