

Skillnader mellan ERAS sjukhusen i ELIAS registret



ERAS loopen globalt

- Vetenskap och forskning
- Guidelines
- Utbildning
- Implementering
- Registrering - EIAS
- Ny forskning
- Nya guidelines



ERAS loopen på sjukhus

- Läsa Guidelines
- Åka på utbildning
- Implementera
- Registrera i EIAS
- Återkoppla resultat på APT
- Jobba med förbättringar
- Registrera i EIAS
- Återkoppla nya EIAS resultat



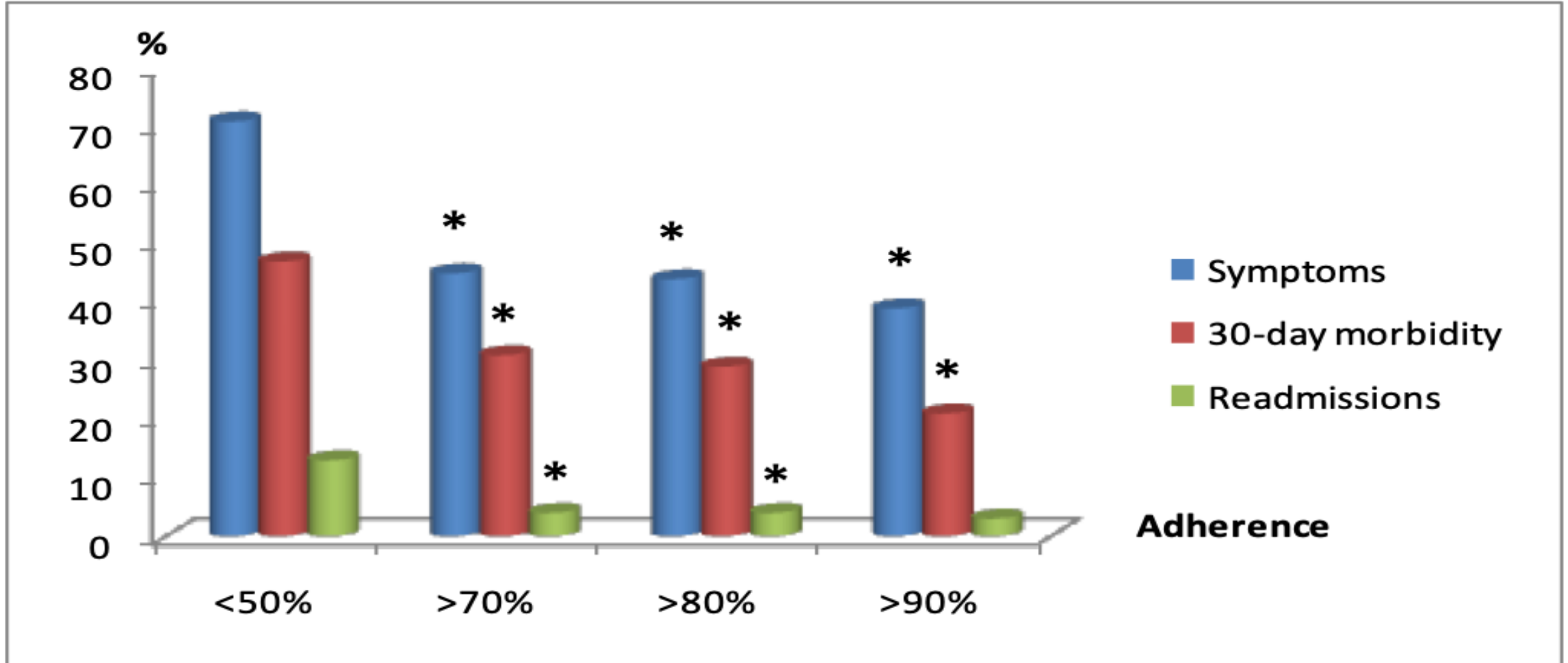
Dos - respons



HÖGRE FÖLJSAMHET TILL
GUIDELINES



GER BÄTTRE UTFALL



VALIDERING AV EIAS DATABASEN I SVERIGE

YIN et al: WJS (March 2021)

COVERAGE:

MEAN COVERAGE (A) > 96%: Excellent

Conclusion: centers do not refrain from registering patients who are not doing well

ACCURACY:

LOS (A) 94% Excellent, (ck) 0.86 Perfect

COMPLICATIONS (A) 91% Excellent, (ck) 0.80 Substantial

REOP (A) 99% Excellent, (ck) 0.94 Perfect

ALL OTHER (N=9) (A) Excellent, (ck) Fair-perfect

Conclusion: "data in" can be trusted

MISSING VALUES:

EIAS: Mean missing rate: 2.8 %

RATE : Overall good, but not in termination of u-kad: 8.7% and intraop bloodloss: 5.8%, one hospital: intraop bloodloss 52.7%

Conclusion: some variables are more prone to be missing, especially in some hospitals



Benchmarking / jämförelser i ELIAS – registret

50 % deltar i Norden och 30 % internationellt WW

Table 2: Outcomes Comparison (including median, highest and lowest performing Hospital - graphically presented at page 3)

