

# Informationsspecifikation för Svenskt Bräckregister

1.6.3

## Innehåll

Revisionshistorik .....	4
Referenser .....	5
<b>1. Sammanfattning .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Informationssäkerhet .....</b>	<b>8</b>
Vem äger informationen som hanteras? .....	8
<b>3. Läsanvisning för Informationsmodellen .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Informationsmodell och beskrivning .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Klasser och attribut .....</b>	<b>11</b>
5.1 Basinformation .....	11
5.1.1 Patient .....	11
5.1.2 Sjukhus: Organisation .....	11
5.1.3 Inrapportör : Hälso- och sjukvårdspersonal .....	11
5.1.4 Uppgifter i patientjournal .....	11
5.2 Preoperativa uppgifter .....	13
5.2.1 Kroppslängd : Observation .....	13
5.2.2 Kroppsvikt: Observation .....	13
5.2.3 Riskfaktor Diagnos : Observation .....	14
5.2.4 Urval_Bräck_Risk faktor-Diagnos .....	14
5.2.5 Riskfaktor Läkemedel: läkemedel:resurs .....	15
5.2.6 Urval_Bräck_riskfaktor-Läkemedel .....	16
5.2.7 Riskfaktor Rökning: Observation .....	16
5.2.8 ASA-risk : Observation .....	16
5.2.9 Urval_Bräck_ASA .....	17
5.3 Operation .....	18
5.3.1 Trombosprofylax : Resurs .....	18
5.3.2 Urval_Trombosprofylax .....	18
5.3.3 Antibiotika : Resurs .....	18
5.3.4 Urval_Antibiotika .....	19
5.3.5 Anestesimetod : Aktivitet .....	19
5.3.6 Urval_Bräck_Anestesimetoden .....	20
5.3.7 Approach .....	20
5.3.8 Urval_Bräck_Approach .....	20
5.3.9 BräckOmoperation : Aktivitet .....	23

5.3.10	Urval_Bråck_Omoperation .....	23
5.3.11	Akut: Aktivitet.....	24
5.3.12	Irreponibelt bråck : Observation .....	24
5.3.13	Urval_BråckOperation_Sida.....	25
5.4	Bråcktyp/op-indikation .....	26
5.4.1	Medialt: Observation.....	26
5.4.2	Lateralt: Observation .....	26
5.4.3	Femoralt: Observation .....	27
5.4.4	Obturatorie bråck: Observation .....	27
5.4.5	Kronisk postop smärta: Observation .....	28
5.4.6	Nätinfektion: Observation .....	28
5.4.7	Sportman hernia: Observation .....	29
5.4.8	Funikellipom/ lipom: Observation .....	30
5.4.9	Urval_Bråck_Lipom .....	30
5.5	Glidbråck .....	31
5.5.1	Glidbråck: Observation .....	31
5.5.2	Bråckportens storlek:Observation .....	31
5.5.3	Bråcksäck hantering: Aktivitet .....	32
5.5.4	Urval_Bråck_Bråcksäck hantering .....	32
5.6	Bråckplastik .....	33
5.6.1	Bråckplastik : Aktivitet.....	33
5.6.2	Se Urval_Bråck_Bråckplastik_Metod .....	33
5.7	Peroperativ komplikation .....	34
5.7.1	Peroperativ komplikation : Observation.....	34
5.7.2	Urval_Bråck_komplikation .....	34
5.8	Suturplastik.....	36
	<b>Datatyper i informationsmodellen .....</b>	<b>37</b>
	<b>Multipliciteter i informationsmodellen .....</b>	<b>37</b>
	<b>Begreppssystem, klassifikationer och kodverk.....</b>	<b>38</b>

## Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
0.4	2022-08-30	Sara Zaker	Första utkast av registrets informationsspecifikation.
0.2	2022-06-15	Sara Zaker	Uppdatering av längd och vikt Uppdatering av riskfaktorer Uppdatering antinotika Uppdatering Trombosprofilax
0.3	2022-08-01	Sara Zaker	Ny variabler: Anestesimetod , Approach
0.4	2022-08-01	Sara Zaker	Ny variabler: Sida, Bräckomoperation, Akut Alla variabler under avnitt Bräcktyp/op- indikation
0.5	2022-09-28	Sara Zaker	Uppdatering NKRR regler för klassen längs och Vikt. Tagit bort klassen Riskfaktor:observation, klassen fyllde inget syfte. Ändring i NKRR regler för övriga riskfakturer för att svara på frågan om riskfaktor samt vilken risk Uppdatering klass RiskfaktorDiagnos Ändringar i klass ASA-risk. Uppdatering av klass omperation samt nykod i Urval omoperation
0.6	2022-10-19	Sara Zaker	Mindre uppdatering NKRR regler för klassen Riskfaktor Läkemedel, Trombosprofilax, Antibiotika. Uppdatering av Inklusionskriterier
0.6.1	2022-11-10	Sara Zaker	Mindre uppdatering NKRR regler för klassen Längd och Vikt, uppdatering Urval_Bräck_ASA
0.6.2	2022-11-22	Sara Zaker	Uppdatering av Urval_Bräck_riskfaktor-Läkemedel och Urval_Trombosprofilax
0.6.3	2022-12-01	Sara Zaker	Uppdatering av NKRR regler för Antibiotika
0.7	2022-11-08	Sara Zaker	Uppdatering av klassen: Omperation samt Urval_Bräck_Omoperation.Funikellipom / lipom vid lig. rotundum, medialt,femoralt och Lateralt bräcktyp ny klass: Irreponibelt bräck, Urval bräck Lipom
1.0	2022-12-29	Sara Zaker	Uppdatering av klassen: Irreponibelt bräck,

