

# MedStat

- Hvordan hente ut egne tall?
- En gjennomgang av oppdaterte prosedyrer

Silje Sagstad

Rådgiver i Mammografiseksjonen

# Hva er MedStat?

- Et analyseverktøy
- Trekker ut tall fra Mammografiprogrammets database
- Består av et sett faste uttrekk/rapporter
- Kvalitetssikre arbeidet ved egen virksomhet

# Hva kreves for å bruke MedStat?

- Programmet er installert på PC'n som er levert av Mammografiprogrammet og som brukes til tyderegistrering
- Alle som har passord til databasen kan bruke programmet

# Brukerveiledning MedStat



1



Kreftstatistikk

Forskning

Screening

## Brukerveiledninger for programvare



Her finner du brukerveiledninger for programvare i Mammografiprogrammet.

Sist oppdatert: 20.03.2023

### Tilgangsstyring for IT-systemene

Kreftregisteret har utarbeidet **retningslinjer for håndtering av brukernavn og passord for Mammografiprogrammets IT-systemer**. Hvert BDS skal velge en betrodd person som er Kreftregisterets kontaktperson. Retningslinjene finner du [her](#).

### HelpDesk

Ved behov for IT- eller annen assistanse fra Kreftregisteret, benyttes Mammografiprogrammets HelpDesk. Fødselsnummer og helseopplysninger kan legges inn i dette systemet da det ligger på et lukket nettverk.

### MedStat

MedStat er et program som er utviklet for at hvert brystsenter kan hente ut opplysninger om eget område fra Mammografiprogrammets database. Programmet består av et sett faste uttrekk (rapporter). Rapportene er enkle å bestille og gir oversikt over det som er lagt inn i databasen.

### MedKod4

#### Brukerveiledning HelpDesk

- Brukerveiledning for hvordan og når HelpDesk skal benyttes

#### Brukerveiledning MedStat

- [Generell](#)

#### Brukerveiledning MedKod4

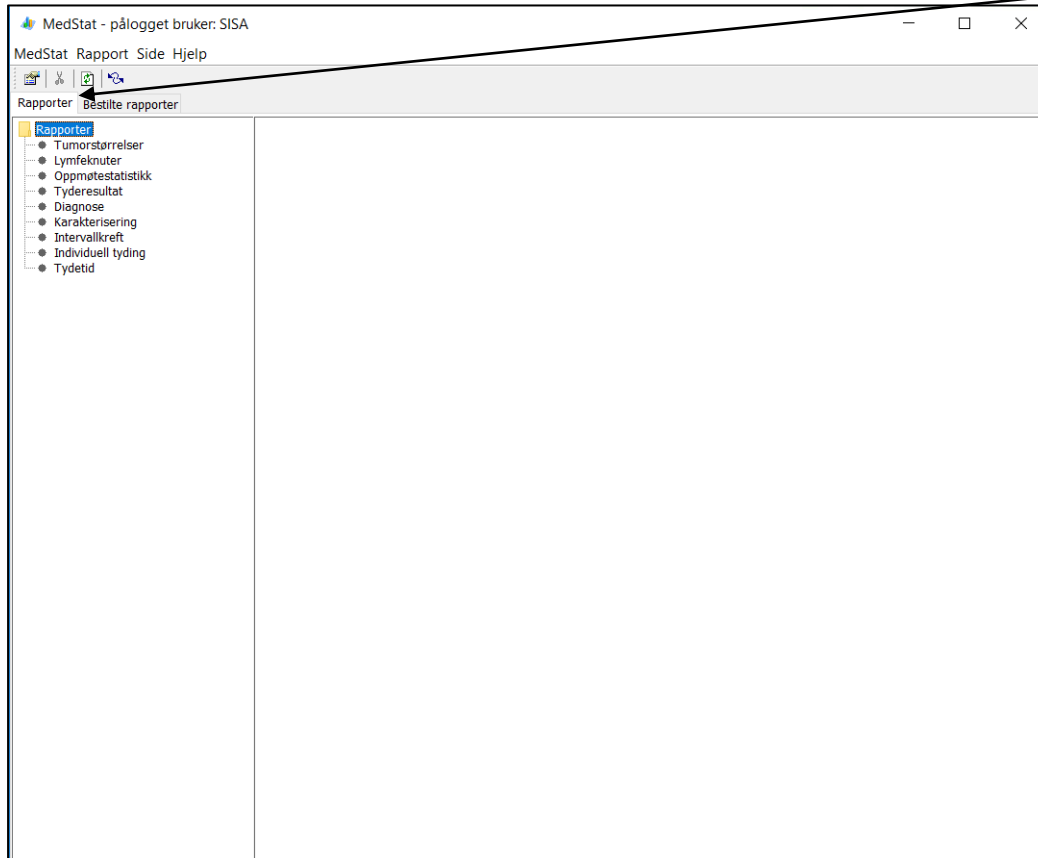
- [MedKod4](#)

