



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Kunskap för bättre vård och omsorg

Informationsspecifikation för Nationellt kvalitetsregister för bröstcancer Formulär Operation

Version 3.1



Innehåll

1. Revisionshistorik.....	4
2. Referenser	7
3. Sammanfattning	9
4. Informationssäkerhet.....	10
Vem äger informationen som hanteras?	10
5. Läsanvisning för Informationsmodellen	11
6. Informationsmodell och beskrivning	12
6.1 Informationsmodell, bild.....	12
6.2 Klasser och attribut Operation.....	13
6.2.1 Inrapporterande sjukhus : Organisation	13
6.2.2 Inrapportör : Hälso- och sjukvårdpersonal	13
6.2.3 Patient.....	13
6.2.4 Uppgift i patientjournal.....	13
6.2.5 Operationsdatum: Aktivitet	14
6.2.6 Slutresultat bröstingrepp: Aktivitet.....	14
6.2.7 Onkoplastikkirurgi: Aktivitet	15
6.2.8 Axillingrepp: Aktivitet	15
6.2.9 Slutresultat axillingrepp: Aktivitet.....	16
6.2.10 Kompletterande ingrepp: Aktivitet	17
6.2.11 Uppgift i patientjournal.....	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.3 Postoperativ bedömning.....	18
6.3.1 Postoperativ MDK: Aktivitet	18
6.3.2 Behandlingsrekommendation : Aktivitet	18
6.3.3 PAD-information : Aktivitet	19
6.4 Sammanställning urval	20
6.4.1 Urval_Bröstcancer_Bröstingrepp	20
6.4.2 Urval_Bröstcancer_Onkoplastikkirurgi	20
6.4.3 Urval_Bröstcancer_Axillingrepp	21
6.4.4 Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst	21
6.4.5 Urval_Bröstcancer_FörstaIngrepp	21
6.4.6 Urval_Bröstcancer_KompletterandeBröstingrepp	21
6.4.7 Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida.....	22
7. Datatyper i informationsmodellen	23



8. Multipliciteter i informationsmodellen	23
9. Begreppssystem, klassifikationer och kodverk.....	24



1. Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
Version 1.9	2021-04-24	Hanna Eliasson	<p>Urval för Lokalisation har uppdaterats till två separata urval för att kunna särskilja om man kan använda både KVÅ koder för lateralitet eller Snomed för kroppsstruktur.</p> <p>Ändringar formulär Anmälan: Preoperativ MDK : Aktivitet har NKRR regel ändrats för att fånga att aktiviteten skett preoperativt. Lagt till kapitel Planerade åtgärder och ändrat regler för de klasserna som ger svar för de tre svarsalternativ som idag går att fånga. Planerad kirurgi : Aktivitet, Fjärrmetastas : Diagnos, Ingen behandling : Aktivitet. Kroppslängd : Observation och Kroppsvikt : Observation har fått uppdaterad NKRR regel för fångst. Tagit bort klassen BodyMassIndex : Observation, då informationen uppfylls genom regler kopplade till kroppslängd och kroppsvikt. Formalia och rättning i texter samt Informationsmodell uppdaterad.</p> <p>Ändringar formulär Operation: Klasserna Kompletterande bröstingrepp, Kompletterande axillingrepp och Resultat av kompletterande ingrepp är sammanslagna till en klass Kompletterande ingrepp : Aktivitet.</p>
Version 1.91	2021-05-05	Hanna Eliasson	<p>Tagit bort historisk versionshistorik 01-1.8 från dokumentet. Finns i tidigare versioner arkiverat.</p> <p>Ändringar formulär Anmälan: Tagit bort kapitel för Planerade åtgärder.</p>
Version 1.91	2021-05-05	Hanna Eliasson	<p>Ändringar formulär Anmälan: I Kapitel Begreppssystem, klassifikationer (..) är OID för Snomed CT korrigerad till 1.2.752.116.2.1.1</p>



