

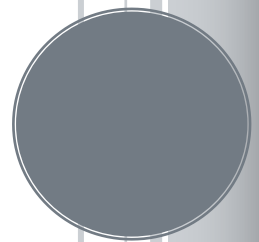
# SVARSFREKVENNS OCH FÖREKOMST AV ORIMLIGA VÄRDEN I KVALITETSREGISTER ECT

*2020-2021*

Den här rapporten beskriver hur svarsfrekvensen och förekomsten av orimliga värden i Kvalitetsregister ECT sett ut under perioden 2020-2021. Resultaten avser täta behandlingsserier (index-serier) med ECT.

Tove Elvin

2022-02-02



# Svarsfrekvens och förekomst av orimliga värden i Kvalitetsregister ECT

2020-2021

## Innehåll

<b>Avsnitt 1. Svarsfrekvens</b> .....	<b>2</b>
Obligatoriska variabler .....	2
Indikation för ECT enligt ICD-10 .....	2
Postpartum debut.....	2
Vårdform .....	3
Suicidförsök .....	3
Behandlarskattade skattningsskalor.....	4
Självs-kattade skattningsskalor .....	6
Uppgifter om utförd behandling.....	8
Planerad fortsättnings-ECT .....	12
Läkemedelsbehandling under och efter ECT .....	13
Planerad psykologisk behandling.....	15
Biverkningar .....	15
<b>Avsnitt 2. Kontroll av orimliga värden.....</b>	<b>17</b>
Ålder .....	17
Behandlarskattade skattningsskalor.....	17
Självs-kattade skattningsskalor .....	19
Behandlingstid .....	20
Stimuleringsparametrar .....	21

## AVSNITT 1. SVARSFREKVENNS

### Obligatoriska variabler

Följande variabler är obligatoriska och har således en svarsfrekvens på 100%.

- Personnummer/reservnummer
- Datum för ifylld blankett
- Sjukhus
- Ange datum för första behandlingstillfälle med ECT
- Ange datum för sista behandlingstillfälle med ECT
- Ange antal behandlingstillfällen med ECT

### Indikation för ECT enligt ICD-10

Vid rapportering av behandlingsserier med ECT ska indikationen för behandlingen anges. Svarsfrekvensen var 97% både 2020 och 2021. Under 2021 angav man en etablerad indikation för ECT i 91% av fallen. Under 2020 var den andelen 89%.

#### Indikation för ECT enligt ICD-10

	År					
	2020		2021		Totalt	
	No.	%	No.	%	No.	%
Förvald indikation	3395	89,7	3007	91,2	6402	90,4
Ej förvald diagnos, har diagnoskod	248	6,6	166	5,0	414	5,8
Ej förvald diagnos, endast fritext/felaktig diagnoskod	42	1,1	31	0,9	73	1,0
Uppgift saknas	101	2,7	94	2,9	195	2,8
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

### Postpartum debut

Bland kvinnor 50 år eller yngre var svarsfrekvensen för postpartum debut 84% under 2021 och 81% under 2020.

#### Postpartum debut: debuterande symptomen i den aktuella sjukdomsepisoden inom 4 veckor efter en förlossning?

##### Kvinnor ≤50 år

	År					
	2020		2021		Totalt	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	818	81,0	702	84,2	1520	82,4
Uppgift saknas	192	19,0	132	15,8	324	17,6
Total	1010	100,0	834	100,0	1844	100,0

## Vårdform

Svarsfrekvensen för huruvida patienten vårdats i slutenvård eller öppenvård vid påbörjad ECT var näst intill 100% under 2021 och 99% under 2020.

### Ange vårdform vid första ECT i den aktuella serien.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	%	No.
Svar finns	3735	98,7	3292	99,8	7027	99,2
Uppgift saknas	51	1,3	6	0,2	57	0,8
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100

Svarsfrekvensen för huruvida patienten vårdats frivilligt, enligt LPT eller LRV vid påbörjad ECT var 97% under både 2021 och 2020.

### Ange om patienten vårdades frivilligt, enligt LPT eller LRV vid första ECT i den aktuella serien.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3656	96,6	3201	97,1	6857	96,8
Uppgift saknas	130	3,4	97	2,9	227	3,2
Total	3786	100	3298	100	7084	100

## Suicidförsök

Frågan som rör suicidförsök hade en svarsfrekvens på 81% under 2021. Under 2020 var svarsfrekvensen 80%.