Outcomes (%)	SH (Q1-24)	Q4-23	Median	Highest Performing	Lowest Performing
Complication rate (%)	33.2	36.6	34.3	20.1 H1	39.3 H2
Serious complications (%)	6.6	6.6	6.2	2.8 H1	15.5 H3
Readmission (30d) (%)	4.3	4.0	5.1	2.3 H4	6.3 H3
ICU (%)	0.0	0.5	2.6	0.0 SH, H2	3.9 H4
Mortality (%)	0.0	0.0	0.0	0.0 H1, H4, SH	5.5 H2
Reoperation (%)	14.3	17.7	10.1	2.1 H4	14.3 SH
Anastomotic leaks (%)	8.9	10.3	3.3	1.9 H1	8.9 SH
Average length of stay (d)	5.6	5.9	6.3	5.6 H4, SH	8.3 H3

Öppen Benchmarking inför SwERAS dagarna

Danderyd

Ersta

Karolinska

Skaraborg

St Göran

Sunderbyn

Umeå / Skellefteå

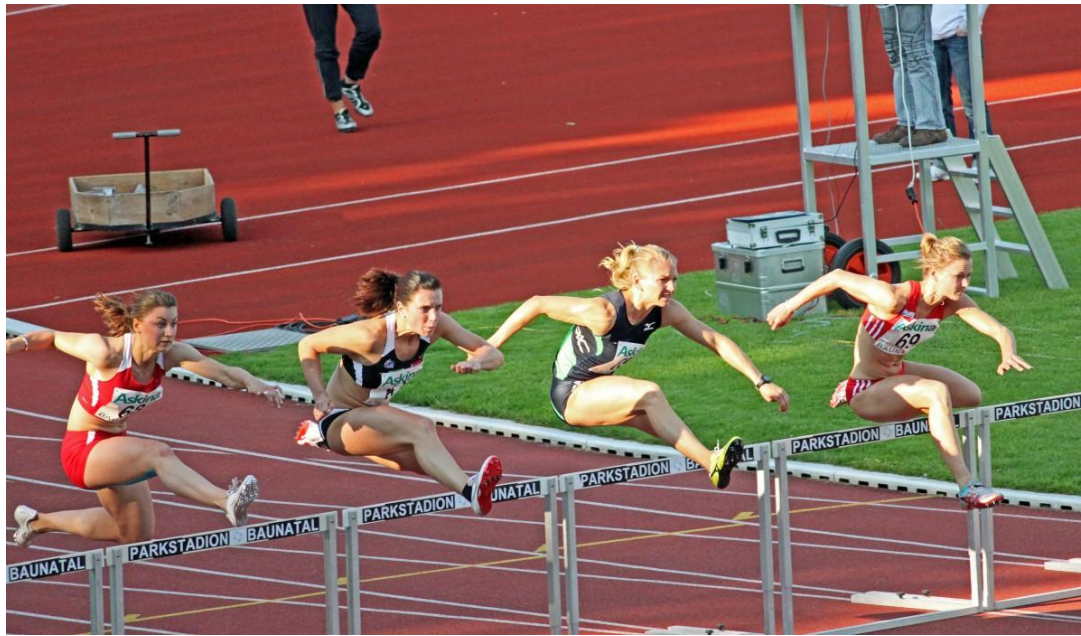
Örebro

Östersund

Östfold

Benchmarking - Jämförelse

Inte en tävling



Lära och inspireras av andra



Benchmarking 230930 - 240930

- Patientdemografi
- Utfall
- Följsamhet

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**
Danderyd	210	2845
Ersta	212	2997
Karolinska	311	987
Umeå/ Skellefteå	49	1647
Skaraborg	132	1938
St. Göran	143	1601
Sunderby	129	380
Örebro	120	1764
Östersund	55	745
Östfold	215	1528
Median	138	1624
Alla sjukhus	1576	16432

*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30);

** (sedan EIAS start)

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)
Danderyd	210	2845	73
Ersta	212	2997	63
Karolinska	311	987	67
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75
Skaraborg	132	1938	72
St. Göran	143	1601	72
Sunderby	129	380	74
Örebro	120	1764	73
Östersund	55	745	74
Östfold	215	1528	71
Median	138	1624	-
Alla sjukhus	1576	16432	

*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30);
** (sedan EIAS start)

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)
Danderyd	210	2845	73	56.7
Ersta	212	2997	63	78.8
Karolinska	311	987	67	57.6
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2
Skaraborg	132	1938	72	69.0
St. Göran	143	1601	72	67.8
Sunderby	129	380	74	68.2
Örebro	120	1764	73	66.6
Östersund	55	745	74	56.4
Östfold	215	1528	71	62.3
Median	138	1624	-	64.5
Alla sjukhus	1576	16432		

*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30);
**(sedan EIAS start)

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)	ASA 3-4 (%)
Danderyd	210	2845	73	56.7	43.3
Ersta	212	2997	63	78.8	21.2
Karolinska	311	987	67	57.6	37.3
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2	38.8
Skaraborg	132	1938	72	69.0	30.3
St. Göran	143	1601	72	67.8	32.2
Sunderby	129	380	74	68.2	31.0
Örebro	120	1764	73	66.6	31.7
Östersund	55	745	74	56.4	43.6
Östfold	215	1528	71	62.3	37.7
Median	138	1624	-	64.5	32.0
Alla sjukhus	1576	16432			

*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30);
**(sedan EIAS start)

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)	ASA 3-4 (%)	Öppen kirurgi (%)
Danderyd	210	2845	73	56.7	43.3	21.4
Ersta	212	2997	63	78.8	21.2	12.7
Karolinska	311	987	67	57.6	37.3	47.3
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2	38.8	28.6
Skaraborg	132	1938	72	69.0	30.3	13.6
St. Göran	143	1601	72	67.8	32.2	33.6
Sunderby	129	380	74	68.2	31.0	27.1
Örebro	120	1764	73	66.6	31.7	35.8
Östersund	55	745	74	56.4	43.6	41.8
Östfold	215	1528	71	62.3	37.7	31.2
Median	138	1624	-	64.5	32.0	27.9
Alla sjukhus	1576	16432				