Version	Datum	Författare	Kommentar
Version 2.0	2021-09-06	Hanna Eliasson	<p>Gäller för Informationsspecifikation Formulär Operation: Skapat Urval_Kompletterande_Bröstingrepp för att förtydliga vilka koder som gäller för Slutresultat- respektive kompletterande ingrepp. Korrigerat urvalet för Onkoplastikkirurgi så kolumnen beskrivning anger registrets beskrivning och inte klartext för koden. Gjort tydligare beskrivningar för NKRR-regler och klassinformation.</p> <p>Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: Tidigare snomedkod för kroppslängd har blivit inaktiv och ska nu anges med 50373000 mått på kroppslängd </p>
Version 2.1	2021-09-19	Hanna Eliasson	<p>Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: För Screeningupptäckt : Observation och Preoperativt fastställd malignitet : Observation har NKRR regeln korrigerats så att det enbart ska sökas 4 veckor framåt från och med 1:a besök specialiserad vård. För Menstruationsstatus : Observation har NKRR regel korrigerats så att man även söker 12 veckor efter 1:a besök specialiserad vård. För Diagnosgrund : Aktivitet har NKRR regel korrigerats så att det ska söka efter aktiviteter 3 månader innan men även 4 veckor efter 1:a besök i specialiserad vård. Nytt kaitel med arbetsflödesmodeller som beskriver NKRR reglerna och förhållanden mellan informationsmängderna.</p> <p>Gäller för informationsspecifikation för Operation: Korrigerat förtydliganden av NKRR regel för Behandlingsrekommendationer.</p>
Version 2.2	2021-09-22	Hanna Eliasson	<p>Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: För Screeningupptäckt : Observation har NKRR regeln korrigerats tillbaka så sökningen ska ske mellan 3 månader innan och 4 veckor framåt från och med 1:a besök specialiserad vård.</p>



Version	Datum	Författare	Kommentar
Version 2.3	2021-10-05	Hanna Eliasson	<p>Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: Ändrat NKRR regel för Kroppsvikt Om ingen vikt hittas på samma datum som första besök specialiserad vård eller tre månader bakåt i tiden, sök även 2 veckor framåt i tiden efter första besök För Individuell vårdplan : Aktivitet tagit bort 'Vid förekomst av ett värde blir svaret datum i formatet ÅÅÅÅMMDD'.</p> <p>Gäller för informationsspecifikation för Operation: För klass Onkoplastik : Aktivitet ändra NKRR regel att söka från och med operationsdatum 1:a ingreppet och 12 veckor framåt. Inte 6 veckor som tidigare.</p> <p>För Urval_Bröstcancer_Onkoplastikkirurgi har kod med klartext "HAB40 Resektion av bröstkörtel" tagits bort ur urvalet.</p>
Version 2.4	2021-10-27	Hanna Eliasson	<p>Gäller för informationsspecifikation för Operation: Lagt till HAC22 i urvalen för Urval_Bröstcancer_Bröstingrepp och Urval_Bröstcancer_Axillingrepp</p> <p>NKRR-Regeluppdatering för Kompletterande ingrepp : Aktivitet och Slutresultat axillingrepp. Urvalen för Bröstingrepp och Axillingrepp påverkar också klasserna Axillingrepp: Aktivitet och Slutresultat bröstingrepp: Aktivitet.</p>
Version 2.5	2021-11-22	Hanna Eliasson	<p>Gäller för informationsspecifikation för Operation: Skapat nytt urval för Operationsdatum : Aktivitet där kod VXX21 ingår.</p> <p>Ändring av datumintervall för Axillingrepp : Aktivitet från sex veckor till 91 dagar.</p> <p>Ändring av datumintervall för Onkoplastikkirurgi : Aktivitet från sex veckor till 91 dagar.</p>
Version 2.6	2021-11-26	Hanna Eliasson	<p>Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: För Preoperativ MDK : Aktivitet har hänvisning till Urval för operationsdatum angetts.</p> <p>Gäller för informationsspecifikation för Operation:</p>