### Har patienten någonsin gjort något suicidförsök?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3027	80,0	2666	80,8	5693	80,4
Uppgift saknas	759	20,0	632	19,2	1391	19,6
Total	3786	100,0	3298	100,00	7084	100,00

Om man besvarat frågan om tidigare suicidförsök med ”1-2 gånger eller ”3 ggr eller fler” så ombes man också besvara en följdfråga som rör om patienten har gjort något suicidförsök under de senaste 12 månaderna. Denna följdfråga hade en svarsfrekvens 66% under 2021 och 63% under 2020. Den relativt låga svarsfrekvensen kan delvis förklaras av att Stockholms län med ett stort patientunderlag inte för över informationen från journalsystemet,

### Om 1-2 ggr ELLER 3 ggr eller fler, har patienten under de senaste 12 månaderna gjort något suicidförsök?

	År					
	2020		2021		Total	
	N	%	N	%	N	%
Svar finns	913	63,4	793	65,9	1706	64,6
Uppgift saknas	526	36,6	410	34,1	936	35,4
Total	1439	100,0	1203	100	2642	100,0

### Behandlarskattade skattningsskalor

I 94% av behandlingsserierna under 2021 fanns en dokumenterad skattning av CGI före påbörjad ECT. Skalan beskriver hur svårt psykiskt sjuk patienten är för närvarande. Även under 2020 var andelen 94%.

### Före första ECT: Mot bakgrund av Din samlade kliniska erfarenhet av just denna patientpopulation, hur svårt psykiskt sjuk är patienten för närvarande?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3548	93,7	3114	94,4	6662	94,0
Ej bedömd/Uppgift saknas*	238	6,3	184	5,6	422	6,0
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

\*Sammanslagning av de som kodats ”Ej bedömd” enligt formulär och de som saknar svar.

Montgomery Åsberg Depression Rating Scale (MADRS) är en intervjubaserad skattningsskala som används vid depression/misstanke om depression. Bland behandlingsserier för depression fanns det en dokumenterad MADRS-skattning före påbörjad ECT i 13% av serierna under 2021 och under 2020 var andelen 15%. Den låga svarsfrekvensen förklaras av att de flesta sjukhus oftare använder den självskattade varianten MADRS-S.

### Före första ECT: Har patienten bedömts med intervjubaserad MADRS?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Ja, svar på varje fråga	361	12,3	257	9,9	618	11,2
Ja, totalpoäng	79	2,7	75	2,9	154	2,8
Nej/uppgift saknas*	2500	85	2270	87,2	4770	86,1
Total	2940	100,0	2602	100,0	5542	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4. \*Sammanslagning av de som kodats "Nej" eller "Uppgift saknas" enligt formulär.

I 91% av behandlingsserierna under 2021 fanns en dokumenterad skattning av CGI efter avslutad ECT. Under 2020 var andelen 88%.

### Efter sista ECT. CGI. Mot bakgrund av Din samlade kliniska erfarenhet av just denna patientpopulation, hur svårt psykiskt sjuk är patienten för närvarande?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3341	88,2	2996	90,8	6337	89,5
Ej bedömd/Uppgift saknas*	445	11,8	302	9,2	747	10,5
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

\*Sammanslagning av de som kodats "Ej bedömd" enligt formulär och de som saknar kodning i formuläret.

Skattningsskalan Clinical Global Impression – Improvement scale (CGI-I) beskriver hur patientens tillstånd har förändrats. I 92% av behandlingsserierna under 2021 fanns en sådan bedömning dokumenterad i kvalitetsregistret. Andelen var 89% 2020.

### Din kliniska bedömning av patientens tillstånd efter ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3376	89,2	3039	92,1	6415	90,6
Ej bedömd/Uppgift saknas*	410	10,8	259	7,9	669	9,4
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

\*Sammanslagning av de som kodats "Ej bedömd" enligt formulär och de som saknar kodning i formuläret.

Bland behandlingsserier för depression fanns det en dokumenterad MADRS-skattning efter avslutad ECT i 11% av serierna under 2021 och under 2020 var andelen 10%.