#### Brukerveiledning MedOutlook

- [Generell](#)
- [Historikk](#)
- [Avtalebok](#)
- [Intervjuregistrering](#)
- [Tyderegistrering og konsensus](#)
- [Intervjuregistrering\\_Betaling\\_augi](#)
- [Uttreksapplikasjon\\_Betaling\\_juni](#)

# Hvordan fungerer MedStat?

Rapporter



MedStat - pålogget bruker: SISA

MedStat Rapport Side Hjelp

Rapporter Bestilte rapporter

- Rapporter
  - Tumorstørrelser
  - Lymfeknuter
  - Opprøpstatistikk
  - Tyderesultat
  - Diagnose
  - Karakterisering
  - Intervalkkref
  - Individuell tyding
  - Tydetid

Runde:  OK

Fra dato:  Avbryt

Til dato:

Fylke: AGDER

Data segment: Agder - hele

Enhet:

Kommune:

Invitasjonstype:

Screeninggruppe:

Fra og med fødselsår:

Til og med fødselsår:

Steg:

Kommentar:

# Felles for alle rapportene

Runde

Dato

Fylke

Husk at du ikke kan få resultater for nært opp til dagens dato, pga det tar tid å sende inn remisser, samt at databasen oppdateres med jevne mellomrom

# Oppmøtestatistikk

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	AGDER	▼
Data segment:	Agder - hele	▼
Enhet:		▼
Kommune:		▼
Invitasjonstype:		▼
Screeninggruppe:		▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Steg:	<input type="text"/>	
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Oppmøtestatistikk - resultatrapport

## Oppmøtestatistikk

Oppmøte for invitasjonstype sortert etter kommunenummer og invitasjonstype

---

<b>Bestilt av:</b>	SISA
<b>Bestilt tidspunkt:</b>	09.03.2021 13:02:26
<b>Kjøring startet:</b>	09.03.2021 13:02:42
<b>Kjøring ferdig:</b>	09.03.2021 13:02:52
<b>Datagrunnlag fra:</b>	07.03.2021 00:00:00

---

**Angitte parameter:**

Runde:	
Fra dato:	01.01.2020
Til dato:	31.12.2020
Fylke:	ROGALAND
Data segment:	Rogaland - hele
Enhet:	
Kommune:	
Invitasjonstype:	Alle
Screeninggruppe:	
Fra og med fødselsår:	
Til og med fødselsår:	
Steg:	

# Oppmøtestatistikk - resultatrapport

Side 1 av 2

## Oppmøtestatistikk

Oppmøte for invitasjonstype sortert etter kommunenummer og invitasjonstype

Kommunenr	Kommune	IT	Invitert	Møtt	Oppmøte
1101	EIGERSUND	E	1	1	100.00
1101	EIGERSUND	O	52	34	65.38
1101	EIGERSUND	P	40	12	30.00
1102	SANDNES	E	2	2	100.00
1102	SANDNES	O	1022	776	75.93
1102	SANDNES	P	136	43	31.62
1103	STAVANGER	E	24	23	95.83
1103	STAVANGER	O	8608	6384	74.16
1103	STAVANGER	P	2037	311	15.27
1108	SANDNES	E	11	11	100.00

# Tyderesultat

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	AGDER	▼
Data segment:	Agder - hele	▼
Screeninggruppe:		▼
Enhet:		▼
<b>Tyderesultat:</b>	Alle	▼
Personopplysninger:	Nei	▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Steg:	<input type="text"/>	
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Tyderesultat - resultatrapport