Version	Datum	Författare	Kommentar
			Ändring av datumintervall till 6 månader (183 dagar) för klasserna: Slutresultat bröstingrepp : Aktivitet Axillingrepp : Aktivitet Slutresultat axillingrepp : Aktivitet Kompletterande ingrepp : Aktivitet
Version 2.7	2021-12-15	Hanna Eliasson	Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: För Kroppsvikt : Observation har regel korrigerats till Sök efter den vikt närmast 1:a besök i specialiserad vård inom intervallet 3 månader (91 dagar) tillbaka i tiden samt 2 veckor (14 dagar) framåt. Vid uteblivet värde lämnas svaret blankt.
Version 3.0	2022-01-27	Hanna Eliasson	Fastställande av version 3.0 vid driftsättning av regler.
Version 3.1	2022-03-15	Hanna Eliasson	Gäller för informationsspecifikation för Anmälan: För Preoperativ fastställd malignitet : Observation har intervallet utökats till 21 dagar före och 28 dagar efter Första besök specialiserad vård. För Klinisk TNM-klassifikation: Observation har intervallet utökats till 21 dagar före och 28 dagar efter Första besök specialiserad vård. Gäller för informationsspecifikation för Operation: För Kompletterande ingrepp : Aktivitet har ett förtydligande gjorts i reglerna kring vilka ingrepp som skall räknas som antal kompletterande ingrepp. För PAD-information : Aktivitet har intervallet utökats till att vara 0 till 63 dagar.

2. Referenser

Namn	Dokument	Länk
R1	Arkitektur och regelverk	http://rivta.se/ http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/



Namn	Dokument	Länk
R2	Referensinformationsmodell (RIM)	http://www.socialstyrelsen.se/nationellhalsa/nationellinformationsstruktur
R3	Manual för Nationellt kvalitetsregister för Bröstcancer	https://www.cancercentrum.se/globalassets/cancerdiagnoser/bröst/kvalitetsregister/manual-nationellt-kvalitetsregister-for-bröstcancer.pdf



3. Sammanfattning

Detta är en specifikation för producenter och konsumenter av information för ändamålet automatisk rapportering till Nationella kvalitetsregistret för Bröstcancer.

Specifikationen syftar till att specificera vilken information som en producent behöver tillgängliggöra för att tillmötesgå behovet av automatisk rapportering till registret. Specifikationen anger också hur konsumenterna skall logiskt tolka informationen för att skapa förutsättningar för automatiskt fylla registret med korrekt innehåll.

Specifikationen begränsar inte en tjänsteproducents möjlighet att tillföra ytterligare information som är frivillig enligt tjänsternas tjänstekontraktsbeskrivningar och som inte specificeras i denna anvisning, men det är bara den specificerade delmängden av information som används för ändamålet beskrivet i denna anvisning. Detta dokument kompletterar reglerna i de tekniska kontrakten. Tjänsteproducenter ska m.a.o. följa såväl de maskintolkbara reglerna i de tekniska kontrakten, så väl som de regler som uttrycks verbalt i detta dokument och tjänstekontraktens specifikationer.

Inklusionskriterier

Inklusionskriterie för registret är att patienten har diagnostiserats med ICD-10 kod för Bröstcancer. Den information som efterfrågas i registret är kopplat till flertalet specifika datum per formulär som är aktuella för registret. Regler är sedan skrivna kring dessa datum för att hämta information kring ett visst intervall.

Avgränsning

För Bröstcancerregistret finns flera Informationsspecifikationer vilka är uppdelade per formulär. Informationsspecifikationerna representerar inte hela registrets variabler/frågor och registret efterfrågar fler informationsmängder än de som synliggörs i detta dokument. Det kan bero på svårigheter att fånga informationen strukturerat eller att frågor genereras per automatik genom redan tidigare besvarade frågor.