Version	Datum	Författare	Kommentar
			Uppdatering av alla klasser under avsnitt Bräcktyp/op-indikation
1.0.1	2023-01-29	Sara Zaker	Uppdatering av attributen typ i alla klasser under avsnitt Bräcktyp/op-indikation
1.1	2023-02-06	Sara Zaker	Uppdatering av klassen: Omoperation Nya klasser sportman Hernia, Glickbräck och Bräckportens storlek
1.2	2023-02-16	Sara Zaker	Nya klasser Riskfaktor Rökning, Label ändring i Urval samt uppdatering av klassen approach med sida
1.2.1	2023-02-23	Sara Zaker	uppdatering av värde i klassen Riskfaktor Rökning
1.3	2023-03-10	Sara Zaker	Ny klass : hantering av Bräcksäck och Bräckplastik
1.4	2023-03-21	Sara Zaker	Ny klass: peroperativ komplikation uppdatering av klass glidbräck
1.5	2023-04-18	Sara Zaker	Uppdatering av klassen Ländg med ny kod samt uppdatering av klassen Komplikation med sida
1.6	2023-05-25	Sara Zaker	Uppdatering och förtydligandet av NKRR regler för klassen komplikation och Omoperation
1.6.1	2023-08-25	Sara Zaker	Uppdatering och förtydligandet av NKRR regler för klassen Riskfaktor Läkemedel
1.6.2	2023-09-07	Sara Zaker	Uppdatering av koder för Anestesimetod
1.6.3	2023-11-13	Sara Zaker	Uppdatering av koder för Ökad blödningsrisk

## Referenser

Namn	Dokument	Länk
R1	Arkitektur och regelverk	<a href="http://rivta.se/">http://rivta.se/</a> <a href="http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/">http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/</a>
R2	Referensinformationsmodell (RIM)	<a href="http://www.socialstyrelsen.se/nationellehalsa/nationellinformationsstruktur">http://www.socialstyrelsen.se/nationellehalsa/nationellinformationsstruktur</a>
R3	HSA_innehåll_befattning	<a href="https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/hsa/hsa-kodverk/">https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/hsa/hsa-kodverk/</a>
R4	UCUM	<a href="https://unitsofmeasure.org/trac">https://unitsofmeasure.org/trac</a>
R5	Registerdokument	<a href="https://www.ucr.uu.se/rikssvikt/kliniker/formulaer-och-mallar">https://www.ucr.uu.se/rikssvikt/kliniker/formulaer-och-mallar</a>

Namn	Dokument	Länk
R6	Equalis	<a href="https://www.equalis.se/sv/vaar-verksamhet/npu-terminologin/">https://www.equalis.se/sv/vaar-verksamhet/npu-terminologin/</a>
R7	Beslutslogg - hantering variabler i informationsspecifikation	länk beslutslogg

# 1. Sammanfattning

Detta är en informationsspecifikation för Svenskt Bråckregister. Specifikationen avser information som vårddokumentation behöver kunna tillgängliggöra för rapportering till registret. Specifikationen anger också villkor för registrering.

Denna specifikation utgår från att registrerande vårdgivare följer reglerna i de tekniska tjänstekontrakten så som dessa är specificerade i respektive tjänstekontraktbeskrivning. Urval och sammanställning av den information anropade tjänstekontrakt hämtar filtreras och omformas av de logik som beskrivs i detta dokument.

Specifikationen begränsar inte en tjänsteproducents möjlighet att tillföra ytterligare information som inte specificeras här.

## **Inklusionskriterier**

(...)

~~Inklusionskriterier för registret är att patienten har operationskod (KVÅ kod) för Ljumskråcksoperation. Den information som efterfrågas i registret är kopplat till ett specifikt operationsdatum som utgångspunkt. Utsökning kan genomföras med operationsdatum som utgångspunkt och angivet antal månader/dagar innan eller efter detta datum.~~

## **Avgränsning**

Informationsspecifikationen är avgränsad till Operationsformuläret

## 2. Informationssäkerhet

Inom vilket eller vilka lagrum hanteras informationen?

Av patientdatalagen PDL, 1 kap 1 § framgår att denna lagstiftning gäller för personuppgiftshantering inom hälso- och sjukvård.

Av PDL 2 kap 6§ framgår att i region och kommun är varje myndighet som bedriver Hälso- och sjukvård personuppgiftsansvarig för den behandling av personuppgifter som myndigheten utför. Detta är på den lokala nivån, ibland används uttrycket lokal personuppgiftsansvarig (LPUA).

En vårdgivare som bedriver hälso- och sjukvård kan lämna ut personuppgifter till ett kvalitetsregister. Eftersom alla uppgifter inom hälso- och sjukvården omfattas av sekretess 25 kap 1§ offentlighets- och sekretesslagen OSL, det finns en sekretessbrytande regel i 25 kap 11§ OSL som gör det möjligt för varje lokal vårdgivare att lämna ut uppgifter.

Kvalitetsregister regleras i 7 kap PDL. Av 7 kap 7§ PDL framgår att enbart en myndighet inom hälso- och sjukvården får vara personuppgiftsansvarig för den centrala behandlingen av personuppgifter i ett kvalitetsregister. Denna myndighet benämns ofta centralt personuppgiftsansvarig, CPUA.

Utgångspunkten är således att varje lokal vårdgivare LPUA, ansvarar för den personuppgiftshantering som den utför, både journalföring och inrapporteringen till ett kvalitetsregister. När uppgifterna rapporteras in till ett kvalitetsregister sker ett utlämnande, uppgifterna överförs från en personuppgiftsansvarig (LPUA) till en annan personuppgiftsansvarig (CPUA). Det finns två nivåer av personuppgiftsansvar, det lokala som omfattar insamling och utlämnande av uppgifter och den centrala som omfattar all hantering som sker med uppgifterna när de väl är i kvalitetsregister. Ingen av dessa nivåer är personuppgiftsbiträde.

### Vem äger informationen som hanteras?

Det är varken lämpligt eller möjligt att tala om ägare till information när det gäller kvalitetsregister, utan det som är väsentligt är ansvar, vem ansvarar för informationen.

När direktöverföring införs påverkar det inte rättsförhållandet. Det är fortfarande den lokala myndigheten/vårdgivaren (LPUA) som ansvarar för sin information. Det är även LPUA som ansvarar för den utlämning som ska ske till CPUA. LPUA måste godkänna den tekniska lösningen som ska möjliggöra direktöverföringen, deras ansvar försvinner inte bara för att det är någon annan som skapar den tekniska lösningen.