### **Efter sista ECT: Har patienten bedömts med intervjubaserad MADRS?**

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Ja, svar på varje fråga	241	8,2	183	7,0	424	7,7
Ja, totalpoäng	63	2,1	90	3,5	153	2,8
Nej/uppgift saknas*	2636	89,7	2329	89,5	4965	89,6
Total	2940	100,0	2602	100,0	5542	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4. \*Sammanlagning av de som kodats "Nej" eller "Uppgift saknas" enligt formulär.

### **Självskattade skattningsskalor**

Montgomery Åsberg Depression Rating Scale (MADRS) finns också i en självskattad variant och denna används oftare än den bedömmarskattade versionen inom ECT-vården. I 72% av behandlingsserierna för depression genomförde patienten en sådan självskattning inför ECT under 2021. Andelen var 73% under 2020.

### **Före första ECT: Har patienten självskattat MADRS-S?**

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Ja, svar på varje fråga	1906	64,8	1677	64,5	3583	64,7
Ja, totalpoäng	236	8,0	190	7,3	426	7,7
Nej/uppgift saknas*	798	27,1	735	28,2	1533	27,7
Total	2940	100,0	2602	100,0	5542	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4. \*Sammanlagning av de som kodats "Nej" eller "Uppgift saknas" enligt formulär.

På skalan CPRS-minne skattar patienten sitt minne på en skala där 0 motsvarar ingen minnesstörning och 6 motsvarar en total oförmåga att minnas. I 66% av behandlingsserierna under 2021 fanns en dokumenterad CPRS-skattning före påbörjad ECT. Under 2020 var andelen 68%.

### **Före första ECT. En fråga om minnesstörning till dig som patient (CPRS-minne-självskattning).**

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	2591	68,4	2159	65,5	4750	67,1
Uppgift saknas	1195	31,6	1139	34,5	2334	32,9
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0





I 53% av behandlingsserierna under 2021 fanns en dokumenterad EQ-5D skattning efter ECT. I 35% av serierna hade man dokumenterat nej i kvalitetsregistret och i 11% av serierna saknades uppgift. Under 2020 var andelen med en dokumenterad EQ-5D-skattning 52%.

### Efter sista ECT. Har patienten besvarat samtliga frågor i EQ-5D?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Ja	1978	52,2	1758	53,3	3736	52,7
Nej	1451	38,3	1160	35,2	2611	36,9
Uppgift saknas	357	9,4	380	11,5	737	10,4
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

### Tidigare ECT-behandling

I 93% av behandlingsserierna under 2021 har man angett om patienten har behandlats med ECT tidigare eller ej. Även under 2020 var svarsfrekvensen 93%.

### Har patienten någon gång tidigare behandlats med ECT?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3515	92,8	3079	93,4	6594	93,1
Uppgift saknas	271	7,2	219	6,6	490	6,9
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

### Uppgifter om utförd behandling

Uppgift om elektrodplacering vid första behandlingstillfället fanns dokumenterad i 99% av behandlingsserierna under 2021 och 2020.

### Första ECT: Ange elektrodplacering vid första ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3742	98,8	3267	99,1	7009	98,9
Uppgift saknas	44	1,2	31	0,9	75	1,1
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

Uppgift om elektrodplacering vid sista behandlingstillfället fanns dokumenterad i 99% av behandlingsserierna under 2021 och 2020.

### Sista ECT: Ange elektrodplacering vid sista ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3737	98,7	3261	98,9	6998	98,8
Uppgift saknas	49	1,3	37	1,1	86	1,2
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

Uppgifter om stimuleringsdoser och kramptid vid första och sista behandlingstillfälle samlas in i kvalitetsregistret. Samtliga stimuleringsparametrar vid första behandlingstillfället hade en svarsfrekvens på 99% under 2021 Svarsfrekvensen för kramptid vid första behandlingstillfället var 96%.