*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30);
**(sedan EIAS start)

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)	ASA 3-4 (%)	Öppen kirurgi (%)	Anastomoser (%)
Danderyd	210	2845	73	56.7	43.3	21.4	79.1
Ersta	212	2997	63	78.8	21.2	12.7	79.3
Karolinska	311	987	67	57.6	37.3	47.3	65.6
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2	38.8	28.6	89.8
Skaraborg	132	1938	72	69.0	30.3	13.6	69.7
St. Göran	143	1601	72	67.8	32.2	33.6	81.1
Sunderby	129	380	74	68.2	31.0	27.1	64.3
Örebro	120	1764	73	66.6	31.7	35.8	75.8
Östersund	55	745	74	56.4	43.6	41.8	78.2
Östfold	215	1528	71	62.3	37.7	31.2	66.1
Median	138	1624	-	64.5	32.0	27.9	77.5
Alla sjukhus	1576	16432	*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30); ** (sedan EIAS start)				

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)	ASA 3-4 (%)	Öppen kirurgi (%)	Anastomoser (%)	T4 (%)
Danderyd	210	2845	73	56.7	43.3	21.4	79.1	12.4
Ersta	212	2997	63	78.8	21.2	12.7	79.3	4.7
Karolinska	311	987	67	57.6	37.3	47.3	65.6	28.0
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2	38.8	28.6	89.8	8.2
Skaraborg	132	1938	72	69.0	30.3	13.6	69.7	11.3
St. Göran	143	1601	72	67.8	32.2	33.6	81.1	15.4
Sunderby	129	380	74	68.2	31.0	27.1	64.3	10.6
Örebro	120	1764	73	66.6	31.7	35.8	75.8	6.7
Östersund	55	745	74	56.4	43.6	41.8	78.2	9.1
Östfold	215	1528	71	62.3	37.7	31.2	66.1	11.3
Median	138	1624	-	64.5	32.0	27.9	77.5	10.9
Alla sjukhus	1576	16432	*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30); **(sedan EIAS start)					

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)	ASA 3-4 (%)	Öppen kirurgi (%)	Anastomoser (%)	T4 (%)	Rektal (%)
Danderyd	210	2845	73	56.7	43.3	21.4	79.1	12.4	20
Ersta	212	2997	63	78.8	21.2	12.7	79.3	4.7	16.7
Karolinska	311	987	67	57.6	37.3	47.3	65.6	28.0	45.7
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2	38.8	28.6	89.8	8.2	0
Skaraborg	132	1938	72	69.0	30.3	13.6	69.7	11.3	26.3
St. Göran	143	1601	72	67.8	32.2	33.6	81.1	15.4	16.8
Sunderby	129	380	74	68.2	31.0	27.1	64.3	10.6	28.4
Örebro	120	1764	73	66.6	31.7	35.8	75.8	6.7	29.2
Östersund	55	745	74	56.4	43.6	41.8	78.2	9.1	18.2
Östfold	215	1528	71	62.3	37.7	31.2	66.1	11.3	14.4
Median	138	1624	-	64.5	32.0	27.9	77.5	10.9	19.1
Alla sjukhus	1576	16432							

*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30);

** (sedan EIAS start)

Patientdemografi SwERAS® benchmarking: 2023-09-30 till 2024-09-30

Namn på sjukhus	# patienter*	# patienter**	Ålder (Median)	ASA 1-2 (%)	ASA 3-4 (%)	Öppen kirurgi (%)	Anastomoser (%)	T4 (%)	Rektal (%)	Genomsnitt # komorbiditeter
Danderyd	210	2845	73	56.7	43.3	21.4	79.1	12.4	20	0.2
Ersta	212	2997	63	78.8	21.2	12.7	79.3	4.7	16.7	0.09
Karolinska	311	987	67	57.6	37.3	47.3	65.6	28.0	45.7	0.22
Umeå/ Skellefteå	49	1647	75	61.2	38.8	28.6	89.8	8.2	0	0.24
Skaraborg	132	1938	72	69.0	30.3	13.6	69.7	11.3	26.3	0.5
St. Göran	143	1601	72	67.8	32.2	33.6	81.1	15.4	16.8	0.16
Sunderby	129	380	74	68.2	31.0	27.1	64.3	10.6	28.4	0.21
Örebro	120	1764	73	66.6	31.7	35.8	75.8	6.7	29.2	0.25
Östersund	55	745	74	56.4	43.6	41.8	78.2	9.1	18.2	0.18
Östfold	215	1528	71	62.3	37.7	31.2	66.1	11.3	14.4	0.14
Median	138	1624	-	64.5	32.0	27.9	77.5	10.9	19.1	0.21
Alla sjukhus	1576	16432	*(kompletta, elektiva och hade date of surgery under perioden 2023-09-30 till 2024-09-30); **(utan FIAS-test)							

Benchmarking 230930 - 240930

- Patientdemografi
- Utfall
- Följsamhet

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa
Danderyd	41,0
Ersta	38,2
Karolinska	57,2
Umeå/ Skellefteå	34,7
Skaraborg	24,2
St. Göran	38,5
Sunderby	31,0
Örebro	25,8
Östersund	54,6
Östfold	42,3
Median	38,3