### 3. Läsanvisning för Informationsmodellen

Detta är en tillämpad informationsmodell som har beroenden av flera tjänstekontrakt. Dispositionen för rubrikerna av informationsmodellens klasser utgår från uppbyggnaden av registrets formulär. Detta för att underlätta för läsaren som kan navigera sig genom klasserna och samtidigt titta på registrets formulär. Tjänsteproducent **skall** returnera de begärda parametrarna enligt anvisningar för svaret.

Utöver krav och regler i denna specifikation skall producenter uppfylla de krav som återfinns i tjänstekontraktets beskrivningarna. Denna registerspecifikation specificerar den minsta informationsmängd som en producent skall returnera. Utöver detta ger använda kontrakt möjlighet att tillföra ytterligare information som är frivillig utan att denna specifikation hindrar detta.

Denna specifikation innehåller således 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 dels vilken version av respektive tjänstekontrakt som är implementerade och vilka möjligheter respektive begränsningar de medföljer.

#### **Innehåll i Informationsklasser**

*Beskrivning* Varje fråga i registret representeras av en informationsklass och återges i klassens beskrivning under Registerfråga. Därefter beskriver även varje klass information kring hur NKRR regeln ska utformas och vilket tjänstekontrakt informationen ska lämnas med.

*Mappning till RIM* anger referens till informationsmodell i detta fall anges alltid hänvisningen till senaste versionen av Socialstyrelsens Nationella Informationsstruktur och informationsmodellen för Hälso- och sjukvård.

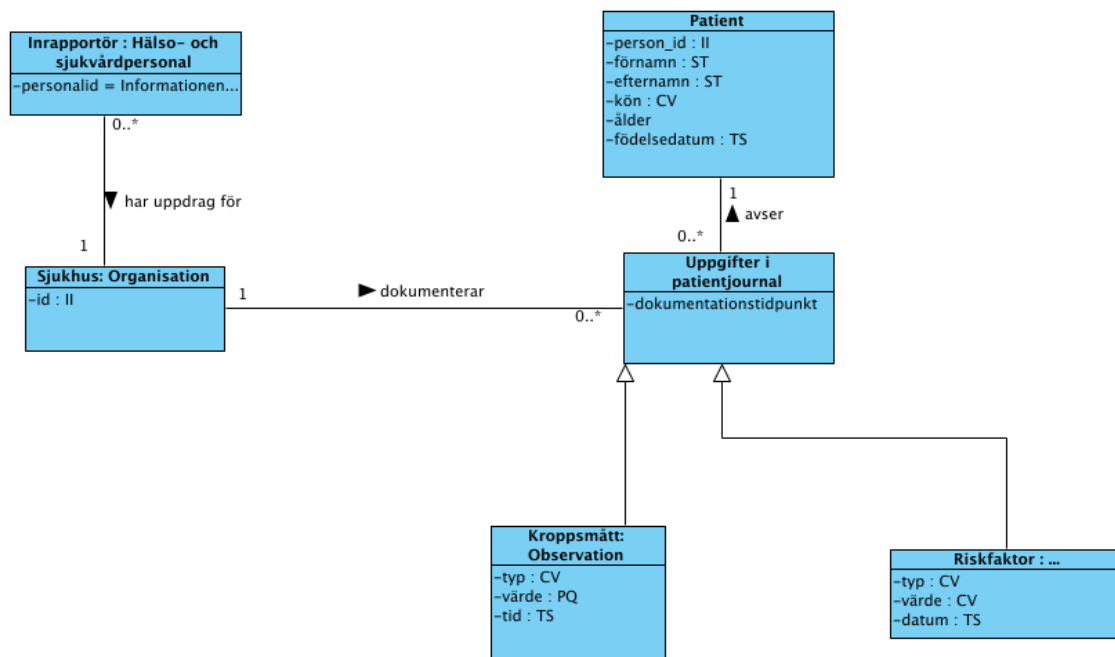
*Kodverk* anger antingen de tillåtna värdena för informationen eller hänvisning till urval för en grupp tillåtna värden. Det kan också ange hur en fysisk enhet ska specificeras i meddelandet.

*Fältnamn i TK* innehåller information om fältnamn i tjänstekontraktet.

#### **Lokalisation- Höger/Vänster/Bilateral**

Bräckoperation kan registreras för båda sidor, vid bilateral operation ska det göras två registreringar, ett för vänster och ett för höger. Om det finns två registreringar för patienten på samma dag då är det en bilateral operation

## 4. Informationsmodell och beskrivning



## 5. Klasser och attribut

### 5.1 Basinformation

#### 5.1.1 Patient

Klassen Patient innehåller information om patientens personnummer.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
person_id	Person.person-id	Person ID	II (1)	ÅÅÅÅMMDDXXXX Personnummer enligt SKV 704:8 Samordningsnummer enligt *SKV 704:2	
förnamn	Person.förnamn	Förnamn på patienten	ST (0..1)	Hämtas vid inloggning	-
efternamn	Person.efternamn	patientens efternamn	ST (0..1)	Hämtas vid inloggning	-
kön	Person.kön	Patientens kön	CV (0..1)	Räknas ut i registret	
ålder	-	Ålder på patienten	(0)	Räknas ut i registret	-
födelsedatum	Person.födelsedatum	Födelsedatum	TS (0..1)	Räknas ut i registret DD/MM/ÅÅ	-

#### 5.1.2 Sjukhus: Organisation

Klassen Sjukhus: Organisation är en angivelse av identitetsbeteckning för Hospital/sjukhuset.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
id	Organisation.id	Sjukhus	II (1)	Hämtar sjukhusnamnet genom vem som loggar in med SITHS kortet.	

#### 5.1.3 Inrapportör : Hälso- och sjukvårdspersonal

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
personalid		HoS person som registrerar uppgifter kring patienten till registret.	(0)	Informationen hämtas från inloggad personal.	