För att i registret kunna fånga uppgifter automatiskt kring de patienter som inte ingår i Standardiserade Vårdförloppet beställda NAG Kvalitetsregister (NPD) Snomed begrepp som överensstämmer med de KVÅ koder som ingår i Standardiserat Vårdförlopp. I dialog med Snomed förvaltningen har vi kommit fram till att KVÅ koderna i sig egentligen inte är ett enhetligt åtgärdsbegrepp utan en sammansättning begrepp. Därmed kan man inte, i enlighet med hur KVÅ koden är beskriven, ta fram en till lika Snomed kod utan det skulle kräva flera begrepp som i samband bildade helheten. Socialstyrelsen ser att det behöver utredas om vad som är det lämpliga sättet att dokumentera på, för att göra lösningar som blir mer återanvändbara i den fortsatta dokumentationen.

Det medför att man inte kommer man kunna fånga de patienter som inte ingår i standardiserade vårdförloppen i nuläget.



4. Informationssäkerhet

Vilka/vilket lagrum hanteras informationen inom?

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 landsting 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.



5. Läsanvisning för Informationsmodellen

Detta är en tillämpad informationsmodell som har beroenden av flera tjänstekontrakt. Dispositionen för rubrikerna av informationsmodellens klasser utgår från uppbygganden 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 tjänstekontraktbeskrivningarna. Denna registerspecifikation specificerar den minsta informationsmängd som en producent ska returnera. Utöver detta ger använda tjänstekontrakt 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 av respektive tjänstekontrakt som är implementerade och vilka möjligheter respektive begränsningar de medföljer.

Informationsspecifikationen innehåller enbart uppgifter som är möjliga att registrera genom automatiserad informationsförsörjning. De uppgifter som fylls i manuellt i registret ingår inte i detta dokument. En mer fullständig sammanställning av hittills analyserade variabler och beslutslogg om hantering av dessa finns att läsa på gemensam projektplats. Därtill finns det även sammanställning av vilka regioner som är anslutna till automatiserad informationsförsörjning och aktuella urval variabler som omfattas. Vid behov hjälper SKR stödfunktion till med åtkomst till dessa dokument.

Innehåll i klasstabellerna för Informationsmodellen

Beskrivning Varje fråga i registret representeras av en informationsklass och återges i klassens beskrivning under Registerfråga. Därför 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 hänvisning till fältnamn i tjänstekontraktet.

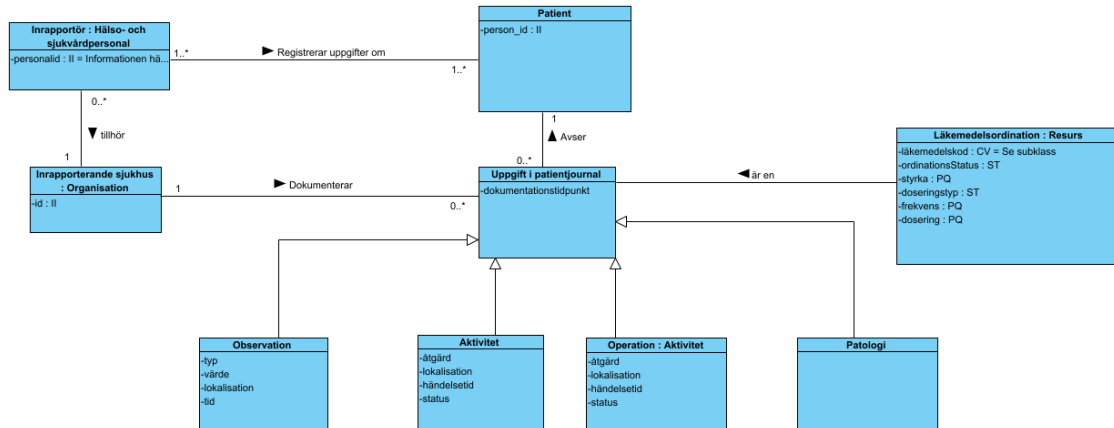
Lokalisation- Höger/Vänster/Bilateral

Bröstcancer kan registreras för båda bröstet, vid bilateral cancer ska det göras två registreringar, ett för vänster och ett för höger. När man starta inmatningen väljer man alltså vilket bröst det är man ska registrera information om. Endast en bröstcancer per sida ska registreras, det är den första primära bröstcancer på respektive sida.