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V
Danderyd	41,0	9,5
Ersta	38,2	8,0
Karolinska	57,2	14,5
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2
Skaraborg	24,2	5,3
St. Göran	38,5	4,9
Sunderby	31,0	7,8
Örebro	25,8	3,3
Östersund	54,6	10,9
Östfold	42,3	11,2
Median	38,3	8,1

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V	Åter- inläggning
Danderyd	41,0	9,5	13,0
Ersta	38,2	8,0	7,1
Karolinska	57,2	14,5	16,7
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2	4,1
Skaraborg	24,2	5,3	6,1
St. Göran	38,5	4,9	6,4
Sunderby	31,0	7,8	6,4
Örebro	25,8	3,3	3,4
Östersund	54,6	10,9	10,9
Östfold	42,3	11,2	11,7
Median	38,3	8,1	6,7

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V	Åter- inläggning	IVA
Danderyd	41,0	9,5	13,0	1,9
Ersta	38,2	8,0	7,1	4,3
Karolinska	57,2	14,5	16,7	2,9
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2	4,1	4,1
Skaraborg	24,2	5,3	6,1	1,5
St. Göran	38,5	4,9	6,4	2,1
Sunderby	31,0	7,8	6,4	1,6
Örebro	25,8	3,3	3,4	0,0
Östersund	54,6	10,9	10,9	3,6
Östfold	42,3	11,2	11,7	3,7
Median	38,3	8,1	6,7	2,5

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V	Åter- inläggning	IVA	Mortalitet
Danderyd	41,0	9,5	13,0	1,9	0,0
Ersta	38,2	8,0	7,1	4,3	0,5
Karolinska	57,2	14,5	16,7	2,9	0,0
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2	4,1	4,1	0,0
Skaraborg	24,2	5,3	6,1	1,5	0,0
St. Göran	38,5	4,9	6,4	2,1	0,7
Sunderby	31,0	7,8	6,4	1,6	4,7
Örebro	25,8	3,3	3,4	0,0	0,8
Östersund	54,6	10,9	10,9	3,6	0,0
Östfold	42,3	11,2	11,7	3,7	0,9
Median	38,3	8,1	6,7	2,5	0,2

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V	Åter- inläggning	IVA	Mortalitet	Reoperation
Danderyd	41,0	9,5	13,0	1,9	0,0	8,1
Ersta	38,2	8,0	7,1	4,3	0,5	9,0
Karolinska	57,2	14,5	16,7	2,9	0,0	12,9
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2	4,1	4,1	0,0	8,2
Skaraborg	24,2	5,3	6,1	1,5	0,0	6,8
St. Göran	38,5	4,9	6,4	2,1	0,7	4,9
Sunderby	31,0	7,8	6,4	1,6	4,7	10,9
Örebro	25,8	3,3	3,4	0,0	0,8	3,3
Östersund	54,6	10,9	10,9	3,6	0,0	14,6
Östfold	42,3	11,2	11,7	3,7	0,9	10,2
Median	38,3	8,1	6,7	2,5	0,2	8,6

SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V	Åter- inläggning	IVA	Mortalitet	Reoperation	Anastomos läckage
Danderyd	41,0	9,5	13,0	1,9	0,0	8,1	6,7
Ersta	38,2	8,0	7,1	4,3	0,5	9,0	4,7
Karolinska	57,2	14,5	16,7	2,9	0,0	12,9	5,1
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2	4,1	4,1	0,0	8,2	6,1
Skaraborg	24,2	5,3	6,1	1,5	0,0	6,8	5,3
St. Göran	38,5	4,9	6,4	2,1	0,7	4,9	3,5
Sunderby	31,0	7,8	6,4	1,6	4,7	10,9	2,3
Örebro	25,8	3,3	3,4	0,0	0,8	3,3	1,7
Östersund	54,6	10,9	10,9	3,6	0,0	14,6	7,3
Östfold	42,3	11,2	11,7	3,7	0,9	10,2	4,7
Median	38,3	8,1	6,7	2,5	0,2	8,6	4,9