### Ange dosering - första.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Pulsbredd (ms)</b>						
Svar finns	3736	98,7	3261	98,9	6997	98,8
Uppgift saknas	50	1,3	37	1,1	87	1,2
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Frekvens (Hz)</b>						
Svar finns	3731	98,5	3261	98,9	6992	98,7
Uppgift saknas	55	1,5	37	1,1	92	1,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Duration (s)</b>						
Svar finns	3730	98,5	3261	98,9	6991	98,7
Uppgift saknas	56	1,5	37	1,1	93	1,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Strömstyrka (mA)</b>						
Svar finns	3732	98,6	3261	98,9	6993	98,7
Uppgift saknas	54	1,4	37	1,1	91	1,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Laddning (mC)</b>						
Svar finns	3731	98,5	3261	98,9	6992	98,7
Uppgift saknas	55	1,5	37	1,1	92	1,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Kramptid EEG (s)</b>						
Svar finns	3642	96,2	3171	96,1	6813	96,2
Uppgift saknas	144	3,8	127	3,9	271	3,8
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

Även vid sista behandlingstillfället var svarsfrekvensen 99% för stimuleringsparametrarna under 2021 och 96% för kramptid.

### Ange dosering - sista.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Pulsbredd (ms)</b>						
Svar finns	3731	98,5	3261	98,9	6992	98,7
Uppgift saknas	55	1,5	37	1,1	92	1,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Frekvens (Hz)</b>						
Svar finns	3728	98,5	3261	98,9	6989	98,7
Uppgift saknas	58	1,5	37	1,1	95	1,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Duration (s)</b>						
Svar finns	3727	98,4	3261	98,9	6988	98,6
Uppgift saknas	59	1,6	37	1,1	96	1,4
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Strömstyrka (mA)</b>						
Svar finns	3727	98,4	3261	98,9	6988	98,6
Uppgift saknas	59	1,6	37	1,1	96	1,4
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Laddning (mC)</b>						
Svar finns	3727	98,4	3259	98,8	6986	98,6
Uppgift saknas	59	1,6	39	1,2	98	1,4
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Kramptid EEG (s)</b>						
Svar finns	3640	96,1	3177	96,3	6817	96,2
Uppgift saknas	146	3,9	121	3,7	267	3,8
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

I 96% av behandlingsserierna under 2021 fanns det uppgift om vilket narkosmedel patienten givits.

### Ange narkosmedel vid sista behandlingstillfälle med ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3659	96,6	3168	96,1	6827	96,4
Uppgift saknas	127	3,4	130	3,9	257	3,6
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

I 95% av behandlingsserierna under 2021 fanns det uppgift om vilken dos av narkosmedel patienten givits. Under 2020 var svarsfrekvensen 96%.

### Ange dos av narkosmedel vid sista behandlingstillfälle med ECT i mg ( $\mu$ g för Remifentanyl).

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3646	96,3	3141	95,2	6787	95,8
Uppgift saknas	140	3,7	157	4,8	297	4,2
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

### Planerad fortsättnings-ECT

Svarsfrekvensen för huruvida utglesad fortsättnings-ECT planeras eller ej var 85% under 2021 och 82% under 2020.

### Planeras ECT med ett behandlingstillfälle per vecka eller glesare.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3093	81,7	2811	85,2	5904	83,3
Uppgift saknas	693	18,3	487	14,8	1180	16,7
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

## Läkemedelsbehandling under och efter ECT

I kvalitetsregistret efterfrågas uppgifter om vilka läkemedel patienten har tagit under pågående behandling med ECT och vilken läkemedelsbehandling som planeras efter avslutad ECT. Svarsfrekvensen för olika läkemedel under pågående ECT var 95% under 2021 och mellan 94-95% under 2020.

### Läkemedelsbehandling under ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Antidepressivt läkemedel</b>						
Svar finns	3591	94,8	3142	95,3	6733	95,0
Uppgift saknas	195	5,2	156	4,7	351	5,0
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Litium</b>						
Svar finns	3596	95,0	3142	95,3	6738	95,1
Uppgift saknas	190	5,0	156	4,7	346	4,9
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Lamotrigin/Lamictal</b>						
Svar finns	3568	94,2	3122	94,7	6690	94,4
Uppgift saknas	218	5,8	176	5,3	394	5,6
Total	3786	100	3298	100,0	7084	100,0
<b>Valproat</b>						
Svar finns	3568	94,2	3122	94,7	6690	94,4
Uppgift saknas	218	5,8	176	5,3	394	5,6
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Bensodiazepiner</b>						
Svar finns	3582	94,6	3140	95,2	6722	94,9
Uppgift saknas	204	5,4	158	4,8	362	5,1
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100
<b>Övriga antiepileptika</b>						
Svar finns	3565	94,2	3119	94,6	6684	94,4
Uppgift saknas	221	5,8	179	5,4	400	5,6
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Antipsykosmedel</b>						
Svar finns	3582	94,6	3145	95,4	6727	95,0
Uppgift saknas	204	5,4	153	4,6	357	5,0
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