Side 1 av 1

## Tyderesultat

Tyderesultat for områder sortert etter område og resultat

Område	Resultat	Antall	%
AGDER	K	25	0.19
AGDER	N	12624	96.79
AGDER	P	376	2.88
AGDER	T	17	0.13

# Diagnose

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	Alle	▼
Data segment:	Alle	▼
Kommune:		▼
Laboratorium:		▼
Personopplysninger:	Nei	▼
Tellemåte:	Kvinne	▼
Screeninggruppe:		▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Steg:	<input type="text"/>	
Type cancer:		▼
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Diagnose - resultatrapport

Side 1 av 1

## Diagnose

Diagnoser sortert etter fylke

Område	Type cancer	Antall	%
AGDER	0	80	29.52
AGDER	1	4	1.48
AGDER	2	32	11.81
AGDER	3	155	57.20

# Tumorstørrelse

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	Alle	▼
Data segment:	Alle	▼
Tellemåte:	Kvinne	▼
Type cancer:	Invasiv cancer	▼
Screeninggruppe:		▼
Personopplysninger:	Nei	▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Steg:	<input type="text"/>	
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Tumorstørrelse - resultatrapport

Side 1 av 2

Dato: 08.07.2021

## Tumorstørrelser

Tumorstørrelse sortert etter fylke

Område	Antall	Antall < 10 mm	% < 10 mm	Antall < 15 mm	% < 15 mm	Antall $\geq$ 15 mm	% $\geq$ 15 mm	Median	Mean	Min.	Max.
AGDER	10	1	11.11	4	44.44	5	55.56	17.00	16.00	9.00	22.00

# Tumorstørrelse – resultatrapport med personopplysninger

Side 1 av 1 Dato: 08.07.2021

## Tumorstørrelser

Tumorstørrelse for enkeltkvinner

Labnr	Labnavn	F.dato	P.nr	Alder	Fornavn	Etternavn	Inv.nr	H.morf.	Us.lk.	Pos.lk.	T.nr	Tumor str.
05	OUS, Ulevål							85203	3	3	1	null
20	SS, Kristiansand							85003	9	5	2	22.00
20	SS, Kristiansand							85003	3	1	1	10.00
20	SS, Kristiansand							85003	1	1	1	22.00
20	SS, Kristiansand							85003	4	1	1	13.00
20	SS, Kristiansand							85003	2	1	2	9.00
20	SS, Kristiansand							85203	null	null	1	14.00
20	SS, Kristiansand							85003	1	1	1	17.00
20	SS, Kristiansand							85003	1	1	1	19.00
20	SS, Kristiansand							85203	10	10	1	18.00

# Lymfeknuter

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	Alle	▼
Data segment:	Alle	▼
Laboratorium:		▼
Personopplysninger:	Nei	▼
Screeninggruppe:		▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Steg:	<input type="text"/>	
Type cancer:	Invasiv cancer	▼
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Lymfeknuter - resultatrapport

Side 1 av 2

Dato: 08.07.2021

## Lymfeknuter

Lymfeknuter sortert etter fylke.

Fylke	Kvinner	Sider	T Sider	Antall >= 6	% >= 6	Antall >= 10	% >= 10	Pos. kvinner	% Positive	Pos sider	% Pos. sider	SN kvinner
AGDER	42	45	12	3	25.00	2	16.67	10	23.81	10	22.22	34

# Lymfeknuter – resultatrapport med personopplysninger

## Lymfeknuter

Lymfeknuter sortert etter laboratorium med personopplysninger.