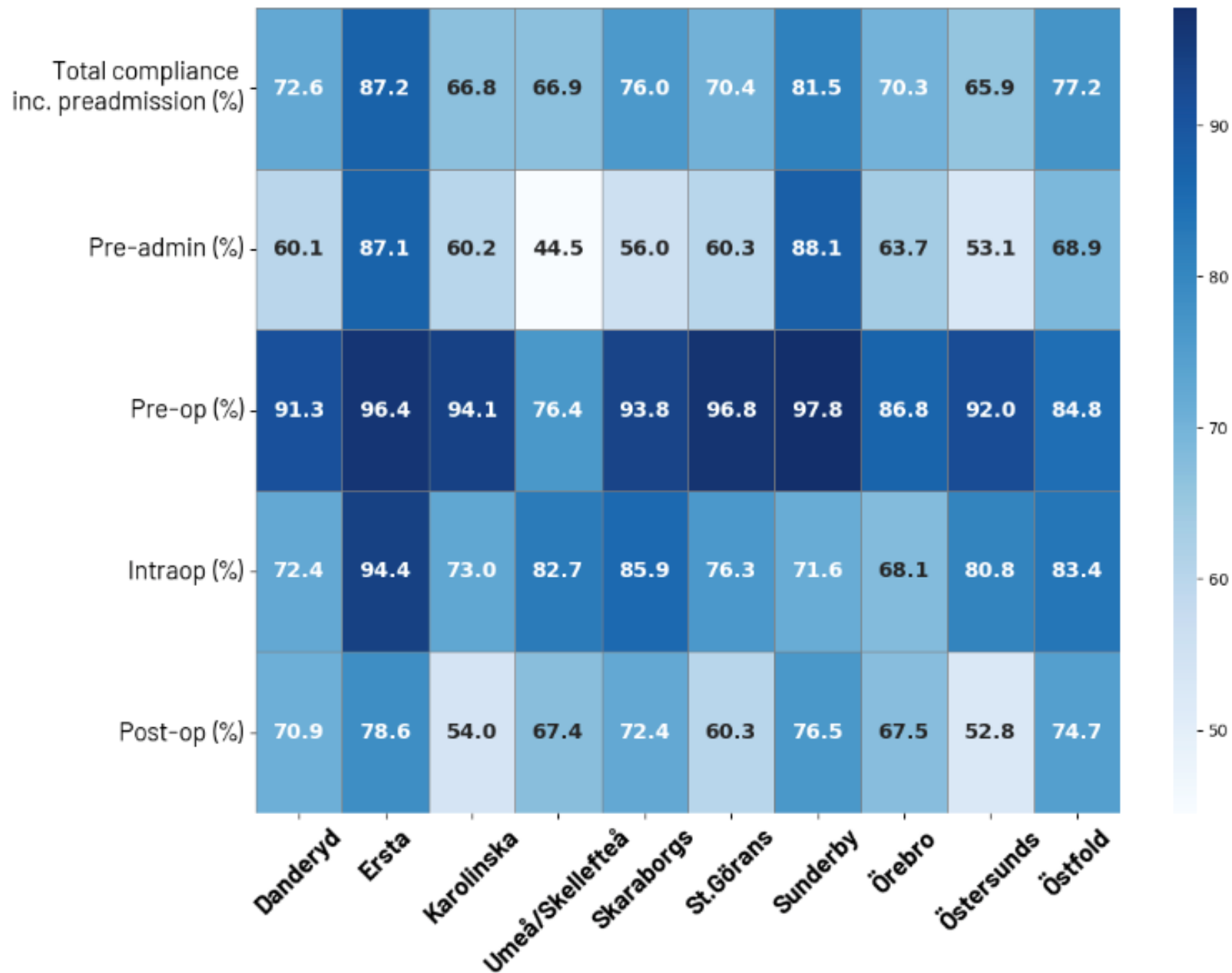
SwERAS® benchmark: utfall i %

Sjukhus	Komplikationer Clavien I-IIIa	Komplikationer Clavien IIIb-V	Åter inläggning	IVA	Mortalitet	Reoperation	Anastomos läckage	Genomsnittlig Vårdtid (dagar)
Danderyd	41,0	9,5	13,0	1,9	0,0	8,1	6,7	5,6
Ersta	38,2	8,0	7,1	4,3	0,5	9,0	4,7	5,8
Karolinska	57,2	14,5	16,7	2,9	0,0	12,9	5,1	7,4
Umeå/ Skellefteå	34,7	8,2	4,1	4,1	0,0	8,2	6,1	5,2
Skaraborg	24,2	5,3	6,1	1,5	0,0	6,8	5,3	3,7
St. Göran	38,5	4,9	6,4	2,1	0,7	4,9	3,5	5,9
Sunderby	31,0	7,8	6,4	1,6	4,7	10,9	2,3	8,1
Örebro	25,8	3,3	3,4	0,0	0,8	3,3	1,7	6,6
Östersund	54,6	10,9	10,9	3,6	0,0	14,6	7,3	8,1
Östfold	42,3	11,2	11,7	3,7	0,9	10,2	4,7	5,6
Median	38,3	8,1	6,7	2,5	0,2	8,6	4,9	5,9