#### 5.1.4 Uppgifter i patientjournal

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
dokumentations tidpunkt	Uppgiftpatientjournal.dokumentationstidpunkt	Tidpunkt för när uppgiften registreras i patientjournalen.	(Unspecified)	ÅÅÅÅMMDD	[registrationTime ]

## 5.2 Preoperativa uppgifter

### 5.2.1 Kroppslängd : Observation

Klassen Kroppslängd : Observation innehåller information om patientens längd.

**Registerfråga:** Längd (cm), [R03\_Längd]

**NKRR regel:** Om patienten är över 18 hämta senaste observationen till och med operationsdatum men exkludera längder som är tagen tidigare än patientens 18 årsdag.

Om patienten är under 18 hämta närmast observationen till och med aktuellt operationsdatum.

Patientens längd i hela cm. Vid uteblivet värde blir svaret automatiskt tomt.

samt kryssa i BMI "uppgift saknas" på frågan "BMI" i registerformuläret (R06\_BMI\_saknas)

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ av mått	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	1153637007   kroppslängd    Historiska: 50373000   mått på kroppslängd   eller 248334005   längd i liggande    <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Numeriskt värde och enhet	PQ (1)	enhet: cm värde: NNN,N	[observation.value.pq.value] [observation.value.pq.unit]
tid	observation.tid	Datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

### 5.2.2 Kroppsvikt: Observation

Klassen Kroppsvikt: Observation innehåller information om patientens vikt.

Behövs som en del i uträkningen av BMI.

**Registerfråga:** Vikt (kg) [R04\_Vikt]

**NKRR regel:** Hämta senaste observation inom 180 dagar eller samma som aktuellt operationsdatum.

Vid uteblivet värde blir svaret automatiskt tomt samt kryssa i BMI "uppgift saknas" på frågan "BMI" i

registerformuläret (R06\_BMI\_saknas)

Patientens vikt i hela kg.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	27113001   kroppsvikt    <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Numeriskt värde och enhet för kroppsvikt.	PQ (1)	värde: NNN enhet: kg	[observation.value.pq.value]

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
					[observation.value.pq.unit]
tid	observation.tid	Datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

### 5.2.3 Riskfaktor Diagnos : Observation

Klassen håller information kring de diagnoser som utgör en riskfaktor.

**Registerfråga:** Är en delmängd av frågan, "Har patienten någon riskfaktor" ,[R072\_Riskfaktor\_Typ], gäller diagnoser som utgör riskfaktorer

**NKRR regel:** Vid förekomst av koden Svara ja även på [R07\_Riskfaktor]

För Diabetes sök ut alla diagnoser som patienten har från operationsdatum och 24 månader tillbaka.  
För KOL/Astma sök ut alla diagnoser som patienten har från operationsdatum och 24 månader tillbaka.  
För Kollagensjukdom sök ut alla diagnoser som patienten har från operationsdatum och bakåt.  
För Ökad Bödningsrisk sök ut alla diagnoser som patienten har från operationsdatum och bakåt.  
För Immunosuppression sök ut alla diagnoser som patienten har från operationsdatum och bakåt.  
Vid utebliven kod för diagnosen blir svaret automatiskt nej i registret.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetDiagnosis

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
diagnostyp	observation.typ	Specificerar om diagnosen är en huvuddiagnos eller bidiagnos.	CV (1)	"huvuddiagnos" eller "bidiagnos" ENUM som begränsas genom tjänstekontraktet GetDiagnosis.  <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	[typeOfDiagnosis]
diagnoskod	observation.värde	Kod och klartext för den aktuella diagnosen	CV (1)	Se Urval_Bräck_riskfaktor_Diagnos	[diagnosisCode]
diagnosdatum	observation.tid	Datum för när diagnosen sattes	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[diagnosisTime]

### 5.2.4 Urval\_Bräck\_Risk faktor-Diagnos

Urvalet besvarar flertalet frågor i registret kring vilka Riskfaktor releterat till diagnoser som patienten har.

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
E10*	Diabetes mellitus typ 1	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Diabetes [A08a_Diabetes]
E11*	Diabetes mellitus typ 2	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Diabetes [A08a_Diabetes]

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
J44*	Kroniskt obstruktiv lungsjukdom [KOL]	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	KOL/Astma [A08c_KOL/astma]
J45*	Astma	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	KOL/Astma [A08c_KOL/astma]
J46*	Akut svår astma	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	KOL/Astma [A08c_KOL/astma]
Q79.6*	Kollagensjukdom	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Kollagensjukdom [A08b_Kollagensjukdom]
Q66*	Kollagensjukdom	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Kollagensjukdom [A08b_Kollagensjukdom]
D66*	Ökad blödningsrisk	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Ökanblödningsrisk [A08d_Okad_blodningsrisk]
D67*	Ökad blödningsrisk	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Ökanblödningsrisk [A08d_Okad_blodningsrisk]
D68.0	Ökad blödningsrisk	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Ökanblödningsrisk [A08d_Okad_blodningsrisk]
D68.1	Ökad blödningsrisk	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Ökanblödningsrisk [A08d_Okad_blodningsrisk]
D68.2	Ökad blödningsrisk	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Ökanblödningsrisk [A08d_Okad_blodningsrisk]
D80*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
D81*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
D82*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
D83*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
D84*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
B20*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
B21*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
B22*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
B23*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]
B24*	Immunosuppression	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Immunosuppression,[A08e_Immunosuppression]

### 5.2.5 Riskfaktor Läkemedel: läkemedel:resurs

Klassen håller information kring de läkemedel som utgör en riskfaktor.

**Registerfråga:** Är en delmängd av frågan, "Har patienten någon riskfaktor" ,[R072\_Riskfaktor\_Typ] ,gäller läkemedel som utgör riskfaktorer

**NKRR regel:** Vid förekomst av koden Svara ja även på [R07\_Riskfaktor]

Sök ut alla läkemedel som patienten har haft fram till 48 timmar innan operationsdatum.

Vid utebliven kod för läkemedel blir svaret automatiskt Nej i registret.