6. Informationsmodell och beskrivning

6.1 Informationsmodell, bild.





6.2 Klasser och attribut Operation

6.2.1 Inrapporterande sjukhus : Organisation

Klassen Inrapporterande sjukhus: Organisation innehåller information om vilket sjukhus och klinik som patienten har kommit i kontakt med där en anmälan kring bröstcancer har upprättats.

Registerfråga: Inrapporterande sjukhus/enhet

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

6.2.2 Inrapportör : Hälso- och sjukvårdspersonal

Klassen Inrapportör : Hälso- och sjukvårdspersonal håller information om person som registrerar uppgifter till registret

Registerfråga: Anmälande inrapportör

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
personalid	hälsoochsjukvårdspersonal.id	HoS person som registrerar uppgifter kring patienten till registret.	II (1)	Informationen hämtas från inloggas personal.	-

6.2.3 Patient

Klassen Patient innehåller information om patientens personnummer.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
person_id	Person.person-id	Person ID	II (1)	ÅÅÅÅMMDDXXXX Personnummer enligt SKV 704:8 Samordningsnummer enligt *SKV 704:2	-

6.2.4 Uppgift i patientjournal

Klassen Uppgift i patientjournal håller information om uppgifter som dokumenteras i patientjournalen.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
dokumentationstidpunkt	Uppgiftipatientjournal.dokumentationstidpunkt	För varje uppgift i patientjournal så finns det en dokumentationstidpunkt	(Unspecified)	ÅÅÅÅMMDD	[RegistrationTime]



6.2.5 Operationsdatum: Aktivitet

Klassen *Operationsdatum*: *Aktivitet* innehåller information om datum för den operation där cancerumören avlägsnas.

Registerfråga: Operationsdatum 1:a ingreppet

NKRR regel: Gör utsökning efter händelseid för Urval_Bröstcancer_FörstaIngrepp från och med rapporteringsdatum och 3 år (1095 dagar) tillbaka i tiden.

Registret kommer söka ut de aktiviteter som är aktuella som registreringar för patienten, och därmed vilka uppgifter som hör till rätt lokalisering för angiven bröstcancer. Uteblivet värde lämnas svaret blankt för eventuell manuell inmatning i webformuläret.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärd	CV (1)	Se sammanställning Urval_Bröstcancer_FörstaIngrepp kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	[activity.code]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslistan Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]
händelseid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten.	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

6.2.6 Slutresultat bröstingrepp: Aktivitet

Klassen *Operation*: *Aktivitet* innehåller information om slutresultat bröstingrepp och vilket som varit det mest omfattande ingreppet.

Svarsalternativ i fallande ordning:

1. Mastektomi
2. Subkutan mastektomi med bevarande av areola/mamill
3. Partiell mastektomi
4. Ej bröstoperation (tex endast axillkirurgi)

Registerfråga: Slutresultat bröstingrepp (det mest omfattande ingreppet).

NKRR regel: Gör utsökning efter operationskod enligt Urval_Bröstcancer_bröstingrepp med händelseid från och med operationsdatum 1:a ingreppet och 6 månader (183 dagar) framåt i tiden. Hämta alla aktiviteter för slutresultat bröstingrepp (det mest omfattande ingreppet) utifrån svarsalternativen i fallande ordning:

1. Mastektomi
2. Subkutan mastektomi med bevarande av areola/mamill
3. Partiell mastektomi

Förekommer inte dessa skickas svaret "Ej Bröstoperation".

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärd	CV (0..1)	Se Sammanställning Urval: Urval_Bröstcancer_bröstingrepp	[activity.code]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslistan Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]

6.2.7 Onkoplastikkirurgi: Aktivitet

Klassen *Onkoplastikkirurgi: Aktivitet* håller information om onkoplastikkirurgi.