Labnr	Labnavn	F.dat0	P.nr	Alder	Fornavn	Etternavn	Inv.nr	H.morf.	Us.lk.	Pos.lk.	T.nr	SN
01	OUS, Radiumhospitalet						99903		1	0	1	N
01	OUS, Radiumhospitalet						85203		1	0	1	N
01	OUS, Radiumhospitalet						85002		2	0	2	N
05	OUS, Ullevål						99903		1	0	1	J
05	OUS, Ullevål						85203		3	3	1	J
05	OUS, Ullevål						85203		8	5	1	J
20	SS, Kristiansand						99903		1	0	1	J
20	SS, Kristiansand						99903		1	0	2	J
20	SS, Kristiansand						99903		1	0	1	J
20	SS, Kristiansand						99903		1	0	1	J
20	SS, Kristiansand						00001		1	0	1	J

# Karakterisering

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	Alle	▼
Data segment:	Alle	▼
Tellemåte:	Kvinne	▼
Type cancer:	Invasiv cancer	▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Karakterisering – resultatrapport med personopplysninger

Side 1 av 76

Date: 09.03.2021

## Karakterisering

Karakterisering

Labnr	Labnavn	F.dato	P.nr	Alder	Fornavn	Etternavn	Inv.nr.	T.nr.	Side
01	OUS, Radiumhospitalet							1	04020
01	OUS, Radiumhospitalet							1	04030
01	OUS, Radiumhospitalet							1	04030
01	OUS, Radiumhospitalet							1	04020
01	OUS, Radiumhospitalet							2	04020

Side 2 av 76

Morf.	pTNM	Type cancer	Grad	ER	PrgR	Tstr (mm)	Område
85003	null	3	2	12391	12644	null	
85003	pT1bpN0pM0	3	1	null	null	8.00	
85003	ypT0ypN0ypM0	3	2	12391	12645	null	
85203	pT1opN2apM0	3	0	12395	12645	15.00	
85003	pT1bpN0pM0	3	2	12391	12641	7.00	

# Intervallkreft

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	Alle	▼
Data segment:	Alle	▼
Screeninggruppe:		▼
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Intervallkreft - resultatrapport

Side 1 av 1

Dato: 08.07.2021

## Intervallkreft

Intervallkreft sortert etter fylke

Område	Antall type 2	Antall type 3
AGDER	2	21

# Intervallkreft – resultatrapport med personopplysninger

Side 1 av 5

Date: 08.07.2021

Side 2 av 5

## Intervallkreft

Liste med intervallkreft tilfeller

F.dat	P.nr	T.nr	Alder	Fornavn	Etternavn	Inv.nr	Runde	Inv.runde	Oppm.runde	Radiolog 1	Sel. TT1	Sel. røntgenfunn 1	Sel. klinisk funn 1	Klassifisering venstre 1	Klassifisering høyre 1	Radiolog 2	Sel. TT2	Sel. røntgenfunn 2
							9	3	3		J	N	N	1	1		J	N
							9	5	3		J	N	N	1	1		J	N
							9	6	6		J	N	N	1	1		J	N
							9	2	2		J	N	N	1	1		J	N
							9	2	2		J	N	N	1	1		J	N

# Intervallkreft – resultatrapport med personopplysninger forts.

Sel. klinisk funn 2	Klassifisering venstre 2	Klassifisering høyre 2	Resultat	Dato for scr. tyding	Diagnosedato	Dager siden screening
N	1	1	N			578
N	1	1	N			619
N	1	1	N			166
N	1	1	N			200
N	1	1	N			387

Laboratorium	Topografi	Cyt. morf.	Hist. morf.	Tumor str.	Hist. grad	ER	PgR	Ablatio	Lokal spredning	Sentinel node	Us.lk.	Pos.lk.
SS, Kristiansand	04030	null	85003	null	9	positiv	positiv	N	N	J	null	null
SS, Kristiansand	04030	80103	85003	null	9	positiv	negativ	J	N	N	null	null
SS, Kristiansand	04020	99903	85003	null	3	negativ	negativ	N	N	J	null	null
OU.S, Radiumhospitalet	99999	80103	85003	null	9	positiv	svakt positiv	N	N	N	null	null
SS, Kristiansand	04020	80011	85003	null	9	negativ	negativ	J	N	N	null	null

# Individuell tyding

Runde:	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
Fra dato:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Avbryt"/>
Til dato:	<input type="text"/>	
Fylke:	AGDER	▼
Data segment:	Agder - hele	▼
Screeninggruppe:		▼
Fra og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Til og med fødselsår:	<input type="text"/>	
Personopplysninger:	Nei	▼
Radiolog 1:		▼
Radiolog 2:		▼
Kommentar:	<input type="text"/>	

