|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Informationsspecifikation för ECT- Formulär Tät och GlesVersion 3.2 |

Innehåll

[Revisionshistorik 4](#_Toc168418000)

[Referenser 6](#_Toc168418001)

[1. Läsanvisning för Informationsmodellen 7](#_Toc168418002)

[2. Informationsmodell och beskrivning 8](#_Toc168418003)

[3. Klasser och attribut 9](#_Toc168418004)

[3.1 Inrapporteringsuppgifter 9](#_Toc168418005)

[3.1.1 Patient 9](#_Toc168418006)

[3.1.2 Sjukhus: Organisation 9](#_Toc168418007)

[3.1.3 Uppgift i patientjournal 9](#_Toc168418008)

[3.2 Klasser för båda formulären 10](#_Toc168418009)

[Information kring behandlingen 10](#_Toc168418010)

[3.2.1 ECT behandling : Aktivitet 10](#_Toc168418011)

[3.2.2 Urval\_ECT\_UtfördÅtgärd 11](#_Toc168418012)

[3.2.3 Indikation för ECT : Observation 11](#_Toc168418013)

[3.2.4 Urval\_ECT\_Indikation\_för\_åtgärd 12](#_Toc168418014)

[3.2.5 Komplikation : Observation 13](#_Toc168418015)

[3.2.6 Urval\_ECT\_Komplikationer\_under\_åtgärd 14](#_Toc168418016)

[3.2.7 Planerad ECT: Aktivitet 15](#_Toc168418017)

[Bedömning 16](#_Toc168418018)

[3.2.8 Clinical Global Impression : Observation 16](#_Toc168418019)

[3.2.9 CPRS: Observation 16](#_Toc168418020)

[EQ-VAS : Observation 18](#_Toc168418021)

[3.2.10 EQ-5D: Observation 18](#_Toc168418022)

[3.2.11 Urval\_EQ-5D\_delområden 20](#_Toc168418023)

[3.2.12 MADRS intervjubaserad : Observation 20](#_Toc168418024)

[3.2.13 Urval\_ECT\_MADRS\_intervjubaserad\_delområden 21](#_Toc168418025)

[3.2.14 MADRS självskattad: Observation 22](#_Toc168418026)

[3.2.15 Urval\_ECT\_MADRS\_självskattad\_delområden 23](#_Toc168418027)

[Uppföljning 25](#_Toc168418028)

[3.2.16 Uppföljning: Aktivitet 25](#_Toc168418029)

[3.3 Kapitel 2 – Mer än ett planerat behandlingstillfälle per vecka 26](#_Toc168418030)

[Anamnes och Status 26](#_Toc168418031)

[3.3.1 Anamnes : Aktivitet 26](#_Toc168418032)

[3.3.2 CGI - I : Observation 26](#_Toc168418033)

[3.3.3 Postpartum : Observation 27](#_Toc168418034)

[3.3.4 Suicidförsök : Observation 28](#_Toc168418035)

[Läkemedelsordination 29](#_Toc168418036)

[3.3.5 Läkemedelsordination : Resurs 29](#_Toc168418037)

[3.3.6 Urval\_ECT\_läkemedelsbehandling 30](#_Toc168418038)

[Narkosmedel 33](#_Toc168418039)

[3.3.7 Narkosmedel : Observation 33](#_Toc168418040)

[3.3.8 Urval\_ECT\_Narkosmedel 33](#_Toc168418041)

[Vårdform 34](#_Toc168418042)

[3.3.9 Lagrum för vården : Observation 34](#_Toc168418043)

[3.3.10 Öppen/sluten vård : Observation 34](#_Toc168418044)

[Dosering vid ECT-behandling 35](#_Toc168418045)

[3.3.11 Duration : Observation 35](#_Toc168418046)

[3.3.12 Frekvens : Observation 36](#_Toc168418047)

[3.3.13 Kramptid EEG : Observation 36](#_Toc168418048)

[3.3.14 Laddning : Observation 37](#_Toc168418049)

[3.3.15 Pulsbredd : Observation 37](#_Toc168418050)

[3.3.16 Strömstyrka : Observation 38](#_Toc168418051)

[Annan behandling 39](#_Toc168418052)

[3.3.17 Kognitiv beteende terapi (KBT) : Aktivitet 39](#_Toc168418053)

[3.3.18 Systematisk psykologisk behandling : Aktivitet 40](#_Toc168418054)

[Datatyper i informationsmodellen 41](#_Toc168418055)

[Multipliciteter i informationsmodellen 41](#_Toc168418056)

[Begreppssystem, klassifikationer och kodverk 42](#_Toc168418057)

# Revisionshistorik

| **Version** | **Datum** | **Författare** | **Kommentar** |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.0 | 2024-01-31 | Hanna Svensk | Ändrat rubrik Basdata till Inrapporteringsuppgifter.  Lagt till hela bedömningsinstrumentets namn Comprehensive Psychopathological Rating Scale i CPRS : Observation.  Bytt namn på kapitel Anamnes och klinisk bedömning till Anamnes och Status Tagit bort attribut skala för bedömningsinstrument: MADRS intervjubaserad : Observation, MADRS självskattad : Observation och EQ5D : Observation. Bytt namn på klass Klinisk bedömning : Observation till CGI - I : Observation. Även ändrat klartext på kvalitetsregisterkod 304 i klassen till resultat enligt Clinical Global Impression – Global Improvement. Ändrat klartext på kvalitetsregisterkoderna i klassen Lagrum för vården : Observation för att förtydliga innebörden. Förtydligat NKRR regeln i samma klass. NKRR-regel för Läkemedelsordination : Resurs har korrigerats efter registerhållarens kommentarer. Anamnes : Observation har fått ny aktivitet.kod för att fånga om patienten tidigare har behandlats med ECT. NKRR regel för MADRS-S : Observation, MADRS intervjubaserad : Observation och EQ5D : Observation har uppdaterats för att filtrera observation.tid till enbart datum om vårdgivaren skickar med tidpunkt. Lagt till Snomed begrepp för: 353921000052108 |poäng enligt CPRS-skalan (Comprehensive Psychopathological Rating Scale)| i klassen CPRS : Observation  763265004 |Montgomery-Asberg Depression Rating Scale score (observable entity)| I Urvalet Urval\_ECT\_MADRS\_intervjubaserad\_delområden 353931000052105 |poäng enligt MADRS-S-skalan (Montgomery Åsberg depression rating scale for self assessment)| i urvalet Urval\_ECT\_MADRS\_självskattad\_delområden 363741000052107 |poäng enligt CGI-I -skalan (clinical global impression, improvement scale)| i klassen CGI-I : Observation. Lagt till klass Narkosmedel : Observation med tillhörande urval Ändrat ATCkoder i Urval\_ECT\_Läkemedel. Följande ändringar är gjorda: 7 siffriga koder för Antidepressiva har ändrats till samtliga antidepressiva inom N06A bör ingå, 4 ställig kod räcker. N03AG02 Valpromid har tagit bort. Alimemazin har även tagits bort. Lamotrigin har ändrats till att anges som Lamotrigin i registret. Ändrat i klassen Suicidförsök: Observation Unit="{antal}" Tydliggjort NKRR-regel för Läkemedel att man söker 10 år tillbaka för startoftreatment. Ändrat NKRR-regel för Läkemedelsordination att om ATC inte förekommer blir svaret atomatiskt nej. |
| 3.1 | 2024-03-15 | Angela Friberg | Korrigerat/ förtydligat NKRR-regler för klasserna "Läkemedelsordination : Resurs" och "Narkosmedel : Observation" |
| 3.2 | 2024-04-08 | Angela Friberg | Korrigerat NKRR-regler i klassen "Lagrum för vården : Observation"  |

#

# Referenser

| **Namn** | **Dokument** | **Länk** |
| --- | --- | --- |
| R1 | Arkitektur och regelverk | http://rivta.se/http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/ |
| R2 | Referensinformationsmodell (RIM) | http://www.socialstyrelsen.se/nationellehalsa/nationellinformationsstruktur |
| R3 | Nationellt kvalitetsregister för barn- och ungdomspsykiatri | https://ect.registercentrum.se/ |

1. Läsanvisning för Informationsmodellen

Detta är en tillämpad informationsmodell som har beroenden av flera tjänstekontrakt. Klasserna är presenterade efter registret för att underlätta för en regelskrivare. Varje klass har information kring NKRR regel och vilket tjänstekontrakt informationen ska lämnas med.

*Spårbarhet till krav/Fältnamn i TK* innehåller information om fältnamn i tjänstekontraktet.

**Obligatoriska fält i Tjänstekontrakt**

Denna specifikation innehåller enbart uppgifter som är kopplade till variabler i registret.