Insättningsdatumet(startOfTreatment) ska vara innan eller samma som operationsdatum och utsättningsstidpunkt för avslutad behandling (endOfTreatment) saknas eller är senare än Operationsdatum ,se som aktiv behandling.

Vid förekomst av substanskod blir svaret automatiskt ja.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetMedicalHistory

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
läkemedelskod	Resurs.typ	Läkemedelskod	CV (1)	Se Kapitel Sammanställning Urval Läkemedel	[drug.atcCode]
insättningsid	aktivitet.tid	Datum för insättning av läkemedel	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[startOfTreatment]
utsättningsid	aktivitet.tid	Datum för utsättning av läkemedel	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[endOffreatment]

### 5.2.6 Urval\_Bräck\_riskfaktor-Läkemedel

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
L04A*	Immunsuppressiva medel	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	L04A Immunsuppressiva medel,[A08e_Immunosuppression]
L01*	Immunsuppressiva medel	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	L01 Immunsuppressiva medel,[A08e_Immunosuppression]
H02AB*	Immunsuppressiva medel	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	H02AB Immunsuppressiva medel,[A08e_Immunosuppression]

### 5.2.7 Riskfaktor Rökning: Observation

Klassen håller information kring rökningen

**Registerfråga:** Är en delmängd av frågan, "Har patienten någon riskfaktor" ,[R072\_Riskfaktor\_Typ], gäller värde som utgör riskfaktorer

**NKRR regel:** Vid förekomst av koden Svara ja även på [R07\_Riskfaktor]

Hämta senaste observationen som är närmast operationdatum

Vid utebliven kod blir svaret automatiskt nej i registret.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Specificerar om diagnosen är en huvuddiagnos eller bidiagnos.	CV (1)	228272008   hälsorelaterat beteende	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	449868002   dagligrökare	[observationCode]
tid	observation.tid	Datum för när diagnosen sattes	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[diagnosisTime]

### 5.2.8 ASA-risk : Observation

Denna klass innehåller information om ASA-skalan.

**Registerfråga:** ASA-risk, R08\_ASA

**NKRR regel:** Hämta senaste observation som är angett samma som operationsdatumet.

Vid förekomst av ASA1 bli resultatet "Frisk"

Vid förekomst av ASA2 bli resultatet "ASA2"

Vid förekomst av ASA3 bli resultatet "ASA3"



Vid förekomst av ASA4 bli resultatet "ASA4"  
Vid förekomst av ASA5 bli resultatet "Moribund"  
Vid uteblivet värde bli svaret automatiskt tomt.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Innehåller kod och klartext för kod för bedömningsskalans delresultat	CV (1)	302132005   ASA - gradering enligt American Society of Anesthesiologists kodsystém: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Värdet för delresultatet	CV (1)	Se Urval_Bräck_ASA	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
tid	observation.tid	Datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

### 5.2.9 Urval\_Bräck\_ASA

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
413495001	ASA - klassifikation av fysisk status enligt American Society of Anesthesiologists, klass 1	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	ASA1
413496000	ASA - klassifikation av fysisk status enligt American Society of Anesthesiologists, klass 2	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	ASA2
413497009	ASA - klassifikation av fysisk status enligt American Society of Anesthesiologists, klass 3	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	ASA3
413498004	ASA - klassifikation av fysisk status enligt American Society of Anesthesiologists, klass 4	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	ASA4
413499007	ASA - klassifikation av fysisk status enligt American Society of Anesthesiologists, klass 5	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	ASA5

## 5.3 Operation

### 5.3.1 Trombosprofylax : Resurs

Klassen Trombosprofylax : Resurs innehåller information om patienten fått en ordination på trombosprofylaxsbehandling under operationstillfället.

För att se respektive behandlings se Urval\_tramboprofylax

**Registerfråga:** Ordinerades trombosprofylax: Nej/Ja  
Trombosprofylax, [R23\_Trombosprofylax]

**NKRR regel:** "ja" på Ordinerades trombos-profylax ska någon ATC kod finnas i: Urval\_Trombosprofylax.  
"Nej" om värde saknas.

Datomet för insättning ska vara före eller samma som operatiosdatum och utsättningstid ska vara senare än operationsdatum eller saknas.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetMedicationHistory

Attribut	Mapning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
läkemedelskod	Resurs.typ	Läkemedelskod	CV (1)	Se Kapitel Sammanställning Urval Läkemedel	[drug.atcCode]
insättningstid	aktivitet.tid	Datum för insättning	TS (1)	ÅÅÅÅMMDDttmmss	[startOfTreatment]
utsättningstid	aktivitet.tid	Datum för utsättning	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDDttmmss	[endOfftreatment]

### 5.3.2 Urval\_Trombosprofylax

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
B01AA*	Vitamin K-Antagonister	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	Vitamin K-Antagonister
B01AB10	Tinzaparin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	Innohep
B01AB05	Enoxaparin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	Klexane

### 5.3.3 Antibiotika : Resurs

Klassen Antibiotika : Resurs innehåller information om patienten fått en ordination på antibiotika innan eller i samband med operationstillfället.

För att se respektive behandlings se Urval-Antibiotika.

- 1 = Nej
- 2 = Profylax
- 3 = Behandling

**Registerfråga:** Ordinerades Antibiotika: Nej/profylax/Behandling  
Antibiotika, [R21\_Antibiotika]

**NKRR regel:** "Profylax": ska någon ATC kod finnas i Urval-Antibiotika. Datumet för insättning ska vara samma som operationsdatum och utsättningstid ska vara <= 24 timmar efter insättningstid.  
"Behandling": ska någon ATC kod finnas i Urval-Antibiotika. Datumet för insättning ska vara före eller samma som operationsdatum och utsättningstid saknas eller ska vara > 24 timmar efter insättningstid.  
Samt utsättningsdatum ska vara större än operationsdatum (för aktive behandling).  
Om det finns 2 aktiva ordination, en som Profylax och en som Behandling, Välj Behandling.  
"Nej": om värde saknas

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetMedicationHistory

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
läkemedelskod	Resurs.typ	Läkemedelskod	CV (1)	Se Kapitel Sammanställning Urval Läkemedel	[drug.atcCode]
insättningstid	aktivitet.tid	Datum och klockslag för insättning	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDDttmmss	[startOfTreatment]
utsättningstid	aktivitet.tid	Datum och klockslag för utsättning	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDDttmmss	[endOfTreatment]

### 5.3.4 Urval Antibiotika

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
J01*	Antibiotika	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	Antibiotika
P01AB01	Metronidazol	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC-kod)	Metronidazol

### 5.3.5 Anestesimetod : Aktivitet

Klassen Anestesimetod : Aktivitet innehåller information om vilken anestesimetod som användes.