Registerfråga: Onkoplastikkirurgi (omformning, reduktionsplastik, direktrekonstruktion) Ja/Nej/Uppgift saknas

NKRR regel: Gör utsökning efter händelsetid för Urval_Bröstcancer_onkoplastikkirurgi från och med operationsdatum 1:a ingreppet och 91 dagar framåt i tiden. Sök aktivitet närmast operationsdatum 1:a ingreppet.

Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt "Ja". Vid uteblivet värde lämnas svaret blankt för eventuell manuell inmatning i webformuläret.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärd	CV (1)	Se Sammanställning Urval: Urval_Bröstcancer_onkoplastikkirurgi kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	[activity.code]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslistan Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning urvalslist Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

6.2.8 Axillingrepp: Aktivitet

Klassen *Axillingrepp: Aktivitet* innehåller information om genomfört axillingrepp.

Registerfråga: Axillingrepp

NKRR regel: Gör utsökning efter händelsetid för Urval_Bröstcancer_axillingrepp.

Sök från och med operationsdatum 1:a ingreppet och 6 månader (183 dagar) framåt i tiden.

Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt "Ja". Vid uteblivet värde lämnas svaret blankt för eventuell manuell inmatning i webformuläret.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärd	CV (0..1)	Se urvalslista Urval_Bröstcancer_axillingrepp	[activity.code]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslistan Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]
händelseid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten.	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

6.2.9 Slutresultat axillingrepp: Aktivitet

Klassen *Slutresultat axillingrepp* : Aktivitet innehåller information om slutresultat axillingrepp.

Registerfråga: Slutresultat axillingrepp (avser det mest omfattande ingreppet i axillen)

1. Enbart SN (VXA20)
2. Enbart utrymning (VXK21)(HAC22)
3. SN och utrymning (VXA20 + VXK21)
4. Uppgift saknas

NKRR regel: Gör utsökning efter händelseid för Urval_Bröstcancer_axillingrepp och det mest omfattande ingreppet i fallande ordning:

1. Vid förekomst av både VXA20 + VXK21 blir resultat i registret 'SN och utrymning'.
2. vid förekomst av enbart VXK21 eller enbart HAC22 blir resultatet i registret 'Enbart utrymning'
3. vid förekomst av enbart VXA20 blir resultat i registret 'Enbart SN'

Sök från och med operationsdatum 1:a ingreppet och 6 månader (183 dagar) framåt i tiden och hämta det mest omfattande ingreppet enligt rangordningen ovan.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärd	CV (1)	Se Sammanställning Urval: Urval_Bröstcancer_axillingrepp Det mest omfattande ingreppet i fallande ordning: 1.VXA20 + VXK21 2. VXK21 eller HAC22 3.VXA20 kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	[activity.code]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslistan Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]
händelseid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]



6.2.10 Kompletterande ingrepp: Aktivitet

Klassen *Kompletterande ingrepp: Aktivitet* håller information kompletterande bröstingrepp och axillingrepp utfört i en andra seans – pga tumördata /PAD-resultat)

Registerfråga: Kompletterande Bröstingrepp utfört i en andra seans -pga Tumördata (PAD-resultat)

Kompletterande axillingrepp utfört i en andra seans - pga. tumördata (PAD-resultat)

Antal kompletterande ingrepp i bröst och/eller axill, utförda på grund av tumördata (exkl. 1:a operationstillfället)

NKRR regel: För kompletterande bröstingrepp: Gör utsökning efter händelsetid för

Urval_Bröstcancer_Kompletterandebröstingrepp som skett efter operationsdatum 1:a ingreppet. Räkna operationsdatum 1:a ingrepp +1 dag och 6 månader (183 dagar) framåt i tiden.

Vid förekomst av ett värde, exklusive 1:a ingrepp, blir svaret automatsikt "Ja". Vid uteblivet värde lämnas svaret blankt för eventuell manuell inmatning i webformuläret.

För kompletterande axillingrepp: Gör utsökning efter händelsetid för Urval_Bröstcancer_axillingrepp som

skett efter operationsdatum 1:a ingreppet. Räkna operationsdatum 1:a ingrepp +1 dag och 6 månader (183 dagar) framåt i tiden.