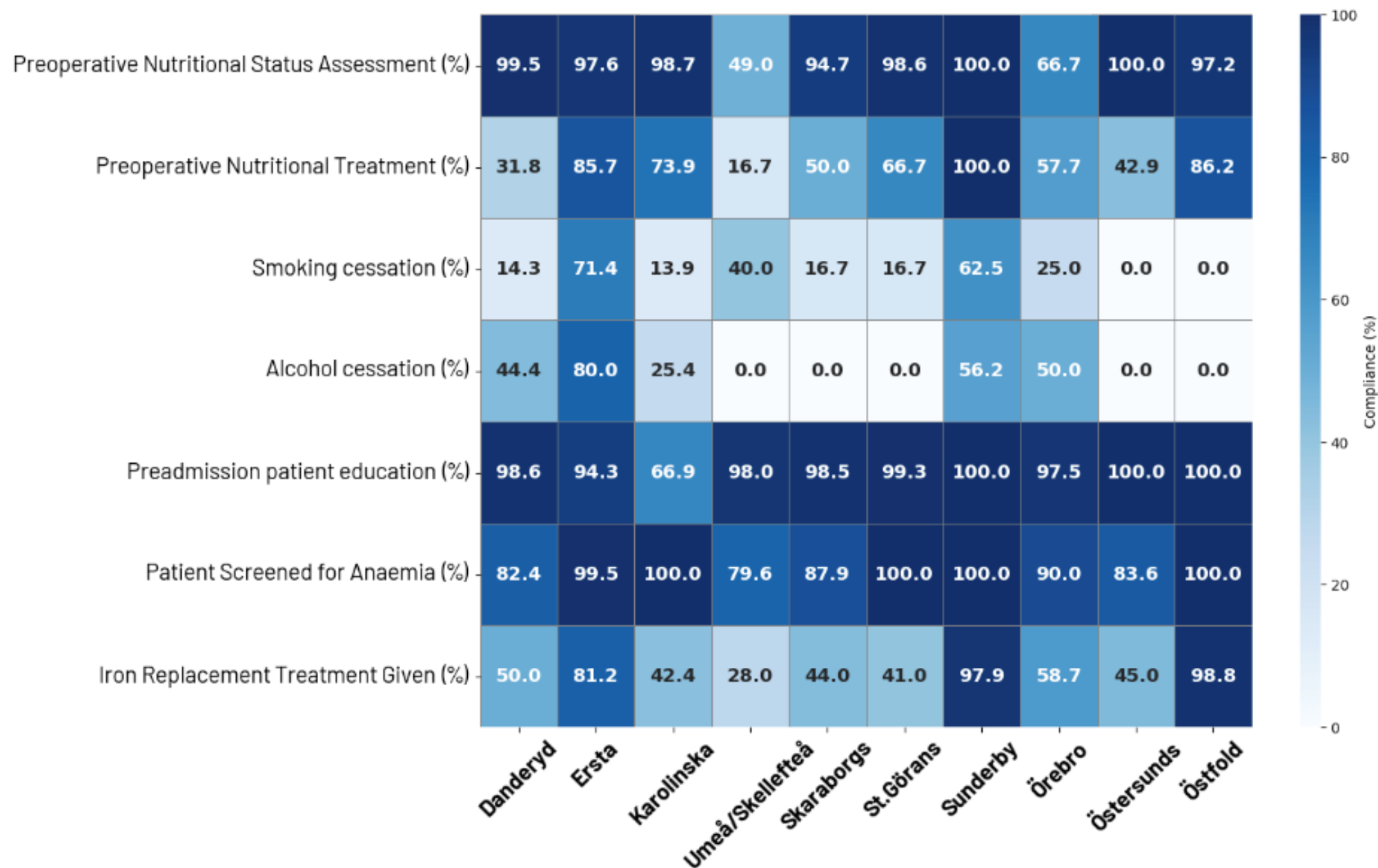
Benchmarking 230930 - 240930

- Patientdemografi
- Utfall
- Följsamhet

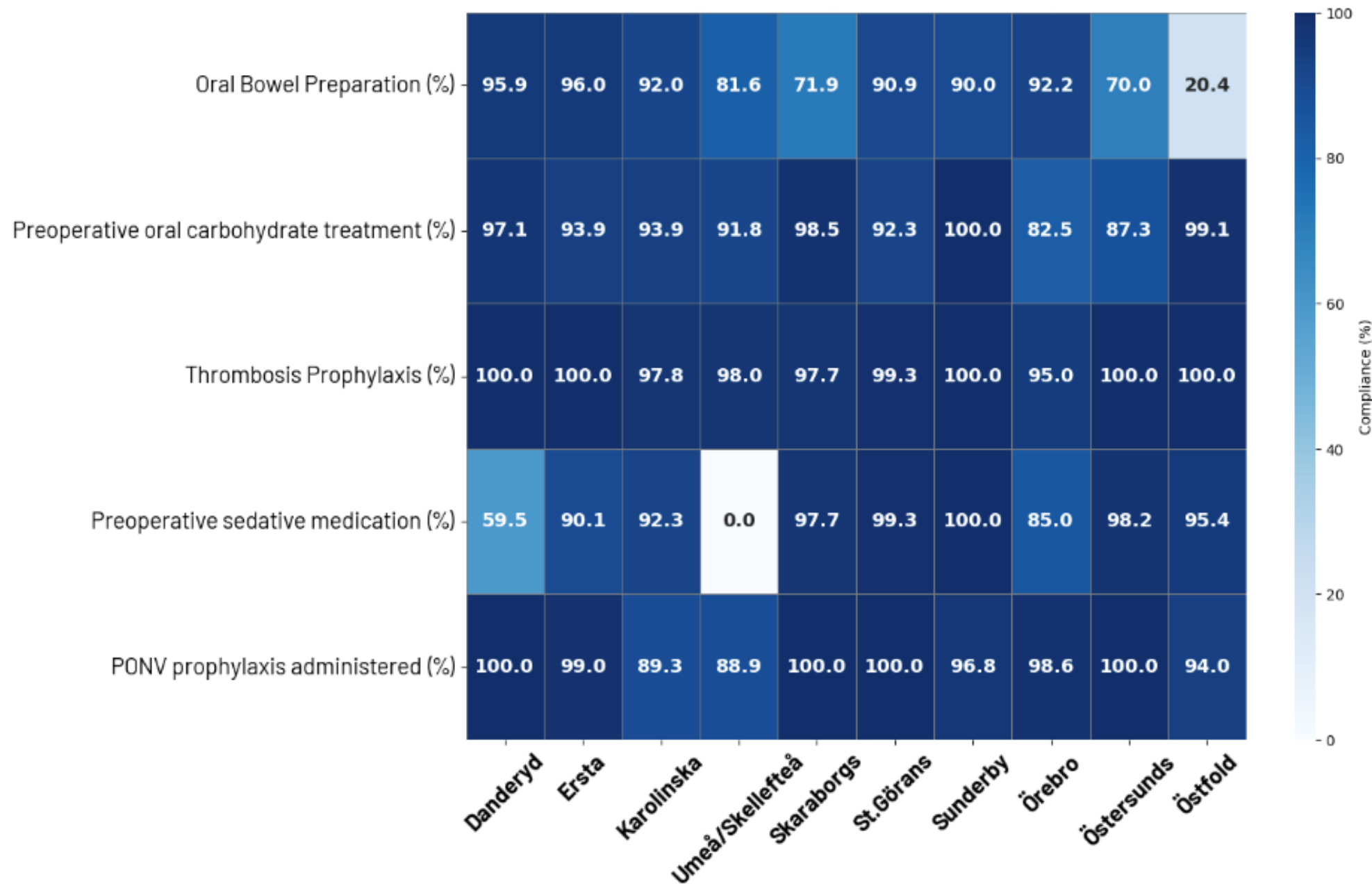
Övergripande ERAS® compliance för SwERAS® sjukhus