Det finns därför beroenden och obligatoriska uppgifter i tjänstekontrakten som konsument

och producent behöver vara medvetna om. Det är därför viktigt att ta reda på vilken

version av respektive tjänstekontrakt som är implementerade. För mer information kring

vilka fält som är obligatoriska vid överföring hänvisas till respektive

tjänstekontraktsbeskrivning. Studera hur tjänstekontrakten fungerar och vilka

informationsmängder som är obligatoriska.

Exempel dokumentationstidpunkt i klassen Uppgift i patientjournal i GetActivities och GetObservations.

**Kodverk**

I kolumnen Kodverk står de tillåtna värden. När det är en större grupp tillåtna värden hittar

man dessa i kapitlet *Sammanställning urval*.

*Superklass, subklass*

Klasser, exempelvis Man och Kvinna, kan ofta generaliseras till vad som kallas en

superklass. I fallet med Man och Kvinna kan den generaliserade klassen vara Person.

Person blir då superklass och Man respektive Kvinna blir då subklasser. Superklassen

innehåller då de attribut och operationer som är signifikanta och relevanta för Man såväl

som Kvinna.

**Avgränsning**

Detta registers informationsspecifikation är begränsat till vissa delar i registret.

Registret kan efterfråga fler informationsmängder än de som synliggörs i detta dokument.

1. Informationsmodell och beskrivning



1. Klasser och attribut
	1. Inrapporteringsuppgifter
		1. Patient

Klassen person innehåller information om patient med person\_id som identifierare.

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| person\_id | person.person-id | Person id | II (1) | ÅÅÅÅMMDDXXXXPersonnummer enligt SKV 704:8 Samordningsnummer enligt \*SKV 704:2 | - |

* + 1. Sjukhus: Organisation

Information om vilket sjukhus som det skall rapporteras ifrån. Personal kan registrera vid flera sjukhus, SITSH-kort ska inte vara avgörande. Det som avgör är var patienten behandlats. Ovanliga fall: Om patienten inte har fått alla behandlingar i serien på ett och samma sjukhus så ska serien registreras på det sjukhus där serien avslutats.

Formulär gles, fråga; 3

Formulär tät, fråga; 3

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Organisation.id | Hämtar in uppgift om HSA-id för den orgnisation där den inloggade sjukvårdspersonalen arbetar. | II (1) | Hämtar sjukhusnamnet genom vem som loggar in med SITHS kortet. | - |

* + 1. Uppgift i patientjournal

För varje informationsmängd som skickas skall även dokumentationstidpunkten finnas med. Denna tidpunkt ärvs alltså ner till varje enskilt innehåll som skickas från producent till konsument.

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dokumentationstidpunkt | Uppgiftpatientjournal.dokumentationstidpunkt | Tidpunkt för när uppgiften registreras i patientjournalen. | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [registrationTime] |

* 1. Klasser för båda formulären

## Information kring behandlingen

* + 1. ECT behandling : Aktivitet

Klassen *ECT behandling : Aktivitet* innehåller information om de aktuella utförda ECT behandlingarna som ligger till grund för registreringen till registret. Vid registrering i registret anges Patientens personnummer och datum för start av behandling. Därmed kan en algoritm räkna ut ifall behandlingsserien är gles eller tät i förhållande till hur många behandlingar som genomförs per vecka. Registerfrågor finns i både formulär för både gles och tät behandlingsserie.

**Registerfråga:** Formulär gles:
Ange datum för första ECT planerat till ett behandlingstillfälle per vecka eller glesare. (DatForstaECTge1v)
Ange datum för senaste ECT planerad till ett behandlingstillfälle per vecka eller glesare (DatSenasteECTge1v)
Hur många ECT har givits i den aktuella serien med ett planerat behandlingstillfälle per vecka eller glesare? (AntalECTge1v)

Formulär tät:
Ange datum för första behandlingstillfälle med ECT (DatForstaECT)
Ange datum för sista behandlingstillfälle med ECT (DatSistaECT)
Ange elektrodplacering vid första ECT(FörstaECTElektrod): Unilateral enligt dElia[unilateral] / Bitemporal [bitemporal]/ Bifrontal [bifrontal]/Annan[annan] / Uppgift saknas[uppgift\_saknas]
Ange elektrodplacering vid sista ECT(SistaECTElektrod): Unilateral enligt dElia[unilateral] / Bitemporal [bitemporal]/ Bifrontal [bifrontal]/Annan[annan] / Uppgift saknas[uppgift\_saknas]
Ange antal behandlingstillfällen med ECT (AntalECT)

**NKRR regel:** Vid inmatning i registret ange Datum för första ECT, utifrån detta datum räknas datum för sista ECT ut och enligt algoritm om det är en gles eller tät serie.
Se dokument Algoritm för identifiering av ECT-serier för mer information om utsökning av serier i NKRR.

För Hur många ECT har givits i den aktuella serien med ett planerat behandlingstillfälle per vecka eller glesare?: Räkna antal behandlingstillfällen mellan första och sista ECT, inklusive första och sista.Om flera behandlingar registrerats samma dag räkna som en behandling.
För Ange elektrodplacering vid första ECT: För datum för första ECT se vilken åtgärdskod som är angiven och ange svarsalternativ enligt beskrivning i Urvalslistan.
För Ange elektrodplacering vid sista ECT: För datum för sista ECT se vilken åtgärdskod som är angiven och ange svarsalternativ enligt beskrivning i Urvalslistan.
För Ange antal behandlingstillfällen med ECT: Räkna antal behandlingstillfällen mellan första och sista ECT, inklusive första och sista.

I de fall man hittar Snomed koden 23835007 | elektrokonvulsiv terapi eller KVÅ DA006 | Elektrokonvulsiv terapi (ECT) UNS som första eller sista behandling kan det inte anges elektrodplacering för närvarande. Rekommendationen är att vid mappning i systemen ange de andra koderna vid behandlingstillfället.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| åtgärdskod | aktivitet.kod | Kod och klartext för åtgärden | CV (1) | Se Urval\_ECT\_Utförd åtgärd |  |
| status | aktivitet.status | Skall sättas till aktuell kod för den status som avses | CV (1) | 398166005 | utförd|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [activity.status] |
| tid | Aktivitet.tid | Datum för aktiviteten | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [activity.time] |

* + 1. Urval\_ECT\_UtfördÅtgärd

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| 23835007 | elektrokonvulsiv terapi | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | ECT behandling  |
| DA006 | Elektrokonvulsiv terapi (ECT), UNS | 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ) | Elektrokonvulsiv terapi (ECT)  |
| DA024 | Elektrokonvulsiv terapi (ECT), unilateral | 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ) | Unilateral enligt dElia |
| DA025 | Elektrokonvulsiv terapi (ECT), bilateral | 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ) | Bitemporal |
| 299 | Elektrokonvulsiv terapi (ECT), Bifrontal elektrodplacering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Bifrontal |
| 300 | Elektrokonvulsiv terapi (ECT), Annan elektrodplacering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Annan elektrodplacering |

* + 1. Indikation för ECT : Observation

Klassen *Indikation för ECT : Observation* håller information om vilken diagnos som är orsak för den aktuella behandlingsserien. Här söker man efter senaste diagnos satt vid första ECT tillfället i serien. Finns både i formulär för tät och gles serie.

**Registerfråga:** Indikation för ECT enligt ICD-10 (Indikation)
Annan indikation (IndikationAnnan) (NKRR-fråga finns men ej integrerad till registret)

**NKRR regel:** Sök från dagen för första ECT och 1825 dagar tillbaka i tiden efter angiven kod för Indikation för elektrokonvulsiv terapi. Ange den senast förekommande diagnosen (ICD10 koden) närmast datum för första ECT behandling i intervallet.
Indikation anges enligt Urval\_ECT\_IndikationFörÅtgärd (indikation) om annan kod för indikation utanför urvalslistan förekommer som senast ange som svar Annan indikation[annan]
I frågan Annan indikation (IndikationAnnan) ange kod utanför urvalet med angiven ICD10 kod.