Vid förekomst av ett värde, exklusive 1:a ingrepp, blir svaret automatsikt "Ja". Vid uteblivet värde lämnas svaret blankt för eventuell manuell inmatning i webformuläret.

För antal kompletterande ingrepp: Sök efter hur många ingrepp enligt urvalslistorna

Urval_Bröstcancer_bröstingrepp och Urval_Bröstcancer_axillingrepp som utförts 6 månader (183 dagar) efter operationsdatum 1:a ingreppet, de reoperationer som sker under operationsdatum för 1:a ingreppet räknas inte som kompletterande ingrepp.

Räkna antal operationstillfällen efter 1:a ingreppet och summera dessa. Sker kompletterande ingrepp på

samma operationsdatum (axill och bröstingrepp) skall detta räknas som ett kompletterande ingrepp.

Flera ingrepp under en dag vid senare tillfällen räknas alltså samman såsom enstaka "kompletterande ingrepp"

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärd	CV (1)	Se urvalslista Urval_Bröstcancer_bröstingrepp Se urvalslista Urval_Bröstcancer_axillingrepp Se urvalslista Urval_Bröstcancer_Kompletterandebröstingrepp	[activity.code]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslistan Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]



6.3 Postoperativ bedömning

6.3.1 Postoperativ MDK: Aktivitet

Klassen *Postoperativ MDK* : *Aktivitet* håller information om multidisciplinär konferens har genomförts efter operation.

Registerfråga: Postoperativ MDK

NKRR regel: Gör utsökning från och med operationsdatum 1:a ingreppet + 6 veckor (42 dagar) i tiden. Utifrån vald sida i formuläret hämta den senaste aktiviteten där lokalisation är samma som sidan på formuläret. Om lokalisation inte finns sök bara efter senaste aktiviteten.

Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt "Ja". Vid utelämnat värde blir svaret "Uppgift saknas". "Nej" registreras manuellt i webbformuläret.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod för den typ av aktivitet som avses	CV (1)	VG935 multidisciplinär konferens (MDK) kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	[activity.code]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	Kod och klartext för lokalisering	CV (0..1)	Se urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.targetSite]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för händelsen.	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

6.3.2 Behandlingsrekommendation : Aktivitet

Klassen *Behandlingsrekommendation*: *Aktivitet* innehåller information om datum för onkologisk behandlingsrekommendation.

Registerfråga: Datum för onkologisk behandlingsrekommendation

NKRR regel: Gör utsökning från och med operationsdatum 1:a ingreppet och 6 veckor (42 dagar) framåt i tiden. Hämta datum för aktiviteten närmast operationsdatum 1:a ingreppet.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärden.	CV (1)	VG943 Behandlingsbeslut efter basutredning kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	[activity.code]
händelsetid	aktivitet.tid	Datum för aktiviteten	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	I urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation finns kod och klartext för de olika lokalisationerna.	CV (0..1)	Se sammanställning urvallslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida	[activity.targetSite]



6.3.3 PAD-information : Aktivitet

Klassen *PAD-information* : *Aktivitet* håller information om vilket datum patienten får 1:a postoperativa PAD-informationen.

Registerfråga: Datum för 1:a postoperativa PAD-information till patient.

NKRR regel: Gör utsökning från och med operationsdatum 1:a ingreppet + 9 veckor (63 dagar) framåt i tiden. Hämta datum närmast operationsdatum.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärd	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärden	CV (1)	451 Information om resultat av PAD given till patient kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[activity.code]
lokalisering	aktivitet.lokalisation	Kod och klartext för lokalisering	CV (0..1)	Se urvalslista Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Sida kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.targetSite]
händelsetid	aktivitet.tid	Tidpunkt för händelsen	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]



6.4 Sammanställning urval

6.4.1 Urval_Bröstcancer_Bröstingrepp

Detta är ett urval för klasserna Operationsdatum : Aktivitet och Slutresultat bröstingrepp : Aktivitet där urvalet visar information om vilken åtgärd som är utförd.