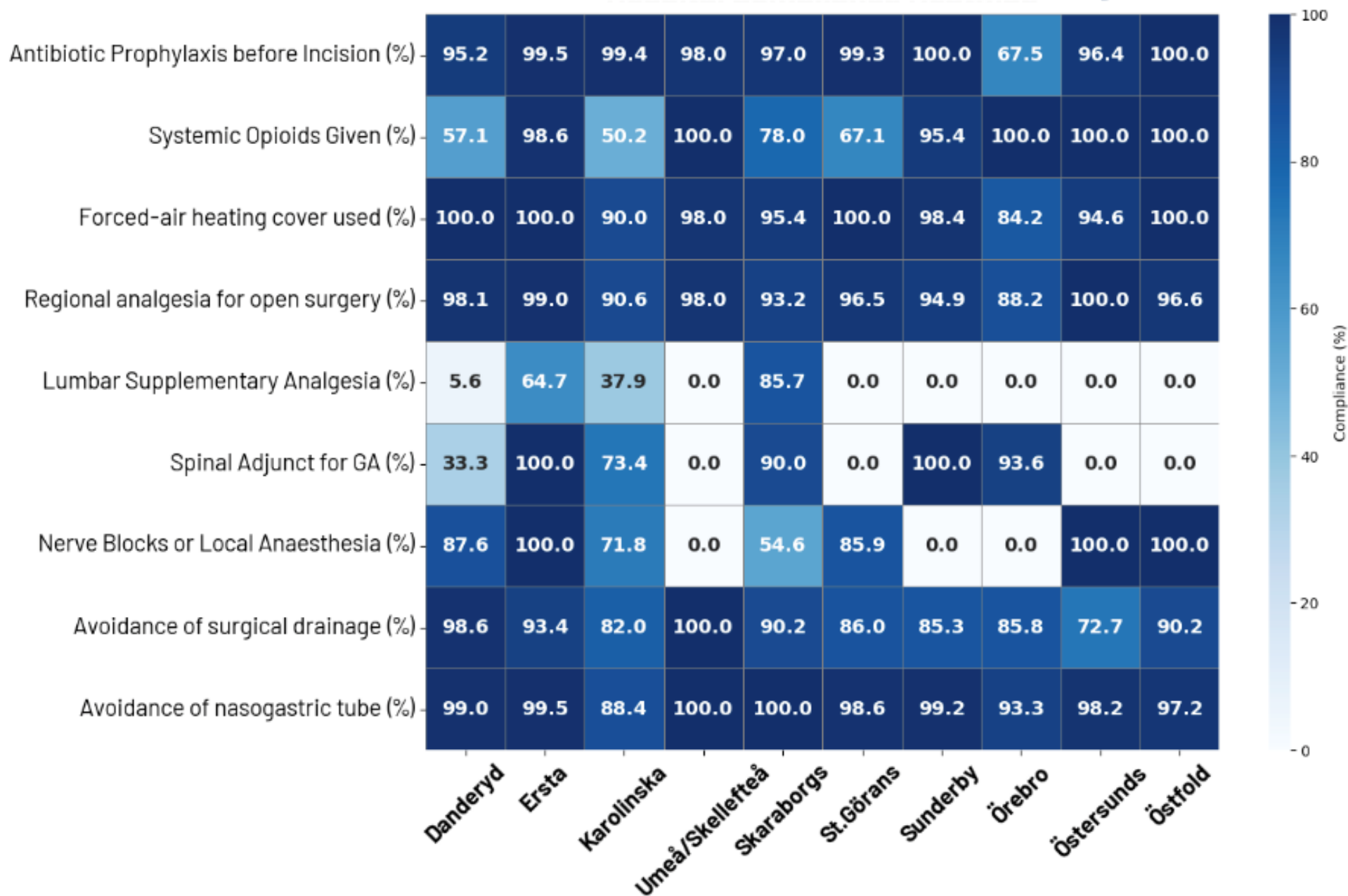
Pre-admission ERAS® compliance för SwERAS® sjukhus