Svarsfrekvensen för planerad läkemedelsbehandling efter ECT varierade mellan 97-98% för olika läkemedel under 2021. Under 2020 var svarsfrekvensen mellan 97% för samtliga läkemedel.

### Planerad läkemedelsbehandling inom en vecka efter sista ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Antidepressivt läkemedel</b>						
Svar finns	3677	97,1	3216	97,5	6893	97,3
Uppgift saknas	109	2,9	82	2,5	191	2,7
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Litium</b>						
Svar finns	3679	97,2	3220	97,6	6899	97,4
Uppgift saknas	107	2,8	78	2,4	185	2,6
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Lamotrigin/Lamictal</b>						
Svar finns	3665	96,8	3201	97,1	6866	96,9
Uppgift saknas	121	3,2	97	2,9	218	3,1
Total	3786	100	3298	100,0	7084	100,0
<b>Valproat</b>						
Svar finns	3658	96,6	3205	97,2	6863	96,9
Uppgift saknas	128	3,4	93	2,8	221	3,1
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Bensodiazepiner</b>						
Svar finns	3678	97,1	3210	97,3	6888	97,2
Uppgift saknas	108	2,9	88	2,7	196	2,8
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100
<b>Övriga antiepileptika</b>						
Svar finns	3666	96,8	3196	96,9	6862	96,9
Uppgift saknas	120	3,2	102	3,1	222	3,1
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Antipsykosmedel</b>						
Svar finns	3677	97,1	3233	98,0	6910	97,5
Uppgift saknas	109	2,9	65	2,0	174	2,5
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

## Planerad psykologisk behandling

En lägre svarsfrekvens kan ses när det gäller planerad psykologisk behandling efter ECT. Detta beror sannolikt på att ECT-personalen som rapporterar till kvalitetsregistret inte alltid har kännedom om patientens alla vårdkontakter. Svarsfrekvensen under 2021 var 62% för planerad KBT-behandling och för annan systematiskt psykologisk behandling.

### Planerad psykologisk behandling inom en månad efter sista ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>KBT</b>						
Svar finns	2348	62,0	2046	62,0	4394	62,0
Uppgift saknas	1438	38,0	1252	38,0	2690	38,0
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0
<b>Annan systematisk psykologisk behandling</b>						
Svar finns	2309	61,0	2033	61,7	4342	61,3
Uppgift saknas	1477	39,0	1265	38,4	2742	38,7
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

## Biverkningar

I registret efterfrågas uppgift om det har förekommit någon allvarlig biverkan eller komplikation i samband med den aktuella ECT-serien. Svarsfrekvensen för denna fråga var 94% under 2021 och 93% under 2020.

### Har det uppstått någon allvarlig biverkan/komplikation i samband med den aktuella ECT-serien?

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	3523	93,1	3112	94,4	6635	93,7
Uppgift saknas	263	6,9	186	5,6	449	6,3
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0



Om man har uppgett att det har förekommit någon biverkan eller komplikation ombes man också ange vilken/vilka biverkningar eller komplikationer som förekommit. Bland behandlingsserier där man uppgett att det har biverkningar/komplikationer förekommit var svarsfrekvensen på följdfrågan 99% under 2020 och 2021.

### Om ja, ange biverkan/komplikation.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Svar finns	475	98,8	372	98,9	847	98,8
Uppgift saknas	6	1,2	4	1,1	10	1,2
<b>Total</b>	<b>481</b>	<b>100,0</b>	<b>376</b>	<b>100,0</b>	<b>857</b>	<b>100,0</b>

\*Region Stockholm och Region Gotland har automatisk överföring från journal till register och för över uppgifter om alla typer av biverkningar, inte bara allvarliga biverkningar. 75% av alla biverkningar under perioden 2020-2021 utgörs av datas från Stockholm och Gotland.