Om senaste Diagnosen är ICD10: U99 Diagnosinformation saknas ange uppgift saknas i registret.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 580 | Indikation till elektrokonvulsiv behandling (ECT)**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Kod och klartext för observationen | CV (1) | Se Urval\_ECT\_IndikationFörÅtgärd**kodsystem:** 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.time] |

* + 1. Urval\_ECT\_Indikation\_för\_åtgärd

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| F321 | Medelsvår depressiv episod | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Medelsvår depressiv episod |
| F322 | Svår depressiv episod utan psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Svår depressiv episod utan psykotiska symtom |
| F323 | Svår depressiv episod med psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Svår depressiv episod med psykotiska symtom |
| F331 | Recidiverande depression, medelsvår episod | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Recidiverande depression, medelsvår episod |
| F332 | Recidiverande depression, svår episod utan psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Recidiverande depression, svår episod utan psykotiska symtom |
| F333 | Recidiverande depression, svår episod med psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Recidiverande depression, svår episod med psykotiska symtom |
| F313 | Bipolär sjukdom, lindrig eller medelsvår depressiv episod | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Bipolär sjukdom, lindrig eller medelsvår depressiv episod |
| F314 | Bipolär sjukdom, svår depressiv episod utan psykotiska symptom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Bipolär sjukdom, svår depressiv episod utan psykotiska symptom |
| F315 | Bipolär sjukdom, svår depressiv episod med psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Bipolär sjukdom, svår depressiv episod med psykotiska symtom |
| F316 | Bipolär sjukdom, blandad episod | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Bipolär sjukdom, blandad episod |
| F311 | Bipolär sjukdom, manisk episod utan psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Bipolär sjukdom, manisk episod utan psykotiska symtom |
| F312 | Bipolär sjukdom, manisk episod med psykotiska symtom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Bipolär sjukdom, manisk episod med psykotiska symtom |
| F301 | Manisk episod utan psykos | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Manisk episod utan psykos |
| F302 | Manisk episod med psykos | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Manisk episod med psykos |
| F250 | Schizoaffektivt syndrom, manisk typ | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizoaffektivt syndrom |
| F251 | Schizoaffektivt syndrom, depressiv typ | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizoaffektivt syndrom |
| F252 | Schizoaffektivt syndrom, blandad typ | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizoaffektivt syndrom |
| F258 | Annat specificerat schizoaffektivt syndrom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizoaffektivt syndrom |
| F259 | Schizoaffektivt syndrom, ospecificerat | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizoaffektivt syndrom |
| F200 | Paranoid schizofreni | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F201 | Hebefren schizofreni | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F202 | Kataton schizofreni | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F203 | Odifferentierad schizofreni | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F204 | Postschizofren depression | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F205 | Schizofrent resttillstånd | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F206 | Schizofreni, simplexform | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F208 | Annan specificerad schizofreni | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F209 | Schizofreni, ospecificerad | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Schizofreni [F200\_F209] |
| F230 | Akut polymorf psykos utan schizofren sjukdomsbild (cykloid psykos) | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Akut polymorf psykos utan schizofren sjukdomsbild (cykloid psykos) |
| F530 | Postpartum depression | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Postpartum depression |
| F531 | Postpartum psykos | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Postpartum psykos |
| F063 | Organisk förstämningssyndrom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Organisk förstämningssyndrom |
| F061 | Organisk katatoni | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Organisk katatoni |
| G210 | Malignt neuroleptika-syndrom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Malignt neuroleptika-syndrom |
| G209 | Parkinsons sjukdom | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Parkinsons sjukdom |
| U99\* | Diagnosinformation saknas | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10) | Uppgift saknas |

* + 1. Komplikation : Observation

Klassen Komplikationer under åtgärd: Observation har information om det har uppkommit någon allvarlig komplikation/biverkan i samband med den aktuella ECT-serien.

**Registerfråga:** Har det uppkommit någon allvarlig komplikation/biverkan i samband med den aktuella ECT-serien? (AllvarligBiverkan)
Om ja, ange biverkan/komplikation (VilkenBiverkan)

**NKRR regel:** Registret tar uppgifter om det finns någon komplikation med svarsalternativen: Ja, Nej och Uppgift saknas i registret.

Sök efter om det förekommit komplikation/biverkan enligt Urvalslista för Urval\_ECT\_Komplikation under åtgärd, från samma datum för första ECT till och med 10 dagar efter datum för sista ECT.
Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret Uppgift saknas. Skulle det vara något annat, att svaret skulle vara nej, får man ändra manuellt i webformuläret vid inloggning.

För Om ja, Ange biverkan: Vid förekomst av biverkan/komplikation ange vilken kod som förekommer.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationes typ | CV (1) | 558 | komplikation till elektrokonvulsiv behandling| **kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Kod och klartext för observationen | CV (1) | Se Urval\_ECT\_Komplikationer\_under\_åtgärd | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Urval\_ECT\_Komplikationer\_under\_åtgärd

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| 306 | Annan arytmi | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Annan arytmi (ej intergrerat i registret) |
| 68052005 | pulmonell aspiration | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Aspiration |
| 39782900 | Asystoli | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Asystoli |
| 4386001 | bronkospasm | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Bronkospasm |
| 62914000 | cerebrovaskulär sjukdom | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Cerebrovaskulär lesionCerobrvaslulär lesion finns som synonym |
| 238159008 | desaturation av blod | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Desaturation |
| 128053003 | djup ventrombos | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Djup ventrombos |
| 419620001 | dödsfall | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Dödsfall (ej suicid) |
| 72704001 | fraktur | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Fraktur |
| 49436004 | förmaktsflimmer | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Förmaksflimmer/fladder |
| 5370000 | förmaksfladder | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Förmaksflimmer/fladder |
| 22298006 | hjärtinfarkt | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Hjärtinfarkt |
| 406444002 | laryngospasm | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Laryngospasm |
| 59282003 | lungemboli | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Lungemboli |
| 95847005 | muskelskada | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Muskelskada |
| 230456007 | status epilepticus | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Status epilepticus |
| 284002000 | skada på tandstruktur | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Tandskada |
| 57357009 | transitorisk ischemi | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Transitorisk ischemisk attack |
| 231494001 | mani | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Mani(omslag i samband med ECT) |
| 44301001 | självmord | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Suicid |
| 82313006 | självmordsförsök | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Suicidförsök |
| 557 | Annan komplikation vid elektrokonvulsiv behandling (ECT)  | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Annan komplikation (ej integrerat i registret) |

* + 1. Planerad ECT: Aktivitet

Klassen Planerad ECT : Aktivitet håller information om det vid en utvärdering under pågående eller efter en ECT serie planeras att sätta in ytterligare behandling. Detta innebär att man söker efter en åtgärd som har status planerad och inte efter utförda åtgärder.

**Registerfråga:** Planeras ECT med ett behandlingstillfälle per vecka eller glesare? (PlanFortsattECT)(PlanECT)

**NKRR regel:** Gör utsökning på dokumentationstidpunkt efter åtgärdskod för elektrokonvulsiv behandling där status är planerad från och med datum för sista ECT till och med 21 dagar senare.
Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret uppgift\_saknas.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| åtgärd | aktivitet.kod | Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses | CV (1) | 23835007 |elektrokonvulsiv behandling (ECT)|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [activity.code.code][activity.code.codeSystem] |
| status | aktivitet.status | Skall sättas till aktuell kod för den status som avses | CV (1) | 397943006 |planerad|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [activity.status] |
| dokumentationstidpunkt | Uppgiftipatientjournal.dokumentationstidpunkt | När uppgiften registrerades i patientens journal. | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [activity.registrationTime] |

## Bedömning

* + 1. Clinical Global Impression : Observation

Klassen *Clinical Global Impression : Observation* innehåller information om CGI – (övergripande kliniskt intryck): Sjukdomens svårighetsgrad som finns i både formulär för gles och tät behandling.

**Registerfråga:** Gles: Mot bakgrund av din samlade kliniska erfarenhet av just denna patientpopulation, hur svårt psykiskt sjuk är patienten för närvarande? (GlesECTCGI)

Tät: Mot bakgrund av din samlade kliniska erfarenhet av just denna patientpopulation, hur svårt psykiskt sjuk är patienten för närvarande? (CGI) (SistaECTCGI)

**NKRR regel:** I formulär tät: Ange senaste bedömningen inom 14 dagar före och på dagen för första ECT.

I formulär tät anges bedömningen två gånger före och efter ECT behandling.
Före(CGI): Sök efter senaste bedömningen inom 14 dagar före och på dagen för första ECT.
Efter(SistaECTCGI): Sök sedan efter senaste bedömningen från och med och 14 dagar efter sista ECT.

Anges i dokumentationen med en siffra mellan 0-7, svara till registret värdet inom [x]:
1 = Normal, inte alls sjuk[normal] /2 = Gränsfall för psykisk sjukdom[gransfall]/3 = Lindrigt sjuk[lindrigt]/4 = Måttligt sjuk[mattligt]/5 = Påtagligt sjuk[patagligt]/6 = Allvarligt sjuk[allvarligt]/7 = Bland de mest extremt sjuka patienterna[extremt]
Om det inte finns värde – lämna tomt.

Kommentar: värde 0 finns i dokumentationen men hanteras inte i NKRR-regeln.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext som beskriver vad som skall kodsättas i attributet poäng | CV (1) | 66561000052109 |resultat clinical global impressions scale, severity skalan|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde/poäng | PQ (1) | Värde: N (ett heltal mellan 0-7)Enhet: ”1” | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. CPRS: Observation

Klassen CPRS: Observation håller information om patienten har deltagit i en bedömning med bedömnigsinstrumentet CPRS (Comprehensive Psychopathological Rating Scale) före och/eller efter ECT behandlingen.