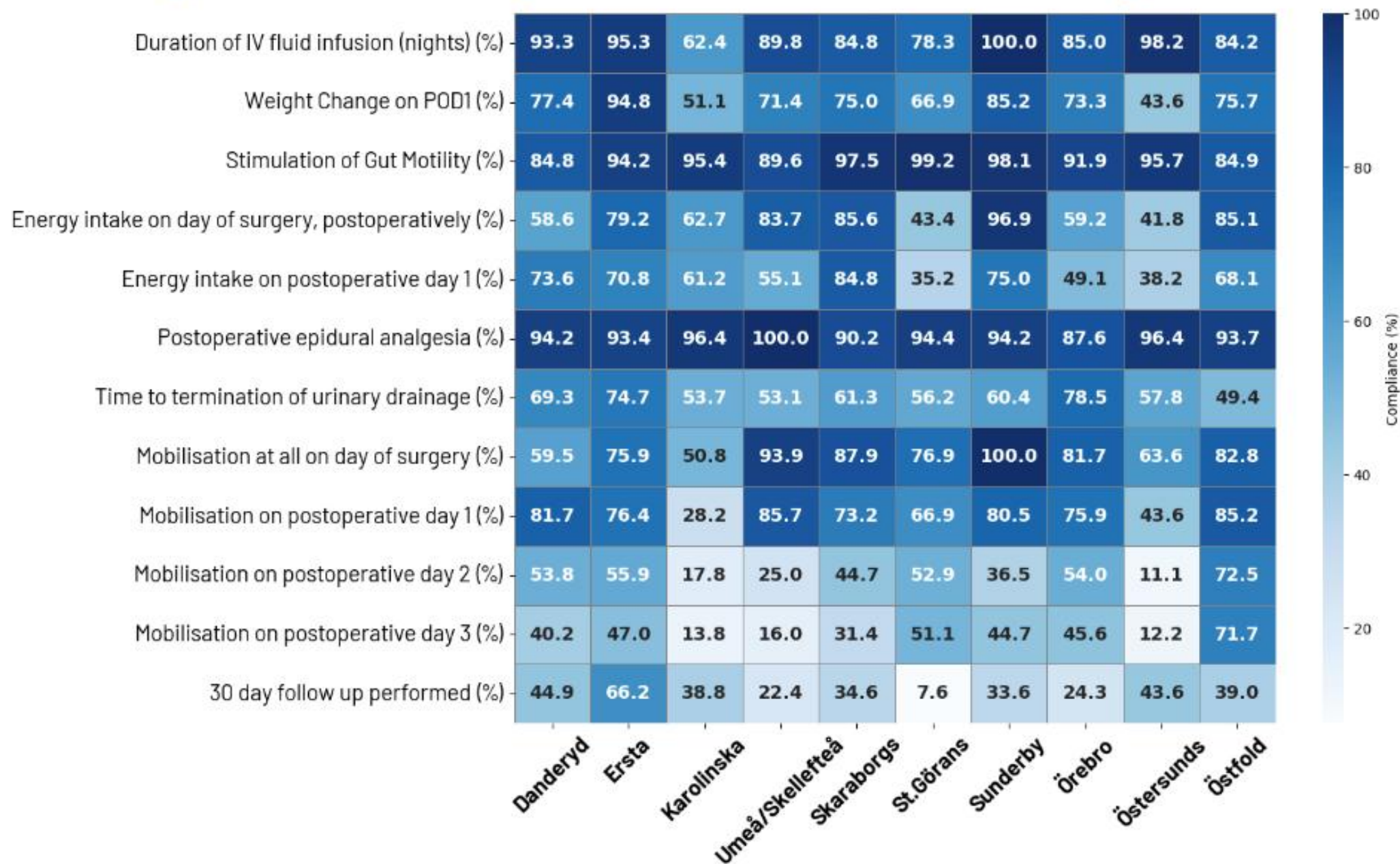
Pre-op ERAS® compliance för SwERAS® sjukhus



Intra-op ERAS® compliance for SwERAS® sjukhus

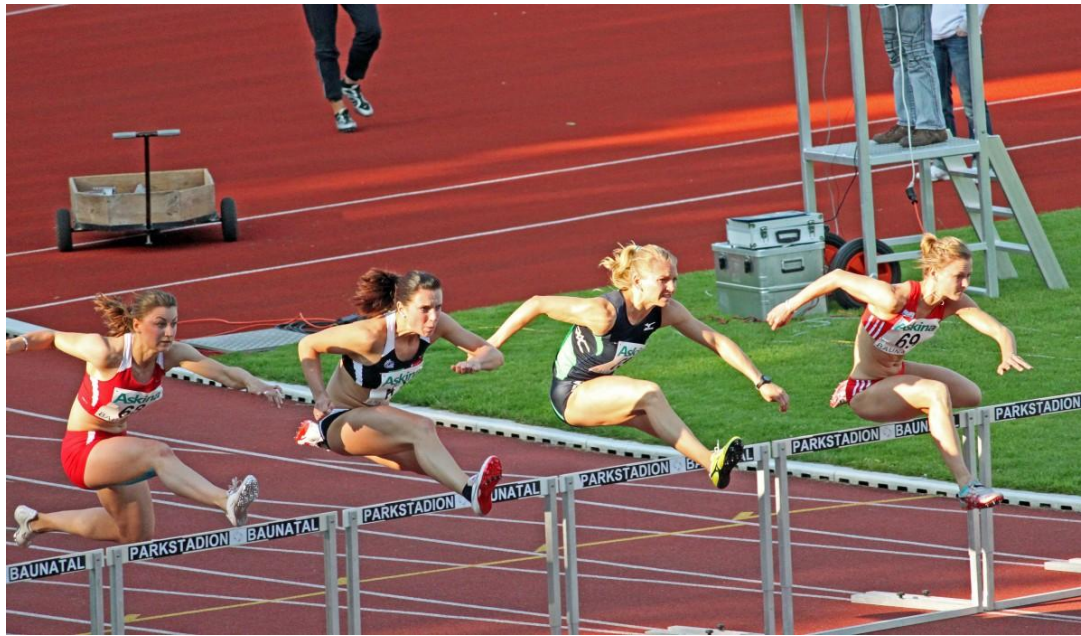


Post-op ERAS® compliance för SwERAS® sjukhus



Benchmarking - Jämförelse

Inte en tävling



Lära och inspireras av andra



Kontakta gärna sjukhus med hög följsamhet

- Hur har ni gjort för att lyckas?
- Tips och trix!
- **TACK!**