## AVSNITT 2. KONTROLL AV ORIMLIGA VÄRDEN

### Ålder

Samtliga registrerade patienter finns inom rimligt åldersintervall.

### Ålder

	Mean	Median	Min	Max
2020	53,1	55,0	13	96
2021	53,9	55,0	13	99
Total	53,2	54,0	13	96

### Behandlarskattade skattningsskalor

Bland de intervjubaserade MADRS-skattningarna inför ECT var det 99% under 2021 som hade ett dokumenterat datum för skattning inom rimlig tid i förhållande till datumet för första behandlingstillfället i serien.

### Datum, MADRS före första ECT i relation till datum för första behandlingstillfälle med ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Orimlig tid	5	1,1	4	1,2	9	1,2
Rimlig tid	435	98,9	328	98,8	763	98,8
Total	440	100,0	332	100,0	772	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4 samt har uppgift om datum på fråga 8b. Med "Rimlig tid" avses datum för MADRS max en månad (30 dagar) före första behandling med ECT och max två veckor efter första behandling med ECT. "Orimlig tid" avser tid utanför detta intervall.

Den maximala poängen på skattningsskalan MADRS är 60 poäng och samtliga skattningar före ECT under 2021 och 2020 befinner sig inom giltigt intervall.

### Ange total intervjubaserad MADRS poäng

	Number	Mean	Median	Min	Max
2020	436	33,4	34,0	5	60
2021	332	33,1	33,0	11	54
Total	768	33,3	34,0	5	60

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, "Ja" enligt fråga 8a samt har uppgift om totalpoäng.

Bland de intervjubaserade MADRS-skattningarna efter ECT under 2021 var det 6% som inte hade ett dokumenterat datum för skattning inom rimlig tid i förhållande till datumet för sista behandlingstillfälle. Man har sannolikt inte dokumenterat fel datum i majoriteten av dessa fall. Det är mer sannolikt att man endast haft en sent genomförd bedömerskattning som man ändå har valt att rapportera till kvalitetsregistret.

### Datum, MADRS efter sista ECT i relation till datum för sista behandlingstillfälle med ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Orimlig tid	21	6,9	17	6,3	38	6,6
Rimlig tid	282	93,1	255	93,8	537	93,4
Total	303	100,0	272	100,0	575	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, ”Ja” enligt fråga 27a samt har uppgift om datum. Med ”Rimlig tid” avses datum för MADRS max två veckor före sista behandling med ECT och max två veckor efter sista behandling med ECT. ”Orimlig tid” avser tid utanför detta intervall.

Totalpoängen i samtliga MADRS-skattningar efter ECT under 2021 och 2020 befinner sig inom giltigt intervall.

### Om ja, Ange total intervjubaserad MADRS poäng

	Number	Mean	Median	Min	Max
2020	304	11,7	10,0	0	37
2021	273	11,1	9,0	0	45
Total	577	11,4	10,0	0	45

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, ”Ja” enligt fråga 27a samt har uppgift om totalpoäng.

## Självskattade skattningsskalor

Bland de självskattade MADRS-S-skattningarna inför ECT var det 98% under 2021 som hade ett dokumenterat datum för skattning inom rimlig tid i förhållande till datumet för första behandlingstillfället i serien.

### Datum, MADRS-S före första ECT i relation till datum för första behandlingstillfälle med ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Orimlig tid	41	1,9	27	1,5	68	1,7
Rimlig tid	2083	98,1	1833	98,5	3916	98,3
Total	2124	100,0	1860	100,0	3984	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, "Ja" enligt fråga 9a samt har uppgift om datum. Med "Rimlig tid" avses datum för MADRS max en månad (30 dagar) före första behandling med ECT och max två veckor efter första behandling med ECT. "Orimlig tid" avser tid utanför detta intervall.

Den maximala poängen på skattningsskalan MADRS-S är 54 poäng och samtliga skattningar före ECT under 2021 och 2020 befinner sig inom giltigt intervall.

### Om ja, ange total självskattad MADRS-S poäng

	Number	Mean	Median	Min	Max
2020	2105	33,2	34,0	0	54
2021	1843	33,3	34,0	0	54
Total	3948	33,3	34,0	0	54

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, "Ja" enligt fråga 9a samt har uppgift om totalpoäng.