**Registerfråga:** Gles:
Före första ECT: En fråga om minnesstörning till dig som patient. (GlesECTMinne)
Tät:
Före första ECT. En fråga om minnesstörning till dig som patient (MinneSjälvskattning)
Efter sista ECT: En fråga om minnesstörning till dig som patient. (SistaECTMinne)

**NKRR regel:** Före första ECT: En fråga om minnesstörning till dig som patient. Skattning skall avse före första ECT i den aktuella serien med mer än ett planerat behandlingstillfälle per vecka.
Ange senaste värdet inom 14 dagar före första ECT.

Efter sista ECT: En fråga om minnesstörning till dig som patient.
Ange i första hand skattning genomförd inom en vecka efter sista ECT i serien, men skattningar genomförda upp till två veckor efter sista ECT kan redovisas.

Anges av ett värde från 0 till 6.

0 – Jag upplever ingen minnesstörning
1
2-Jag upplever tillfälliga minnesstörningar
3
4- Jag upplever besvärande eller generande minnesstörningar
5
6- Jag upplever en total oförmåga att minnas över huvud taget

Om inget värde skickas ska det lämnas tomt.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext som beskriver vad som skall kodsättas i attributet poäng | CV (1) | 353921000052108 | poäng enligt CPRS-skalan (Comprehensive Psychopathological Rating Scale)|Det finns regel med kvalitetsregisterkod: 433| poäng enligt CPRS-minne-självskattningsskala men Snomed är den prioriterade**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde | PQ (1) | Värde: N ((ett heltal mellan 0-6)Enhet: ”1” | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

EQ-VAS : Observation

Klassen EQ-VAS håller information om patientens egenskattade poäng för livskvalitet. Frågan finns under stycket för Hälsotillstånd EQ-5D på fliken PER i registrets webformulär.

**Registerfråga:** Gles: Efter sista ECT (EQ5DGlesHälsotillstånd)
Tät
Före första ECT: (EQ5DFöreHälsotillstånd)
Efter Sista ECT: (EQ5DEfterHälsotillstånd)

**NKRR regel:** Hämta värde mellan 0-100 för patientens skattade hälsotillstånd.

Före första ECT: Sök efter bedömning genomförd 21 dagar före och på datum för första ECT. Hämta den senaste närmast första ECT i intervallet.

Efter sista ECT: Sök efter bedömning genomförd inom 7 dagar före och 21 dagar efter sista ECT.

I första hand ange den bedömning som är genomförd efter sista ECT och den senaste närmast datum för sista ECT behandling.
Andra hand den skattning som är senast genomförd inom intervall 7 dagar före sista ECT.

Om det inte finns ett värde eller ett värde utanför intervallet för registerfrågan ange som Uppgift saknas i registret

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationen | CV (1) | 70691000052108 |självuppskattad hälsa enligt EQ-VAS|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numreriskt värde/poäng | PQ (1) | Värde: NNN (Tal mellan 0-100)Enhet: "1" | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. EQ-5D: Observation

Klassen *EQ-5D: Observation* håller information om vad patienten har besvarat samtliga frågor i EQ-5D.

I frågeformuläret klassificerar individen sin hälsa i fem dimensioner (rörlighet, hygien, huvudsakliga aktiviteter, smärtor/besvär, oro/nedstämdhet) i tre grader (inga problem = 1, måttliga problem = 2 , svåra problem = 3)

**Registerfråga:** Gles:
Efter sista ECT. Har patienten självskattat sin hälsa med EQ-5D vid uppföljningen av gles ECT? (GlesEQ5D)
Om ja, ange datum för självskattning (EQ5DGlesDatum)

Tät:
Före första ECT: Har patienten besvarat samtliga frågori EQ-5D? (BesvaratEQ5D)
Om ja, ange datum för självskattning (EQ5DFöreDatum)
Efter sista ECT. Har patienten besvarat samtliga frågor i EQ-5D? (SistaECTEQ5D)
Om ja, ange datum för självskattning (EQ5DEfterDatum)

Rörlighet (EQ5DGlesRörlighet) (EQ5DFöreRörlighet) (EQ5DEfterRörlighet)
Hygien (EQ5DGlesHygien) (EQ5DFöreHygien) (EQ5DEfterHygien)
Huvudsakliga aktiviteter (EQ5DGlesHuvudsakligaAktiviteter) (EQ5DFöreHuvudsakligaAktiviteter) (EQ5DEfterHuvudsakligaAktiviteter)
Smärtor/besvär (EQ5DGlesSmärtorBesvär) (EQ5DFöreSmärtorBesvär) (EQ5DEfterSmärtorBesvär)
Oro/nedstämdhet (EQ5DGlesOroNedstämdhet) (EQ5DFöreOroNedstämdhet) (EQ5DEfterOroNedstämdhet)

**NKRR regel:** Före första ECT: Sök efter bedömning genomförd 21 dagar före och på datum för första ECT. Hämta den senaste närmast första ECT i intervallet.

Efter sista ECT: Sök efter bedömning genomförd inom 7 dagar före och 21 dagar efter sista ECT.

I första hand ange den bedömning som är genomförd närmast efter sista ECT behandling.
Andra hand den skattning som är senast genomförd inom intervall 7 dagar före sista ECT.

För varje registerfråga sök efter värde för att ange poäng i registret.

För rörlighet: jag går utan svårigheter = 1, jag kan gå med viss svårighet = 2, jag är sängliggande = 3
För hygien: jag behöver ingen hjälp med min dagliga hygien, mat eller påklädning = 1, jag har vissa problem med att tvätta eller klä mig själv = 2, jag kan inte tvätta eller klä mig själv = 3
För huvudsakliga aktiviteter: jag klarar av mina huvudsakliga aktiviteter = 1, jag har vissa problem med att klara mina huvudsakliga aktiviteter = 2, jag klarar inte av mina huvudsakliga aktiviteter = 3
För Smärtor/besvär: jag har varken smärtor eller besvär = 1, jag har måttliga smärtor eller besvär = 2, jag har svåra smärtor eller besvär = 3
För Oro/nedstämdhet: jag är inte orolig eller nedstämd = 1, jag är orolig eller nedstämd i viss utsträckning = 2, jag är i högsta grad orolig eller nedstämd= 3

För varje fråga(GlesEQ5D / BesvaratEQ5D / SistaECTEQ5D): Om alla svar på alla delfrågor finns, skicka [ja] på frågan om skattning genomförts.
Om saknat värde – [uppgift\_saknas]

Datum som inkommer med tidpunkt från vårdgivare filtreras i NKRR att enbart skicka datum till register.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| delområde | observation.typ | Delfråga i registret har en kod och klartext som beskriver vad som skall kodsättas i attributet poäng | CV (1) | Urval\_EQ-5D\_delområden | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde/poäng | PQ (1) | Värde: N (ett heltal mellan 1-3)Enhet: ”1” | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Urval\_EQ-5D\_delområden

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1071000052102 | rörlighet, poäng enligt EQ-5D | | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Rörlighet (EQ5DGlesRörlighet) (EQ5DFöreRörlighet) (EQ5DEfterRörlighet) |
| 1091000052103 | hygien, poäng enligt EQ-5D | | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Hygien (EQ5DGlesHygien) (EQ5DFöreHygien) (EQ5DEfterHygien) |
| 1111000052105 | huvudsakliga aktiviteter, poäng enligt EQ-5D | | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Huvudsakliga aktiviteter (EQ5DGlesHuvudsakligaAktiviteter) (EQ5DFöreHuvudsakligaAktiviteter) (EQ5DEfterHuvudsakligaAktiviteter) |
| 1131000052100 | smärtor eller besvär, poäng enligt EQ-5D | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Smärtor/besvär (EQ5DGlesSmärtorBesvär) (EQ5DFöreSmärtorBesvär) (EQ5DEfterSmärtorBesvär) |
| 1151000052109 | oro eller nedstämdhet, poäng enligt EQ-5D | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Oro/nedstämdhet (EQ5DGlesOroNedstämdhet) (EQ5DFöreOroNedstämdhet) (EQ5DEfterOroNedstämdhet) |

* + 1. MADRS intervjubaserad : Observation

Klassen MADRS intervjubaserad: Observation håller information om patienten har genomfört en självskattad MADRS, se frågorna nedan.

**Registerfråga:** Gles: Har patienten bedömts med intervjubaserad MADRS?(GlesECTBedMADRS) Anges med Datum för skattningen (GlesMadrsDatum)
Före första ECT(Tät): Har patienten bedömts med intervjubaserad MADRS?(IntervjubaseradMADRS) Anges med Datum för skattningen(IMadrsDatum)
Efter sista ECT(Tät): Har patienten bedömts med intervjubaserad MADRS?(SistaECTBedMADRS) Anges med Datum för skattningen (SistaMadrsDatum)

**NKRR regel:**  Före första ECT: Skattningen skall ha genomförts inom 21 dagar före första ECT, och det ska vara den senaste närmast första ECT i serien.