**Registerfråga:** Anestesimetod ,[R24\_Anestesimetod]

- Lednings/lokal
- Epidural/spinal
- Narkos

**NKRR regel:** Sök varje värde i Urval\_Bräck\_Anestesimetod. Finns ett värde hämta detta.

Saknas det värde lämna tomt för manuell inmatning.

Datum för åtgärd ska vara samma datum som operationsdatum

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses	CV (1)	Se Urval_Bräck_Anestesimetod	[activity.code.code] [activity.code.codesystem]
händelseid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

### 5.3.6 Urval\_Bräck\_Anestesimetoden

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
SK519	Ledningsanestesi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Lednings/lokal
SL199	Spinalanestesi UNS	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Epidural/spinal
SG999	Generell anestesi UNS	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Narkos

### 5.3.7 Approach

Klassen Approach : Aktivitet innehåller information om vilken approach som användes i operationen.

**Registerfråga:** Approach, [R18\_Approach]

**NKRR regel:** Sök varje värde i Urval\_Bräck\_Approach. Finns ett värde hämta detta.

Saknas det värde lämna tomt för manuell inmatning.

1 = Öppen

2 = Konverterad endoskopisk/laparoskopisk t.v. öppen

3 = Endoskopisk/laparoskopisk

4 = Konverterad öppen--> endoskopisk/laparoskopisk

5 = Robotassisterad

Datum för approach/aktivitet ska vara samma datum som operationsdatum.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses	CV (1)	Se Urval_Bräck_Aproach	[activity.code.c ode] [activity.code.c odeSystem]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]
Lokalisation	aktivitet.lokalisation	Kod och klartext för de olika lokalisationerna	CV (0..1)	Se Urval_BräckOperation_L okalisationSida	[activity.targetSit e]

### 5.3.8 Urval\_Bräck\_Approach

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
JAA20	Öppen exploration av ljumskkanal	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAA23	Öppen exploration av ljumskkanal med avlägsnande av nät eller fixation	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB00	Öppen operation av ljumsbräck med excision av bräcksäck	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
JAB10	Öppen operation av ljuksbräck med suturplastik,shouldic m fl	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB20	Öppen operation av ljuksbräck med implantat framför bukväggens aponeuros (onlay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB30	Öppen operation av ljuksbräck med implantat mellan bukväggens muskellager (interstitiell) Lichtenstein m fl	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB40	Öppen operation av ljuksbräck med implantat bakom bukväggsmuskeln framför bukhinnan (sublay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB50	Öppen operation av ljuksbräck med implantat på bukhinnan intraperitonealt (IPOM)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB60	Öppen operation av ljuksbräck med implantat i bräckporten (inlay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB70	Öppen operation av ljuksbräck med implantat i flera lager	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAB80	Annan öppen operation av ljuksbräck	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC10	Öppen operation av femoralbräck med suturplastik	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC20	Öppen operation av femoralbräck med implantat framför bukväggens aponeuros (onlay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC30	Öppen operation av femoralbräck med implantat mellan bukväggens muskellager (interstitiell) Lichtenstein m fl	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC40	Öppen operation av femoralbräck med implantat bakom bukväggsmuskeln framför bukhinnan (sublay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC50	Öppen operation av femoralbräck med implantat på bukhinnan intraperitonealt (IPOM)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC60	Öppen operation av femoralbräck med implantat i bräckporten (inlay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
JAC70	Öppen operation av femoralbräck med implantat i flera lager	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAC80	Annan öppen operation av femoralbräck	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Öppen
JAA21	Laparoskopisk exploration av ljumskkanal	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAA24	Laparoskopisk exploration av ljumskkanal med avlägsnande av nät eller fixation	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAB11	Laparoskopisk operation av ljumskbräck med suturplastik	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAB14	Endoskopisk extraperitoneal operation av ljumskbräck med suturplastik	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAb41	Laparoskopisk operation av ljumskbräck med implantat bakom bukväggsmuskeln framför bukhinnan (sublay) TAPP	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAB44	LaparoskopEndoskopiskEndoskopisk extraperitoneal operation av ljumskbräck med implantat bakom bukväggsmuskeln framför bukhinnan (sublay) TEP	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC11	Laparoskopisk operation av femoralbräck med suturplastik	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC14	Endoskopisk operation av femoralbräck med extraperitoneal suturplastik	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC41	Laparoskopisk operation av femoralbräck med implantat bakom bukväggsmuskeln framför bukhinnan (sublay) TAPP	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC44	Endoskopisk extraperitoneal operation av femoralbräck med implantat bakom bukväggsmuskeln framför bukhinnan (sublay) TEP	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC51	Laparoskopisk operation av femoralbräck med implantat på bukhinnan intraperitonealt (IPOM)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC61	Laparoskopisk operation av femoralbräck med implantat i bräckporten (inlay)	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
JAC71	Laparoskopisk operation av femoralbräck med implantat i flera lager	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC81	Annan laparoskopisk operation av femoralbräck	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
JAC84	Annan endoskopisk extraperitoneal operation av femoralbräck	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	LaparoskopEndoskopisk
ZXK00	Konvertering från perkutan endoskopisk kirurgi till öppen kirurgi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	KonverteradEndoskopisk
ZXK99	Annan konvertering till öppen kirurgi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	KonverteradEndoskopisk
ZXC96	Robotassisterad operation	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Robotassisterad

### 5.3.9 Bräckomoperation : Aktivitet

Klassen Operation: Aktivitet innehåller information om den aktuella operationen är en omoperation

**Registerfråga:** Omoperation, [R13\_Omoperation] samt svara på frågan om Orsak, [R14\_Omop\_Orsak]

**NKRR regel:** Vid förekomst av åtgärdskod blir svaret automatiskt "ja". Hämta den senaste aktiviteten som inträffar samma datum som operationsdatum.