Bland de självskattade MADRS-S-skattningarna efter ECT var det 98% under 2021 som hade ett dokumenterat datum för skattning inom rimlig tid i förhållande till datumet för första behandlingstillfället i serien.

### Datum, MADRS-S efter sista ECT i relation till datum för sista behandlingstillfälle med ECT.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Orimlig tid	39	2,1	33	2,0	72	2,1
Rimlig tid	1795	97,9	1626	98,0	3421	97,9
Total	1834	100,0	1659	100,0	3493	100,0

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, "Ja" enligt fråga 28a samt har uppgift om datum. Med "Rimlig tid" avses datum för MADRS max två veckor före sista behandling med ECT och max två veckor efter sista behandling med ECT. "Orimlig tid" avser tid utanför detta intervall.

Samtliga MADRS-S-skattningar efter ECT under 2021 och 2020 befinner sig inom giltigt intervall.

### Om ja, ange total självskattad MADRS-S poäng

	Number	Mean	Median	Min	Max
2020	1819	13,9	12,0	0	54
2021	1653	13,8	11,0	0	54
Total	3472	13,9	12,0	0	54

Avser de som kodats för depression enligt fråga 4, ”Ja” enligt fråga 28a samt har uppgift om totalpoäng.

### Behandlingstid

**Behandlingstid (datum för första behandlingstillfälle med ECT-datum för sista behandlingstillfälle med ECT).**

*Tid, dagar*

	Number	Mean	Median	Min	Max
2020	3786	18,9	17,0	1	363
2021	3298	18,3	17,0	1	232
Total	7084	18,6	17,0	1	363

Endast 0,04% av behandlingsserierna under 2021 och 2020 hade en orimlig behandlingstid. Orimlig behandlingstid är definierat som längre behandlingstid än 3 månader i kombination med en behandlingsfrekvens på mer än 7 dagar mellan varje behandling i genomsnitt.

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Orimlig tid	2	0,1	1	0,0	3	0,04
Rimlig tid	3784	99,1	3297	100,0	7081	99,96
Total	3786	100,0	3298	100,0	7084	100,0

Med ”Rimlig tid” avses total behandlingstid på max tre månader (90 dagar) eller längre än tre månader i kombination med kvot behandlingstid/antal behandlingstillfällen $\leq$ 7; ”Orimlig tid” avser längre behandlingstid än tre månader i kombination med kvot behandlingstid/antal behandlingstillfällen $>$ 7.

## Stimuleringsparametrar

När man kontrollerar varje rapporterad stimuleringsparameter var för sig vid det första behandlingstillfället är så gott som samtliga inom giltigt intervall. Samtliga rapporterade kramptider är inom giltigt intervall.

### Ange dosering - första

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Pulsbredd (ms)</b>						
Felaktig pulsbredd	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt pulsbredd	3736	100,0	3261	100,0	6997	100,0
Total	3736	100,0	3261	100,0	6997	100,0
<b>Frekvens (Hz)</b>						
Felaktig frekvens	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt frekvens	3731	100,0	3261	100,0	6992	100,0
Total	3731	100,0	3261	100,0	6992	100,0
<b>Duration (s)</b>						
Felaktig duration	1	0,03	0	0,0	1	0,01
Korrekt duration	3729	99,97	3261	100,0	6990	99,99
Total	3730	100,0	3261	100,0	6991	100,0
<b>Strömstyrka (mA)</b>						
Felaktig strömstyrka	2	0,1	0	0,0	2	0,03
Korrekt strömstyrka	3730	99,9	3261	100,0	6991	99,97
Total	3732	100,0	3261	100,0	6993	100,0
<b>Laddning (mC)</b>						
Felaktig laddning	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt laddning	3731	100,0	3261	100,0	6992	100,0
Total	3731	100,0	3261	100,0	6992	100,0
<b>Kramptid EEG (s)</b>						
Felaktig kramptid	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt kramptid	3642	100,0	3171	100,0	6813	100,0
Total	3642	100,0	3171	100,0	6813	100,0