Efter sista ECT: Skattningen skall genomföras från och med 7 dagar innan sista ECT och upp till 21 dagar efter. Första hand ska den skattning som är genomförd närmast efter sista ECT behandling anges.
Andra hand den skattning som är senast genomförd inom intervall 1 vecka innan sista ECT.

Sök svar på varje delområde enligt urval angett i kodverk.

Om alla värden skickas räknar registret ut totalsumman av intervjubaserad MADRS.
Finns inte svar på varje delfråga kan även enbart Totalpoäng av intervjubaserad MADRS fångas.
För varje fråga(GlesECTBedMADRS / IntervjubaseradMADRS / SistaECTBedMADRS): Om alla svar på alla delfrågor finns, skicka [ja] på frågan om skattning genomförts. Om det inte finns svar på alla delfrågor men svar på totalpoäng finns - skicka [ja\_totalpoang].

Om ingen förekomst blir svaret automatiskt uppgift\_saknas.

Datum som inkommer med tidpunkt från vårdgivare filtreras i NKRR att enbart skicka datum till register.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| delområde | observation.typ | Delfråga i registret har en kod och klartext som beskriver vad som skall kodsättas i attributet poäng | CV (1) | Se Urval\_ECT\_MADRS\_delområden | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde/poäng | PQ (1) | Värde: N-N (ett heltal mellan 0-6)Enhet: ”1” | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Urval\_ECT\_MADRS\_intervjubaserad\_delområden

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| 411 | Nedstämdhet, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Nedstämdhet (IMadrsNedstämdhet)(GlesMadrsNedstämdhet) (SistaMadrsNedstämdhet) |
| 412 | Sänkt grundstämning, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Sänkt grundstämning (IMadrsSänktGrundstämning) (GlesMadrsSänktGrundstämning) (SistaMadrsSänktGrundstämning) |
| 413 | Ångestkänslor, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Angestkänslor (IMadrsÅngestkänslor)(GlesMadrsÅngestkänslor) (SistaMadrsÅngestkänslor) |
| 414 | Minskad nattsömn, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Minskad nattsömn (IMadrsMinskadNattsömn) (GlesMadrsMinskadNattsömn) (SistaMadrsMinskadNattsömn) |
| 415 | Minskad apitit, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Minskad apitit (IMadrsMinskadAptit) (GlesMadrsMinskadAptit) (SistaMadrsMinskadAptit) |
| 416 | Koncentrationssvårigheter, poäng enligt MADRS  | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Koncentrationssvårigheter (IMadrsKoncentrationssvårigheter) (GlesMadrsKoncentrationssvårigheter) (SistaMadrsKoncentrationssvårigheter) |
| 417 | Initiativlöshet, poäng enligt MADRS  | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Initiativlöshet (IMadrsInitiativlöshet) (GlesMadrsInitiativlöshet) (SistaMadrsInitiativlöshet) |
| 418 | Minskat känslomässigt engagemang, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Minskat känslomässigt engagemang (IMadrsKänslomässigtEngagemang) (GlesMadrsKänslomässigtEngagemang) (SistaMadrsKanslomassigtEngagemang)  |
| 419 | Depressivt tankeinnehåll, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Depressivt tankeinnehåll (IMadrsDepressivtTankeinnehåll) (GlesMadrsDepressivtTankeinnehåll) (SistaMadrsDepressivtTankeinnehåll) |
| 420 | Livsleda och självmordstankar, poäng enligt MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Livsleda och självmordstankar (IMadrsLivsledaSjälvmordstankar) (GlesMadrsLivsledaSjälvmordstankar) (SistaMadrsLivsledaSjälvmordstankar) |
| 430763265004 |Montgomery-Asberg Depression Rating Scale score (observable entity)| | Totalpoäng av intervjubaserad MADRS | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Totalpoäng av intervjubaserad MADRS (IMadrsTotalpoäng) (GlesMadrsTotalpoäng)(SistaMadrsTotalpoäng) |
| 763265004  | Montgomery-Asberg Depression Rating Scale score  | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Totalpoäng av intervjubaserad MADRS (IMadrsTotalpoäng) (GlesMadrsTotalpoäng)(SistaMadrsTotalpoäng) |

* + 1. MADRS självskattad: Observation

Klassen *MADRS självskattad: Observation* håller information om patienten har genomfört en självskattad MADRS, se frågorna nedan.

**Registerfråga:** Gles: Har patienten självskattat MADRS-S?(GlesECTSkattadMADRSS) Anges med Datum för skattningen (GlesMadrssDatum)
Före första ECT(Tät): Har patienten självskattat MADRS-S?(SjälvskattadMADRSS) Anges med Datum för skattningen (SMadrssDatum)
Efter sista ECT(Tät): Har patienten självskattat MADRS-S?(SistaECTSkattadMADRSS) Anges med Datum för skattningen (SistaMadrssDatum)

**NKRR regel:** Före första ECT: Skattningen skall ha genomförts inom 21 dagar före första ECT, och det ska vara den senaste närmast första ECT i serien.

Efter sista ECT: Skattningen skall genomföras från och med 7 dagar innan sista ECT och upp till 21 dagar efter.
Första hand den skattning som är genomförd närmast efter sista ECT behandling och genomförd inom tre veckor.
Andra hand den skattning som är senast genomförd inom intervall 1 vecka innan sista ECT.

Sök svar på varje delområde enligt urval angett i kodverk.

Om alla värden skickas räknar registret ut totalsumman av självskattad MADRS.
Finns inte svar på varje delfråga kan även enbart Totalpoäng av självskattad MADRS fångas.
För varje fråga(GlesECTSkattadMADRSS / SjälvskattadMADRSS/ SistaECTSkattadMADRSS): Om alla svar på alla delfrågor finns, skicka [ja] på frågan om skattning genomförts. Om det inte finns svar på alla delfrågor men svar på totalpoäng finns - skicka [ja\_totalpoang].

Om ingen förekomst blir svaret automatiskt uppgift\_saknas.

Datum som inkommer med tidpunkt från vårdgivare filtreras i NKRR att enbart skicka datum till register.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| delområde | observation.typ | Delfråga i registret har en kod och klartext som beskriver vad som skall kodsättas i attributet poäng | CV (1) | Se Urval\_ECT\_MADRS\_självskattad\_delområden**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde/poäng | PQ (1) | Värde: N-N (ett heltal mellan 0-6)Enhet: ”1” | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Urval\_ECT\_MADRS\_självskattad\_delområden

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| 421 | Sinnesstämning, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Sinnesstämning (GlesMadrssSinnesstämning) (SistaMadrssSinnesstämning) (SMadrssSinnesstämning) |
| 422 | Oroskänslor, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Oroskänslor (GlesMadrssOroskänslor) (SistaMadrssOroskänslor) (SMadrssOroskänslor) |
| 423 | Sömn, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Sömn (GlesMadrssSömn) (SistaMadrssSömn) (SMadrssSömn) |
| 424 | Matlust, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Matlust (GlesMadrssMatlust) (SistaMadrssMatlust) (SMadrssMatlust) |
| 425 | Koncentrationsförmåga, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Koncentrationsförmåga (GlesMadrssKoncentrationsförmåga) (SistaMadrssKoncentrationsförmåga) (SMadrssKoncentrationsförmåga) |
| 426 | Initiativförmåga, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Initiativförmåga (GlesMadrssInitiativförmåga) (SistaMadrssInitiativförmåga) (SMadrssInitiativförmåga) |
| 427 | Känslomässigt engagemang, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Känslomässigt engagemang (GlesMadrssKänslomässigtEngagemang) (SMadrssKänslomässigtEngagemang) (SistaMadrssKänslomässigtEngagemang)  |
| 428 | Pessimism, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Pessimism (GlesMadrssPessimism) (SistaMadrssPessimism) (SMadrssPessimism) |
| 429 | Livslust, poäng enligt MADRS-S | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Livslust (GlesMadrssLivslust) (SistaMadrssLivslust) (SMadrssLivslust) |
| 431 | Totalpoäng av självskattad MADRS (MADRS-S) | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Totalpoäng av självskattad MADRS (GlesMadrssTotalpoäng)(SistaMadrssTotalpoäng) (SMadrssTotalpoäng) |
| 353931000052105 | poäng enligt MADRS-S-skalan (Montgomery Åsberg depression rating scale for self assessment) | 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | Totalpoäng av självskattad MADRS (GlesMadrssTotalpoäng)(SistaMadrssTotalpoäng) (SMadrssTotalpoäng) |

## Uppföljning

* + 1. Uppföljning: Aktivitet

Klassen Uppföljning : Aktivitet håller information om patientens pågående eller avslutade ECT-serie har följts upp.

ECT har följts upp om patientens psykiska tillstånd har undersökts och dokumenterats i patientjournal efter att ECT med ett behandlingstillfälle per vecka eller glesare har inletts. Alla vårdkontakter, både telefonsamtal och besök med kontaktperson, läkare eller annan vårdpersonal räknas.