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
HAB40	Resektion av bröstkörtel	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Partiell mastektomi
HAC20	Mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Mastektomi
HAC10	Subcutan mastektomi med bevarande av mamill	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Subkutan mastektomi med bevarande av areola/mamill
HAC22	Modifierad radikal mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Mastektomi

6.4.2 Urval_Bröstcancer_Onkoplastikkirurgi

Detta är ett urval för klassen Onkoplastikkirurgi : Aktivitet där urvalet visar information av vilken åtgärd som är utförd.

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
ZZR70	Lambå av bröstkörtelvävnad	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
HAD30	Reduktion av bröst med transposition av areola	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
HAD35	Reduktion av bröst med transplantation av areola	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZR00	Hudlambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZR05	Fasciekutan lambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZR10	Muskulokutan lambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZR30	Muskellambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZS00	Rotationslambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZS10	Transpositions-lambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZS20	Distanslambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
HAE00	Rekonstruktion av bröst med protes	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
HAE05	Rekonstruktion av bröst med lambå och protes	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
HAE10	Rekonstruktion av bröst med transplanterat eller lambå	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZQ00	Fritt mikrovaskulärt hudtransplanterat	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
ZZQ10	Fritt mikrovaskulärt transplantat av hud och muskel	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZR70	Lambå av bröstkörtelvävnad	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi
ZZS50	Inläggning av vävnadsexpander	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Onkoplastikkirurgi

6.4.3 Urval_Bröstcancer_Axillingrepp

Detta är ett urval för klasserna Axillingrepp: Aktivitet, Slutresultat axillingrepp: Aktivitet där och Kompletterande axillingrepp: Aktivitet där urvalet visar information av vilken åtgärd som är utförd.

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
VXA20	Exploration av lymfkörtlar inkl ev biopsi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Exploration av axillära lymfkörtlar
VXK21	Extirpation av axillära lymfkörtlar	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Enbart utrymning
HAC22	Modifierad radikal mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Enbart utrymning

6.4.4 Urval_Bröstcancer_Lokalisation_Bröst

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

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
80248007	Vänster bröst, struktur	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Lokalisation vänster bröst
73056007	Höger bröst, struktur	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Lokalisation höger bröst

6.4.5 Urval_Bröstcancer_Förstalgrepp

Detta är ett urval för klasserna Operationsdatum : Aktivitet och Slutresultat bröstingrepp : Aktivitet där urvalet visar information om vilken åtgärd som är utförd.

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
HAB40	Resektion av bröstkörtel	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Partiell mastektomi
HAC20	Mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Mastektomi
HAC10	Subcutan mastektomi med bevarande av mamill	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Subkutan mastektomi med bevarande av areola/mamill
HAC22	Modifierad radikal mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Mastektomi
VXK21	Extirpation av axillära lymfkörtlar	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Enbart utrymning

6.4.6 Urval_Bröstcancer_KompletterandeBröstingrepp

Detta är ett urval för klassen Kompletterande bröstingrepp : Aktivitet där urvalet representerar vad som genererar ett ja-svar för kompletterade operationer i registret.



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
HAB40	Resektion av bröstkörtel	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Kompletterande bröstingrepp
HAC20	Mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Kompletterande bröstingrepp
HAC10	Subcutan mastektomi med bevarande av mamill	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Kompletterande bröstingrepp
HAC22	Modifierad radikal mastektomi	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Kompletterande bröstingrepp

6.4.7 Urval_Bröstcancer_Lokalisation_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
ZXA10	Bilateralt	1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	Lokalisation bilateralt



7. 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

8. 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



9. Begreppssystem, klassifikationer och kodverk

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)
Vårdkontakttyp	1.2.752.129.2.2.2.25	Inera
KV_befattning	1.2.752.129.2.2.1.4	HSA (Inera)
NPU kod	1.2.752.108.1	Equalis

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.