För Orsak till omoperation:

Vid förekomst av kod 19273005 eller 77076000 blir svaret automatiskt "Recediv"

Svara "annat" om det är annan kod för omoperation

OBS: Anpassat regel i NKRR efter hur Registret idag hanterar omoperationsvalen dvs det finns en beroende mellan variabler ompretaion och nättinfektion och postopsmärta. Orsakerna (nättinfektion och post op-smärta) ger i regeln ja på "Omoperation" och "Orsak" till "Annan orsak".

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses	CV (1)	Se Urval_Bräck_Omoperation	[activity.code.code] [activity.code.codesystem]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	Kod och klartext för de olika lokaliseringarna.	CV (0..1)	Se Urval_BräckOperation_Sida	[activity.targetSite]

### 5.3.10 Urval\_Bräck\_Omoperation

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
19273005	Operation av recidiverande ljumskbräck	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Recidiverande

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
77076000	Operation av recidiverande femoralbräck	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Recidiverande
605	Revision efter tidigare ljumsbräckoperation	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	omoperation ljumsbräck

### 5.3.11 Akut: Aktivitet

Klassen Akut : Aktivitet innehåller information om den aktuella operationen är akutoperation

**Registerfråga:** Akut,[R16\_Akut\_op]

**NKRR regel:** Hämt åtgärd som har samma datum som operationsdatum  
Saknas det värde lämna tomt för manuell inmatning?

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses	CV (1)	73994005   nödoperation kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.code.code] [activity.code.codeSystem]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

### 5.3.12 Irreponibelt bräck : Observation

Klassen Irreponibelt bräck : observation innehåller information om Irreponibelt bräck vid op. start

**Registerfråga:** Irreponibelt bräck vid op. start, [R17\_Irreponibelt]

**NKRR regel:** Hämta observation som inträffade samma datum som operationsdatum  
Svara "Ja" Vid förekomst av koden.  
Vid uteblivet värde bli svaret nej i registret.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	417296002   observabel som rör bäckenstruktur <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	196809009   irreponibelt ljumskbräck <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida	targetSite.code targetSite.codeSystem



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				<b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

### 5.3.13 Urval\_BråckOperation\_Sida

Detta är ett urval för de olika typer av lokalisation som kan användas.

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
ZXA00	Höger sida	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Lokalisation höger sida
ZXA05	Vänster sida	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Lokalisation vänster sida

## 5.4 Bräcktyp/op-indikation

### 5.4.1 Medialt: Observation

Klassen Medialt: observation innehåller information om typ av bräck.

**Registerfråga:** Medialt Bräcktyp, [R27a\_Medialt]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.

Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	73147001   direkt ljumskbräck <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

### 5.4.2 Lateral: Observation

Klassen lateral: observation innehåller information om typ av bräck.

**Registerfråga:** Lateral Bräcktyp, [R27b\_Lateral]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.

Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	65626001   indirekt ljumskbräck <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (\$nomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

### 5.4.3 Femoralt: Observation

Klassen Femoralt: observation innehåller information om typ av bräck.

**Registerfråga:** Femoralt Bräcktyp, [R27c\_Femoralt]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.

Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (\$nomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	50063009   femoralbräck <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (\$nomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (\$nomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

### 5.4.4 Obturatorie bräck: Observation

Klassen Obturatorie bräck: observation innehåller information om typ av bräck.

**Registerfråga:** Obturatorie bräck, [R27e\_Obturatorie]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.

Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos	[observation.type]

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				<b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	60627008   hernia obturatoria <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

#### 5.4.5 Kronisk postop smärta: Observation

Klassen Kronisk postop smärta: observation innehåller information om typ av operation indikation.

**Registerfråga:** Medialt Bräcktyp, [R27h\_Kronisk\_smarta]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.

Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	432678004   indikation för åtgärd <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	109771000119103   långvarig postoperativ smärta <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

#### 5.4.6 Nätfektion: Observation

Klassen Nätfektion: observation innehåller information om typ av operation indikation.

**Registerfråga:** Nätfektion, [R27i\_Natinfektion]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.  
Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	432678004   indikation för åtgärd  <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	404207003   infekterat hernioplastiknät  <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida  <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

#### 5.4.7 Sportman hernia: Observation

Klassen Sportman hernia : observation innehåller information om typ av bräck.

**Registerfråga:** Sportsmans hernia, [R27f\_Sportsmans\_hernia]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum.  
Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos  <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	608   Sportsmans hernia  <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida	targetSite.code targetSite.codeSystem

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				<b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

#### 5.4.8 Funikellipom/ lipom: Observation

Klassen Funikellipom/lipom: observation innehåller information om typ av bräck.

**Registerfråga:** Femoralt Bräcktyp, [R27d\_Funikellipom]

**NKRR regel:** Hämta den observation som inträffar samma datum som operationsdatum. Vid uteblivet värde bli svaret tom

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	Se Urval_Bräck_Lipom	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

#### 5.4.9 Urval\_Bräck\_Lipom

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
93162007	Fett som löper med sädesledaren	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	lipom i sädessträng
607	Lipom vid ligamentum rotundum	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	Fett som löper med runda ligamentet

## 5.5 Glidbräck

### 5.5.1 Glidbräck: Observation

Klassen Glidbräck: observation innehåller information om glidbräck.