**Registerfråga:** Har patientens pågående eller avslutade ECT (med ett planerat behandlingstillfälle per vecka eller glesare) följts upp? (HarFoljtsUpp)
Ange datum för senaste uppföljning (SenasteUppföljningsDatum)

**NKRR regel:** Sök efter senaste åtgärden som finns till och med 31 dagar senare eller samtidigt som datum för första ECT.
Registret tar uppgifter om det är utfört med svarsalternativen: Ja, Nej eller Uppgift saknas och vill även hämta datum för senaste uppföljning.

Vid förekomst av en kod blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret uppgift saknas. Skulle det vara något annat, att svaret skulle vara nej, får man ändra manuellt i webformuläret vid inloggning.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| åtgärdskod | aktivitet.kod | Kod och klartext för åtgärden | CV (1) | 340 | Uppföljning av elektrokonvulsiv behandling | **kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [activity.code] |
| händelsetid | aktivitet.tid | Datum för aktiviteten | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [activity.time] |
| status | aktivitet.status | Skall sättas till aktuell kod för den status som avses | CV (0..1) | 398166005 | utförd| | [activity.status] |

* 1. Kapitel 2 – Mer än ett planerat behandlingstillfälle per vecka

## Anamnes och Status

* + 1. Anamnes : Aktivitet

Klassen Anamnes: Aktivitet håller information om patienten någon gång tidigare har behandlats med ECT.

**Registerfråga:** Har patienten någon gång tidigare behandlats med ECT? (TidigareECT)

**NKRR regel:** Sök efter tidigare ECT behandling. Ta med alla i urvalet som inträffat tidigare än första ECT.
Om status inte finns definierat, ta med även dessa. Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret nej. Skulle det vara något annat, får man ändra manuellt i webformuläret vid inloggning.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| åtgärdskod | aktivitet.kod | Kod och klartext för åtgärden | CV (1) | 624 | tidigare behandlats med elektrokonvulsiv behandling (ECT)**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [activity.code] |
| status | aktivitet.status | Skall sättas till aktuell kod för den status som avses | CV (1) | 398166005 | utförd|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [activity.status] |
| tid | aktivitet.tid | Datum för aktiviteten  | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [activity.time] |

* + 1. CGI - I : Observation

Klassen *CGI -I: Observation* innehåller information om den kliniska bedömningen av patientens tillstånd efter ECT.

**Registerfråga:** Din kliniska bedömning av patientens tillstånd efter ECT( KlinBed)

**NKRR regel:** Sök från en dag före sista ECT till 14 dagar efter
Välj i första hand efter bedömning dag 1-7 efter sista ECT. I andra hand samma dag som sista ECT. I tredje hand dagen före sista ECT och i fjärde hand dag 8-14 efter sista ECT.
Anges av en siffra mellan 0-7:
0=Ej bedömd [ej\_bedomd] / 1=Väldigt mycket förbättrad[valdigt\_mkt\_forbattrad]/ 2=Mycket förbättrad [mkt\_forbattrad]/ 3=Minimalt förbättrad [min\_forbattrad]/ 4=Oförändrad [oforandrad]/ 5=Minimalt försämrad [min\_forsamrad]/ 6=Mycket försämrad [mkt\_forsamrad]/ 7=Väldigt mycket försämrad [valdigt\_mkt\_forsamrad].
Om värde saknas lämna fältet tomt.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (0..1) | 363741000052107 |poäng enligt CGI-I -skalan (clinical global impression, improvement scale)| Det finns regel med kvalitetsregisterkod: 304 | resultat enligt Clinical Global Impression – Global Improvement men Snomed är den prioriterade**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Kod och klartext för observationen | PQ (0..1) | NUnit = 1 | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Postpartum : Observation

Klassen Postpartum: Observation håller information om Postpartum debut. Registret tar uppgifter om det är utfört med svarsalternativen: Ja, Nej och Uppgift saknas i registret.

**Registerfråga:** Postpartum debut: debuterade symtomen i den aktuella sjukdomsepisoden inom 4 veckor efter en förlossning? (Postpartumdebut)
**NKRR regel:** Sök från 6 månader före första ECT till och med sista ECT efter förekomster av värde.
Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt ja, annars lämna tomt för manuell inmatning.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 582 |Aktuell symtomdebut för indikation till ECT|**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde |  | CV (1) | 10152009 |postpartumfas: 4 veckor|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Suicidförsök : Observation

Klassen *Suicidförsök: Observation* håller information om två uppgifter dels om patienten någonsin gjort något suicidförsök eller om det skett något de senaste 12 månaderna.

**Registerfråga:** Har patienten någonsin gjort något suicidförsök? (Suicidförsök)
Om 1-2 ggr ELLER 3 ggr eller fler, har patienten under de senaste 12 månaderna gjort något suicidförsök? (Suicidförsök12mån)

**NKRR regel:** Sök från 6 månader före första ECT till och med sista ECT efter de två observationstyperna hämta värdet för varje typ. Vid förekomst av ett värde översätt enligt nedan.

0 = Nej [nej]
1= 1-2ggr [1-2\_ggr]
2= 1-2ggr [1-2\_ggr]
3=3ggr eller fler [ge\_3\_ggr]

Kommer en siffra högre än 3 skall anges med svarsalternativet '3ggr eller fler' [ge\_3\_ggr] i registret också.

Om det inte skickas in något väre ange som 'Uppgift saknas, otillräcklig information' [uppgift\_saknas] i registret

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationes typ | CV (0..1) | 330 | anamnes, suicidförsök (Suicidförsök)329 | Anamnes, suicidförsök de senaste 12 månaderna (Suicidförsök12mån)**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde | PQ (1) | NUnit = "antal" | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

## Läkemedelsordination

* + 1. Läkemedelsordination : Resurs

Klassen Läkemedelsordination : Resurs håller information om patientens läkemedelsordinationer under ECT-behandlingen och vad patienten planeras ha för ordinationer efter behandling.

**Registerfråga:** Läkemedelsbehandling under ECT?
Antidepressivt läkemedel (UnderAntiDep) Ja/Nej/Uppgift saknas
Litium (UnderLitium) Ja/Nej/Uppgift saknas
Lamotrigin/Lamictal (UnderLamotrigin) Ja/Nej/Uppgift saknas
Valproat (UnderValproat) Ja/Nej/Uppgift saknas
Bensodiazepiner (UnderBensodia) Ja/Nej/Uppgift saknas
Övriga antiepileptiska läkemedel (UnderOvrigaAntiEp) Ja/Nej/Uppgift saknas
Antipsykotiska läkemedel (UnderAntipsyk) Ja/Nej/Uppgift saknas

Planeras Läkemedelsbehandling inom en vecka efter sista ECT?
Antidepressivt läkemedel (le1vAntiDep) Ja/Nej/Uppgift saknas
Litium (le1vLitium) Ja/Nej/Uppgift saknas
Lamotrigin/Lamictal (le1vLamotrigin) Ja/Nej/Uppgift saknas
Valproat (le1vValproat) Ja/Nej/Uppgift saknas
Bensodiazepiner (le1vBensodia) Ja/Nej/Uppgift saknas
Övriga antiepileptiska läkemedel (le1vAnnatAntiEp) Ja/Nej/Uppgift saknas
Antipsykotiska läkemedel (le1vAntipsyk) Ja/Nej/Uppgift saknas

**NKRR regel:** För Läkemedelsbehandling under ECT:
Sök efter ordinationer där datum för start av behandling [startOfTreatment] tillhör intervallet [-10 år <= Datum första ECT <= Datum Sista ECT]. Sök för varje läkemedel enligt urvalslista för respektive registervariabel för läkemedel.

Om utsättningstidpunkt [endOfTreatment] finns angivet innan "Datum första ECT" ska läkemedlet inte registreras i registret.

Vid förekomst av substanskod blir svaret automatiskt ja, om ingen förekomst ange som ”nej” i registret.

Planeras Läkemedelsbehandling inom en vecka efter sista ECT:
Sök efter ordinationer där datum för start av behandling [startOfTreatment] tillhör intervallet [-10 år <= Datum första ECT <= Datum Sista ECT+ 7 dagar efter].

Om inte utsättningstidpunkt [endOfTreatment] finns angivet [-10 år <= Datum första ECT <= Datum Sista ECT+ 7 dagar efter] se som aktiv behandling och förifyll JA i registret.