#### Giltigt intervall för dosering

Pulsbredd: 0,25–5 ms

Frekvens: 10-200 Hz

Duration: 0,5–10 s

Strömstyrka: 500–1000 mA

Laddning: 5–1200 mC

#### Giltigt intervall för kramptid

Kramptid: Samtliga OK (0–239 s)

Den totala laddningsdosen är ett resultat av övriga stimuleringsparametrar. Man kan därför kontrollera om den rapporterade laddningsdosen stämmer överens med de övriga rapporterade stimuleringsparametrarna. I 98% av de rapporterade laddningsdoserna vid det första behandlingstillfället under 2021 var korrekta i förhållande till övriga stimuleringsparametrar. Under 2020 var andelen 97%.

### Beräknad laddning i förhållande till angiven laddning

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Felaktig laddning i förhållande till övriga parametrar	122	3,3	68	2,1	190	2,7
Korrekt laddning i förhållande till övriga parametrar	3606	96,7	3191	97,9	6797	97,3
<b>Total</b>	<b>3728</b>	<b>100,0</b>	<b>3259</b>	<b>100,0</b>	<b>6987</b>	<b>100,0</b>

Med "Korrekt laddning" avses de där beräknad laddning är inom  $\pm 10\%$  av angiven laddning (dvs om t ex beräknad laddning=100 mC anses denna som korrekt om angiven laddning är inom intervallet 90-110 mC). "Felaktig laddning" avser de med angiven laddning utanför detta intervall.

När man kontrollerar varje rapporterad stimuleringsparameter var för sig vid det sista behandlingstillfället är så gott som samtliga inom giltigt intervall. Samtliga rapporterade kramptider är inom giltigt intervall.

### Ange dosering - sista

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Pulsbredd (ms)</b>						
Felaktig pulsbredd	1	0,03	0	0,0	1	0,01
Korrekt pulsbredd	3730	99,97	3261	100,0	6991	99,99
Total	3731	100,0	3261	100,0	6992	100,0
<b>Frekvens (Hz)</b>						
Felaktig frekvens	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt frekvens	3728	100,0	3261	100,0	6989	100,0
Total	3728	100,0	3261	100,0	6989	100,0
<b>Duration (s)</b>						
Felaktig duration	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt duration	3727	100,0	3261	100,0	6988	100,0
Total	3727	100,0	3261	100,0	6988	100,0
<b>Strömstyrka (mA)</b>						
Felaktig strömstyrka	1	0,03	0	0,0	1	0,0
Korrekt strömstyrka	3726	99,97	3261	100,0	6987	100,0
Total	3727	100,0	3261	100,0	6988	100,0
<b>Laddning (mC)</b>						
Felaktig laddning	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt laddning	3727	100,0	3259	100,0	6986	100,0
Total	3727	100,0	3259	100,0	6986	100,0
<b>Kramptid EEG (s)</b>						
Felaktig kramptid	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Korrekt kramptid	3640	100,0	3177	100,0	6817	100,0
Total	3640	100,0	3177	100,0	6817	100,0

### Korreakta intervall för dosering

Pulsbredd: 0,25–5 ms

Frekvens: 10-200 Hz

Duration: 0,5–10 s

Strömstyrka: 500–1000 mA

Laddning: 5–1200 mC

Kramptid: Samtliga OK (0–240s)



I 97% av de rapporterade laddningsdoserna vid det sista behandlingstillfället under 2021 var korrekta i förhållande till övriga stimuleringsparametrar. Under 2020 var andelen 96%.

### Beräknad laddning i förhållande till angiven laddning

	År					
	2020		2021		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Felaktig laddning i förhållande till övriga parametrar	147	3,9	89	2,7	236	3,4
Korrekt laddning i förhållande till övriga parametrar	3578	96,1	3169	97,3	6747	96,6
<b>Total</b>	<b>3725</b>	<b>100,0</b>	<b>3258</b>	<b>100,0</b>	<b>6983</b>	<b>100,0</b>

Med "Korrekt laddning" avses de där beräknad laddning är inom  $\pm 10\%$  av angiven laddning (dvs om t ex beräknad laddning=100 mC anses denna som korrekt om angiven laddning är inom intervallet 90-110 mC).  
 "Felaktig laddning" avser de med angiven laddning utanför detta intervall.