**Registerfråga:** Glidbräck, [R30\_Glidbrack]

**NKRR regel:** Hämta den senaste observationen som inträffar samma datum som operationsdatum. Vid förekomst av värde blir svaret automatiskt "Ja"

Vid uteblivet värde bli svaret tomt.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
type	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	439401001   diagnos <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	616   glidbräck <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

### 5.5.2 Bräckportens storlek: Observation

Defektens diameter i cm

**Registerfråga:** Bräckportens storlek, [R31\_Brackport\_storlek]

**NKRR regel:** Hämta den senaste observationen som inträffar samma datum som operationsdatum.

Vid förekomst av värde skicka till registret enligt nedan:

1 = < 1,5 cm

2 = 1,5-3 cm

3 = > 3 cm

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
Typ av mått	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	606   Bräckportens storlek <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.type]
Värde	observation.pq	Numeriskt värde och enhet	PQ (1)	enhet: cm värde: NNN,N	[observation.value.pq.value] [observation.value.pq.unit]

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida	targetSite.code targetSite.codeSystem
tid	observation.tid	Tid och datum för observationen	TS (Unspecified)	ÅÅÅÅMMDD TT:MM	[observation.Time]

### 5.5.3 Bråcksäck hantering: Aktivitet

Klassen bråcksäck hantering : Aktivitet innehåller information om hur man hanterar säcken

**Registerfråga:** Hantering av bråcksäck ,[R32\_Bracksack]

-Excideras: del av större säck borttas

-Invaginerar: säcken reponeras in i buken och kranialiserar

-Delas: säck som går ner långt i inguinalkanalen delas

**NKRR regel:** Sök varje värde i Urval\_Bräck\_Bråcksäck hantering. Finns ett värde hämta detta.

Saknas det värde lämna tomt för manuell inmatning.

Datum för åtgärd ska vara samma datum som operationsdatum

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses	CV (1)	Se Urval_Bräck_Bråcksäck hantering	[activity.code.code] [activity.code.codeSystem]
Lokalisation	aktivitet.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_Sida	[activity.targetSite]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

### 5.5.4 Urval\_Bräck\_Bråcksäck hantering

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
612	Delning av bråcksäck	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	Delning
613	Invagination av bråcksäck	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	Invagination
69271000052108	Öppen excision av ljumskbråcksäck	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	öppen excision av ljumskbråcksäck



## 5.6 Bräckplastik

### 5.6.1 Bräckplastik : Aktivitet

Klassen Bräckplastik : *Aktivitet* innehåller information om det genomförts bräckplastik.

**Registerfråga:** Metod (R38\_Bräckplastik\_Metod)

**NKRR regel:** Sök varje värde i Urval\_Bräck\_Bräckplastik\_metod. Finns ett värde hämta detta. Saknas det värde lämna tomt för manuell inmatning.

Datum för åtgärd ska vara samma datum som operationsdatum

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivities

Attribut	Mapning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Skall sättas till aktuell kod för den aktivitetskod som avses	CV (1)	Se Urval_Bräck_Bräckplastik_Metod	[activity.code.code] [activity.code.codesystem]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	Kod och klartext för lokalisering	CV (1)	Se Urval_BräckOperation_LokalisationSida	activity.targetSite
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

### 5.6.2 Se Urval\_Bräck\_Bräckplastik\_Metod

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
275240008	Lichtenstiens operation av ljumskbräck	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Främre öppen nätplastik
614	Bakre öppen nätplastik	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	Bakre öppen nätplastik
615	Kombinerat främre/bakre nätplastik	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	Kombinerat främre/bakre nätplastik
773159005	laparoskopisk helt extraperitoneal operation av ljumskbräck med syntetiskt nät	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	TEP
773224003	laparoskopisk transabdominal preperitoneal operation av ljumskbräck med syntetiskt nät	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	TAPP
771713005	öppen operation av ljumskbräck med suturer	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Suturplastik

## 5.7 Peroperativ komplikation

### 5.7.1 Peroperativ komplikation : Observation

Denna klass innehåller information peroperativa komplikationer

**Registerfråga:** Peroperativ komplikation, [R48\_PeropKomplikationer]

**NKRR regel:** Hämta senaste observation som inträffar samma datum som operationsdatumet.

Vid förekomst av koden Svara ja även på [R47b\_PeropKirKomp]

Saknas det värde lämna tomt för manuell inmatning.

OBS: Vid bilaterala operationer vill registret endast spara systemtiska komplikationer på en sida. I byggd lösning justerar en regel i NKRR detta, så att även om systemiska komplikationer (blödning mfl) genomgående produceras ut med sidangivelse, (systemiska komplikationer på båda sidor), så kommer NKRR enbart att skicka vidare information till registret till höger sida.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservations

Attribut	Mapning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för observationen	CV (1)	363787002   observerbar företeelse	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet	CV (1)	Se Urval_Bräck_komplikation	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
tid	observation.tid	Datum för observationen	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]
Lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation	CV (0..1)	Se Urval_BräckOperation_Sida	targetSite.code targetSite.codeSystem

### 5.7.2 Urval\_Bräck\_komplikation

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
1162578008	förvärvad skada på tarm under kirurgisk åtgärd	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Tarmskada
762957002	perioperativ blödning	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Blödning
10661000087107	skada på urinblåsan under kirurgiskt ingrepp	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Urinblåseskada
716051003	stroke under kirurgiskt ingrepp	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Kardiovaskulär
473023007	komplikation associerad med utrustning	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Medicinteknik
262920002	avskärning av sädesledare	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Duktus deferens
213266005	skada på blodkärl under kirurgiskt ingrepp	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Testikularis kärl



## 5.8 Suturplastik

## 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](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

*Terminologier, Kodverk och indentifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.*

<b>OID namn</b>	<b>OID</b>	<b>Ansvarig utfärdare</b>
HSA id	1.2.752.129.2.1.4.1	HSA förvaltning Inera
Kvalitetsregisterkod	1.2.752.129.2.2.3.23	Resursfunktionen SKR
Personnummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket (SKR)
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
ATC kod	1.2.752.129.2.2.3.1.1	WHO (SKR)
NPU kod	1.2.752.108.1	Equalis
NPL-id	1.2.752.129.2.1.5.1	Läkemedelsverket

*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.*