# Individuell tyding - resultatrapport

- Rapporten gir mange ulike resultatrapporter

resultat Angitte parameter

1 →

Resultatsett	Startet	Ferdig	Rader
Antall screenede fordelt på seleksjonstype gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	9
Selekterte beholdt etter konsensus med antall cancer gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	7
Liste med selekterte case med resultat etter konsensus gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	3162
Liste over selekterte cancere med tyderens resultat gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	348
Liste over cancertilfeller som ikke ble mammografisk selektert gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	82

# Individuell tyding – resultatrapport 1

## Radiolog

Ant. screenede

Ant. scr.negativ

Ant. selektert

Ant. sel.beholdt  
av konsensus

Ant. sel.TUB eksponering

Ant. sel.TUB posisjon

Ant. sel.TUB annet

Ant. sel.pos Begge

Ant. sel.pos Høyre

Ant. sel.pos Venstre

Ant. sel.klinisk

# Individuell tyding – resultatrapport 1

Side 1 av 2

Dato: 08.07.2021

Side 2 av 2

## Individuell tyding

Antall screenede fordelt på seleksjonstype gruppert på område og radiolog

Område	Radiolog	Ant.screenede	Ant.scr.neg.	Ant.sel.	Ant.sel.beholdt	Ant.sel.TUB eksp	Ant.sel.TUB pos	Ant.sel.TUB annet	Ant.sel.rønt.B	Ant.sel.rønt.H	Ant.sel.rønt.V	Ant.sel.klin.
		2401	2273	128	78	0	8	3	7	41	65	7
		13998	13415	583	243	2	6	6	19	243	263	56
		17897	17107	790	416	16	6	6	9	316	354	88
		19080	18348	732	468	4	45	7	17	301	287	85
		14321	13719	602	266	7	7	1	9	287	246	49

# Individuell tyding - resultatrapport

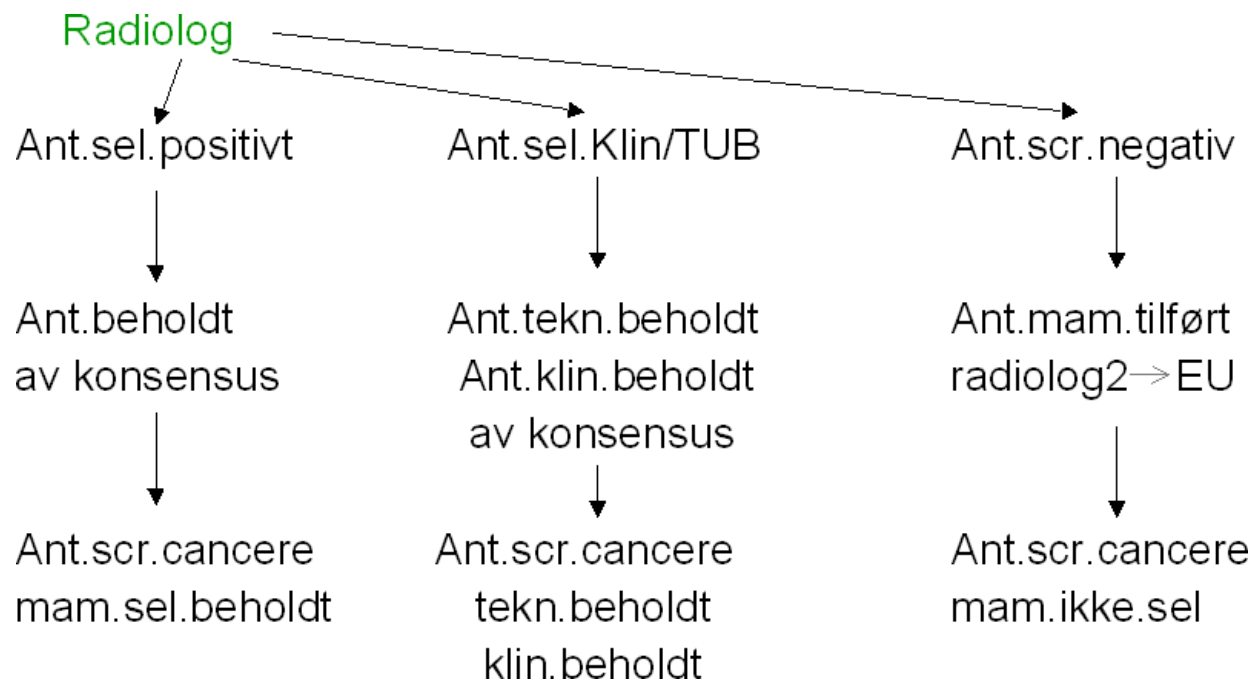
- Rapporten gir mange ulike resultatrapporter