Vid förekomst av substanskod blir svaret automatiskt ja, om ingen förekomst ange som ”nej” i registret

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetMedicationHistory

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| subtanskod | resurs.typ | Kod och klartext för läkemedel | CV (1) | Se Urval\_ECT\_läkemedelsbehandling**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | [atcCode] |
| insättningstid | - | Datum då patienten skall börja ta sitt läkemedel/läkemedlet ska administreras för första gången | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [startOfTreatment] |
| utsättningstid | - | Datum då patienten skall börja ta sitt läkemedel/läkemedlet ska administreras för första gången | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [endOfTreatment] |

* + 1. Urval\_ECT\_läkemedelsbehandling

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| N06A\* | Antidepressivt läkemedel | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antidepressivt läkemedelSamtliga antidepressiva inom N06A ingår i registret\* |
| N05AN01 | Litium | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Litium |
| N03AG01 | Valproinsyra | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Valproat |
| N03AE01 | Klonazepam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05BA01 | Diazepam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05BA04 | Oxazepam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05BA06 | Lorazepam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05BA12 | Alprazolam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05CD02 | Nitrazepam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05CD03 | Flunitrazepam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05CD05 | Triazolam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N05CD08 | Triazolam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Bensodiazepiner |
| N03AA02 | Fenobarbital | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AD01 | Etosuximid | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AG04 | Vigabatrin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AF01 | Karbamazepin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX10 | Felbamat | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX11 | Topiramat | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX12 | Gabapentin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX14 | Levetiracetam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX13 | Pregabalin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX15 | Zonisamid | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AF02 | Oxkarbazepin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AF04 | Eslikarbazepin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AB02 | Fenytoin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AB05 | Fosfenytoin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX18 | Lakosamid | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX22 | Perampanel | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX21 | Retigabin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AF03 | Rufinamid | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX17 | Stirpentol | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX23 | Brivaracetam | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Övriga antiepileptika |
| N03AX09 | Lamotrigin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Lamotrigin |
| N05AA01 | Klorpromazin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AH02 | Klozapin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AA02 | Levomepromazin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AB01 | Dixyrazin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AB03 | Perfenazin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AC02 | Tioridazin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AE | Ziprasidon | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AF05 | Zuklopentixol | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AG02 | Pimozid | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AH03 | Olanzapin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AX13 | Paliperidon | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AX08 | Risperidon | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AX12 | Aripiprazol | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AB02 | Flufenazin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AD01 | Haloperidol | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AD03 | Melperon | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AF03 | Klorprotixen | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AF01 | Flupentixol | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| N05AH04 | Quetiapin | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |
| J01FA06 | Sulpirid | 1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod) | Antipsykosmedel |

## Narkosmedel

* + 1. Narkosmedel : Observation

Klassen Narkosmedel: Observation håller information om de narkosmedel som gett vid den sista ECT behandlingstillfället.

**Registerfråga:** Formulär tät, fråga; 21a och 21b

**NKRR regel:** Anger dos och vilket narkosmedel vid sista behandlingstillfälle med ECT. Gör utsökning till samma datum som "Sista ECT". Vid förekomst av värde förifylls registret enligt "Urval\_ECT\_Narkosmedel". Vid avsaknad av värde lämnas svaret blankt för manuellt ifyllnad i webformuläret.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | resurs.typ | Kod och klartext för läkemedel | CV (1) | Se Urval\_ECT\_Narkosmedel**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | - | Ange dos av narkosmedel vid sista behandlingstillfälle med ECT. | PQ (1) | Värde: NNEnhet: "mg" "μg" för Remifentanil | [observation.value.pq.value][observation.value.pq.unit] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (0..1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Urval\_ECT\_Narkosmedel

Koder med \* innebär att svaret inkluderar även underliggande koder för den hierarkin.

| **Kod** | **Klartext** | **OID** | **Beskrivning** |
| --- | --- | --- | --- |
| 629 | administrerad dos av propofol före stimulering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Propofol |
| 630 | administrerad dos av tiopental före stimulering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | tiopental |
| 632 | oadministrerad dos av ketamin före stimulering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Ketamin  |
| 633 | administrerad dos av remifentanil före stimulering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Remifentanil  |
| 631 | administrerad dos av esketamin före stimulering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Annat |
| 634 | administrerad dos av alfentanil före stimulering | 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | Annat |

## Vårdform

* + 1. Lagrum för vården : Observation

Klassen Lagrum för vården *: Observation* håller information om LPT eller LRV alternativt om patienten vårdades frivilligt vid första ECT i den aktuella serien.

Beslut: Dessa regler är undantag från informatiska principer. De fungerar, men är felaktiga enl Somed CT och tjänstekontraktsprinciper. Det finns idag inget sätt att hantera administrativa psykiatrska vårdformer via NTjP

Uppgiften bör komma från annan källa och utredning kring detta sker på nationell nivå. Det är därmed löst temporärt med observtionskontraktet..

**Registerfråga:** Ange om patienten vårdades frivilligt, enl LPT eller LRV vid första ECT i den aktuella serien.(VårdasFrivilligt)

**NKRR regel:** Sök efter typ och värde enligt observationen [-7 dagar <= Datum första ECT]
Vid förekomst av värde ange vilken vårdform, annars uppge uppgift\_saknas.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 294 | Lagrum för vården**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Kod och klartext för observationen | CV (1) | 295 | patient intagen för frivillig psykiatrisk vård| 296 | patient intagen enligt LPT| 297 | patient intagen enligt LRV| **kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.time] |

* + 1. Öppen/sluten vård : Observation

Klassen Öppen/sluten vård: Observation håller information om vårdform vid första ECT i den aktuella serien.

Beslut: Information om sluten och öppenvård bör komma från annan källa. Men kan inte anges då man söker efter vårdformen samma dag som första ECT. De fungerar, men är felaktiga enl Snomed CT och tjänstekontraktsprinciper.

Uppgiften bör komma från annan källa Kräver användning av annat kontrakt.

**Registerfråga:** Ange vårdform vid första ECT i den aktuella serien. (VårdformFörstaECT)

**NKRR regel:** Sök efter vårdform samma dag som första ECT. Vid förekomst avtt värde uppge kod, annars uppge uppgift\_saknas

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 623 | vårdform vid ect-behandling**kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Kod och klartext för observationen | CV (1) | 405777008 |patient i sluten vård vid psykatrisk klinik|405778003 | behandlas inom psykiatrisk öppenvård**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.time] |

## Dosering vid ECT-behandling

* + 1. Duration : Observation

Klassen *Duration: Observation* håller information om att ange dosering. I forumlär Tät skall detta mätas 2 gånger vid första ECT och vid sista ECT.

**Registerfråga:** Ange dosering - första Duration (s) (ForstaDuration)
Ange dosering – sista Duration (s) (SistaDuration)

**NKRR regel:** En regel i NKRR räknar ut datum för ECT sista och första med koppling till klassen Utförd åtgärd: Aktivitet.
För duration vid första ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som första ECT
För duration vid sista ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som sista ECT

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 54651000052105 |duration vid ECT-behandling|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde för observationen | PQ (1) | NN.NUnit = s | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Frekvens : Observation

Klassen Frekvens: Observation håller information om att ange dosering. I forumlär Tät skall detta mätas 2 gånger vid första ECT och vid sista ECT.

**Registerfråga:** Ange frekvens - första Frekvens (Hz) (FörstaFrekvens)
Ange frekvens – sista Frekvens (Hz) (SistaFrekvens)

**NKRR regel:** En regel i NKRR räknar ut datum för ECT sista och första med koppling till klassen Utförd åtgärd: Aktivitet.
För frekvens vid första ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som första ECT
För frekvens vid sista ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som sista ECT

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 54641000052107 |frekvens vid ECT-behandling|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde för observationen | PQ (1) | NNNUnit = Hz | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Kramptid EEG : Observation

Klassen Kramptid EEG: Observation håller information om att ange dosering. I forumlär Tät skall detta mätas 2 gånger vid första ECT och vid sista ECT.

**Registerfråga:** Ange kramptid - första Kramptid EEG (s) (FörstaKramptid)
Ange kramptid – sista Kramptid EEG (s) (SistaKramptid)

**NKRR regel:** En regel i NKRR räknar ut datum för ECT sista och första med koppling till klassen Utförd åtgärd: Aktivitet.
För kramptid vid första ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som första ECT
För kramptid vid sista ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som sista ECT

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 54681000052102 |kramptid vid ECT-behandling|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde för observationen | PQ (1) | NNNUnit = s | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Laddning : Observation

Klassen*Laddning: Observation*håller information om att ange dosering. I forumlär Tät skall detta mätas 2 gånger vid första ECT och vid sista ECT.

**Registerfråga:** Ange laddning - första Laddning (mC) (FörstaLaddning)
Ange laddning – sista Laddning (mC) (SistaLaddning)

**NKRR regel:** En regel i NKRR räknar ut datum för ECT sista och första med koppling till klassen Utförd åtgärd: Aktivitet.
För laddning vid första ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som första ECT
För laddning vid sista ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som sista ECT

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 54671000052104 |laddning vid ECT-behandling|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde för observationen | PQ (1) | NNNNUnit = mC | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Pulsbredd : Observation

Klassen Pulsbredd: Observation håller information om att ange dosering. I forumlär Tät skall detta mätas 2 gånger vid första ECT och vid sista ECT.

**Registerfråga:** Ange pulsbredd - första Pulsbredd (ms) (ForstaPulsbredd)
Ange pulsbredd – sista Pulsbredd (ms) (SistaPulsbredd)

**NKRR regel:** En regel i NKRR räknar ut datum för ECT sista och första med koppling till klassen Utförd åtgärd: Aktivitet.
 För pulsbredd vid första ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som första ECT
För pulsbredd vid sista ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som sista ECT

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 54781000052107 |pulsbredd vid ECT-behandling**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde för observationen | PQ (1) | N.NNUnit = ms | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

* + 1. Strömstyrka : Observation

Klassen Strömstyrka: Observation håller information om att ange dosering. I forumlär Tät skall detta mätas 2 gånger vid första ECT och vid sista ECT.

**Registerfråga:** Ange strömstyrka - första Strömstyrka (mA) (FörstaStrömstyrka)
Ange strömstyrka – sista Strömstyrka (mA) (SistaStrömstyrka)

**NKRR regel:** En regel i NKRR räknar ut datum för ECT sista och första med koppling till klassen Utförd åtgärd: Aktivitet.
För strömstyrka vid första ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som första ECT
För strömstyrka vid sista ECT: Hämta poster som inträffat samma dag som sista ECT

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typ | observation.typ | Kod och klartext för observationens typ | CV (1) | 54661000052108 |strömstyrka vid ECT-behandling| **kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [observation.type] |
| värde | observation.värde | Numeriskt värde för observationen | PQ (1) | NNNNUnit = mA | [observation.value.cv.code][observation.value.cv.codeSystem] |
| tid | observation.tid | Datum för observationen | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [observation.Time] |

## Annan behandling

* + 1. Kognitiv beteende terapi (KBT) : Aktivitet

Klassen Kognitiv beteendeterapi : Aktivitet håller information om patienten inom en månad efter sin behandlingsserie fått inbokat psykologisk behandling med KBT.

Med KBT avses följande systematiska psykologiska behandlingar: kognitiv, kognitiv beteendeterapeutisk, beteendeterapeutisk och dialektisk-beteendeterapeutisk (KVÅ= DU010, DU011, DU021, DU029), individuellt, i grupp eller via internet av terapeut med minst grundläggande psykoterapiutbildning s k steg 1-utbildning.

Eftersom registret efterfrågar planerad behandling görs inte en sökning av KVÅ koder då dessa enligt socialstyrelsen anger en utförd åtgärd.

**Registerfråga:** Planerad psykologisk behandling inom en månad efter sista ECT: KBT (KBT)

**NKRR regel:** Registerfrågan besvaras med Ja, Nej eller Uppgift saknas.

Sök efter dokumentationstidpunkt för planerade behandlingar 30 dagar senare eller samtidigt som datum för sista ECT. Status för åtgärden ska vara planerad.
Vid förekomst av en åtgärdskod inom intervallet blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret nej. Skulle det vara något annat, får man ändra manuellt i webformuläret vid inloggning.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| åtgärdskod | aktivitet.kod | Kod och klartext för åtgärden | CV (1) | 228557008 |kognitiv beteendeterapi (KBT)|**kodsystem:** 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE) | [activity.code.code][activity.code.codeSystem] |
| status | aktivitet.status | Skall sättas till aktuell kod för den status som avses | CV (1) | 397943006 |planerad| | [activity.status] |
| dokumentationstidpunkt | uppgiftipatientjournal.dokumentationstidpunkt | Datum för när den planerade aktiviteten dokumenterades i journalen  | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [registration.time] |

* + 1. Systematisk psykologisk behandling : Aktivitet

Klassen Systematisk psykologisk behandling: Aktivitet håller information om patienten inom en månad efter sin behandlingserie med ECT planeras behandling med någon form av systematisk psykologisk behandling.

Avser systematisk psykologisk behandling med annan inriktning än kognitiv, kognitiv beteendeterapeutisk, beteendeterapeutisk eller dialektiskbeteendeterapeutisk (KVÅ= DU008, DU009, DU020, DU022, DU023, DU026), individuellt, i familj och/eller grupp av terapeut med minst grundläggande psykoterapiutbildning s k steg 1-utbildning.

Eftersom registret efterfrågar planerad behandling görs inte en sökning av KVÅ koder då dessa enligt socialstyrelsen anger en utförd åtgärd.

**Registerfråga:** Planerad psykologisk behandling inom en månad efter sista ECT: Annan systematisk psykologisk behandling? (AnnanSystemPsykBeh)

**NKRR regel:** Registerfrågan besvaras med Ja, Nej eller Uppgift saknas.

Sök efter dokumentationstidpunkt för planerade behandlingar 30 dagar senare eller samtidigt som datum för sista ECT. Status för åtgärden ska vara planerad.
Vid förekomst av en åtgärdskod inom intervallet blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret nej. Skulle det vara något annat, får man ändra manuellt i webformuläret vid inloggning.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning** | **Datatyp** | **Kodverk** | **Fältnamn i TK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| åtgärdskod | aktivitet.kod | Kod och klartext för åtgärden | CV (1) | 581 | Systematisk psykologisk behandling **kodsystem:** 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod) | [activity.code.code][activity.code.codeSystem] |
| status | aktivitet.status | Skall sättas till aktuell kod för den status som avses | CV (1) | 397943006 |planerad|  | [activity.status] |
| dokumentationstidpunkt | uppgiftipatientjournal.dokumentationstidpunkt | Datum för när den planerade aktiviteten dokumenterades i journalen  | TS (1) | ÅÅÅÅMMDD | [registration.time] |

# Datatyper i informationsmodellen

Nedanstående format för tidpunkter/tidsintervall utgår från ISO 8601 om inte annat anges. För

information om ISO 8601 se t.ex. http://en.wikipedia.org/wiki./ISO\_8601.

För ytterligare behov av specificering av format – kontakta RIV-förvaltningsgrupp.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Förkortning  | Benämning  | Beskrivning  |
| CV | Coded value | Datatyp som beskriver för att beskriva kodade värden. |
| TS | Point in time | Datatyp som används för att beskriva tidpunkter |
| BL. NONNULL  | BL that cannot be null  | Datatyp som används för att ange värdena sant eller falskt.  |
| ST | Character string | Datatyp som används för att beskriva textsträngar |
| II | Instance identifier | Datatyp som används för att beskriva unika identifierare av en instans |
| PQ | Physical quantity | Datatyp som används för att beskriva mätvärden |

# Multipliciteter i informationsmodellen

Kolumn Multiplicitet anger antal möjliga förekomster.

|  |  |
| --- | --- |
| Notation | Förklaring |
| 1 | En förekomst |
| 0..1 | Ingen eller en förekomst |
| 0..\* | Ingen eller många förekomster |
| 1..\* | En till många förekomster |
| X..Y | X till Y förekomster |

# Begreppssystem, klassifikationer och kodverk

Urval är en utvald delmängd av en större mängd. Urval kan göras ur bl.a. olika kodverk och terminologier. Exempel är urval ur Snomed CT eller sjukdomsklassifikationen ICD-10-SE eller från bådadera.

Kod är data som skapats enligt bestämda regler och som inte kan tolkas direkt, klartexten ger därför den informationen utformad på ett sådant sätt att innebörden direct. Klartexten är kodverket eller klassifikationens m.m klartext för den specifika koden.

Beskrivning håller information om hur registret tolkar den informationen i sitt formulär eller variabellista.

Terminologier, Kodverk och indentifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *OID namn* | *OID* | *Ansvarig utfärdare* |
| HSA id  | 1.2.752.129.2.1.4.1 | HSA förvaltning Inera |
| Kvalitetsregisterkod  | 1.2.752.129.2.2.3.23 | Resursfunktionen SKL |
| Personnummer | 1.2.752.129.2.1.3.1  | Skatteverket (SKL)  |
| Snomed CT SE | 1.2.752.116.2.1.1 | Socialstyrelsen |
| Klassifikationer av vårdåtgärder | 1.2.752.116.1.3.2.1.4  | Socialstyrelsen |
| ICD 10 SE | 1.2.752.116.1.1.1.1.3 | Socialstyrelsen |
| Personnummer | 1.2.752.129.2.1.3.1  | Skatteverket (SKL) |
| ATC kod | 1.2.752.129.2.2.3.1.1  | WHO (SKL) |

Delar av innehållet i informationsmodellen är kopplat till begrepps-id:n (koder) och svenska rekommenderade termer från Snomed CT. Vid användning av Snomed CT i ett informationssystem är det ett krav att både leverantör och användare (mottagande organisation) har licens till Snomed CT. Socialstyrelsen tillhandahåller licens för den svenska och internationella versionen av begreppssystemet Snomed CT.