resultat Angitte parameter

Resultatsett	Startet	Ferdig	Rader
Antall screenede fordelt på seleksjonstype gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	9
Selekterte beholdt etter konsensus med antall cancer gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	7
Liste med selekterte case med resultat etter konsensus gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	3162
Liste over selekterte cancere med tyderens resultat gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	348
Liste over cancertilfeller som ikke ble mammografisk selektert gruppert på område og radiolog	08.07.2021 13:19	08.07.2021 13:20	82

2 →

# Individuell tyding – resultatrapport 2



# Individuell tyding – resultatrapport 2

Side 1 av 2

Dato: 09.07.2021

## Individuell tyding

Selekterte beholdt etter konsensus med antall cancer gruppert på område og radiolog

Område	Radiolog	Ant.mam.sel.	Ant.mam.scr.neg.	Ant.m.sel.beholdt	Ant.tekn.beholdt	Ant.klin.beholdt	Ant.m.scr.neg.innk.
		255	3569	86	0	6	35
		371	7629	186	7	20	59
		217	6386	143	8	21	55
		224	7706	122	5	13	95

Side 2 av 2

Ant.cancer.i.m.sel.beholdt	Ant.cancer.i.tekn.beholdt	Ant.cancer.i.klin.beholdt	Ant.cancer.i.m.ikke.sel	Sensitivitet	Spesifisitet	PPV	NPV
17	0	0	1	0.94	0.94	0.06	0.99
31	0	1	9	0.78	0.96	0.08	0.99
23	0	1	3	0.88	0.97	0.10	0.99
21	0	0	10	0.68	0.97	0.09	0.99

# Individuell tyding – resultatrapport 2

		Kvinnens screening utfall		Sensitivitet = $TP / (TP + FN)$
		Cancer	Ikke cancer	
Radiolog tyding	Negativ	FN = ikke selek med canc (til EU pga. konsensus)		= Andelen <i>selekterte</i> cancer blant kvinner <i>med</i> scr.cancer $FN / (FN + FP)$
	Positiv	TP = selektert positiv med cancer	FP = selektet positiv uten cancer	= Andelen <i>ikke selekterte</i> blant kvinner <i>uten</i> scr.cancer $FP / (TP + FP)$  = Andelen <i>scr.cancer</i> blant de <i>selekterte</i> kvinnene $TP / (TN + FN)$  = Andelen <i>scr.negative</i> blant de <i>ikke selekterte</i> kvinnene $TN / (TN + FN)$

**NB! Antall screenede bør være minst 5000 for den enkelte radiolog for at disse parameterne skal gi mening**

# Individuell tyding – resultatrapport – lister med personopplysninger

Side 10 av 96

Dato: 09.07.2021

## Individuell tyding

Liste med selekterte case med resultat etter konsensus gruppert på område og radiolog

Område	Radiolog	F.dato	P.nr	Inv.nr	Fornaavn	Etternavn	Billedato	Sel.grunnl.	Kons.res.
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Ikke selektert
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Ikke selektert
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Selektert
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Ikke selektert
AGDER								Begge selektert	Selektert
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Ikke selektert
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Selektert
AGDER								To kliniske	Klinisk
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Ikke selektert
AGDER								Begge selektert	Selektert
AGDER								Begge selektert	Selektert
AGDER								To kliniske	Ikke selektert
AGDER								Selektert / Ikke selektert	Ikke selektert

- Takk for meg!
- Håper dere får nytte av programmet 😊

