



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Informationsspecifikation Bröstcancerregistret Formulär Anmälan och Operation

Version 1.2



Innehåll

Inledning	5
Arbetsflöde för Registrering i Registeret	6
Informationsklassning	7
Vilken typ av information hanteras?	7
Vem äger informationen som hanteras?	7
Informationsmodell	8
Klasser och attribut	8
Kvalitetsregister	8
Sjukhus: Organisation	8
Person	9
Klasser och attribut för Anmälan	10
Beslutsdatum: Aktivitet	10
Provtagning/diagnos: Observation	11
Vårdkontakt: Aktivitet	11
Anledning till Vårdkontakt: Observation	12
Diagnosgrund: Aktivitet	12
Preparat: Resurs	13
Menstruationsstatus: Observation	13
Klinisk TNM klassifikation: Observation	14
Klasser och attribut för Vårdplanering (ingår i Anmälanformuläret)	16
Behandlingsdiskussion: Aktivitet	16
Vårdplanering erbjudits: Aktivitet	17
Vårdplanering: Aktivitet	17
Ej operation: Observation	18
Klasser och attribut för både Anmälan och Operation	19
Multidisciplinär konferens: Aktivitet	19
Onkologisk behandling planeras: Aktivitet	20
Klasser och attribut för Operation	21
Operation: Aktivitet	21
Onkoplastikkirurgi: Aktivitet	23
Direktrekonstruktion: Aktivitet	23
Kompletterande ingrepp: Aktivitet	24
Resultat av kompletterande ingrepp: Observation	24
Klasser och attribut för Postoperativ bedömning (ingår Operationsformuläret)	25
Behandlingsrekommendation: Aktivitet	25



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

PAD-information till patient: Aktivitet	26
Läkemedelsbehandling: Läkemedel	26
PAD-resultat/information kan inte fångas nu	27
Morfologi: LaboratorieMedicin	27
PAD uppgifter från operation: LaboratorieMedicin	28
Tumörbiologi: LaboratorieMedicin	29
Sammanställning av terminologier, Kodverk och identifierare	30
Förklaring till format	31

Versionshistorik för Bröstcancerregistret			
Version 0.1	Hanna Eliasson	2015-08-19	Första utkast
Version 0.2	Britt Marie Horttana	2015-08-21	Komplettering med text
Version 0.3	Britt Marie Horttana	2015-08-25	Gulmarkering Nya koder ska kontrolleras med registerhållare. Komplettering text.
Version 0.4	Hanna Eliasson	2015-09-10	Klasser formaterade och begrepps- och informationsmodell infogad.
Version 0.5	Britt Marie Horttana	2015-09-11	Komplettering med koder
Version 0.6	Britt Marie Horttana	2015-12-17	Nya Snomed CT koder inlagda efter release i Svenska Snomed CT
Version 0.7	Hanna Eliasson	2016-03-15	Tillagd Inledning Uppdaterat Arbetsflöde Processmodell Uppdaterat klasser och variabler efter diskussion med registret.



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Version 0.8	Hanna Eliasson	2016-03-31	Gjort informationsmodeller för Diagnostik och Operation. Ändrat till NI 2016:1
Version 0.9	Hanna Eliasson	2016-05-01	Uppdaterad efter regelskrivning i NKRR.
Version 1.0	Maria Karlsson	2016-06-16	Textbeskrivningar uppdaterade efter regelskrivning i NKRR. Uppdaterade kvalitetsregister kod för Menstruationsstatus osäkert och ändringar på ordningsföljd gällande variabler.
Version 1.1	Maria Karlsson	2017-03-23	Klassen <i>kvalitetsregister</i> har uppdaterats med variabeln <i>Enhet</i> Klassen <i>Vårdplanering: Aktivitet</i> har uppdaterats med variabeln <i>Status och Snomed CT koderna Snomed CT: 398166005 [utförd] och KVÅ-kod: XV019 Upprättande av "Min vårdplan" inom cancervården</i> <i>Snomed CT: 397943006 [planerad] samt ny kvalitetsregisterkod 129</i> Text om tjänstekontrakts har lags till Klassen <i>Metoder för vårdplanering: Aktivitet</i> har fått en ny rubrik. <i>Behandlingsdiskussion: Aktivitet</i>
Version 1.2	Maria Karlsson	2017-07-07	Uppdaterade koder, kodnamn och klasser; Menstruationsstatus: Observation, Snomed CT-kod och Kvalitetsregister kod: 101 Menstruationsstatus osäkert Klassen <i>vårdplanering observation</i> har uppdaterats



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

			<p>till nytt namn: Preoperativplanering</p> <p>Uppdaterat namn på kvalitetsregisterkod 81 till Primäroperation</p> <p>Onkologisk behandling: Aktivitet, nya koder</p> <p>Direktrekonstruktion: Aktivitet, ny klass</p> <p>Behandlingsdiskussion: Aktivitet, ny kod</p> <p>Ej operation: Observation, ny kod</p> <p>Behandlingsrekommendation: Aktivitet, ny kod</p> <p>Tagit bort klassen</p> <p>Diagnostisk: Organisation, Uppföljning: Aktivitet</p>
--	--	--	--

Referenser

R1	Arkitektur och regelverk	http://rivta.se/ http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/
R2	Referensinformationsmodell (RIM)	http://www.socialstyrelsen.se/nationelle halsa/nationellinformationsstruktur
R3	Manual för Nationellt kvalitetsregister - Anmälan	

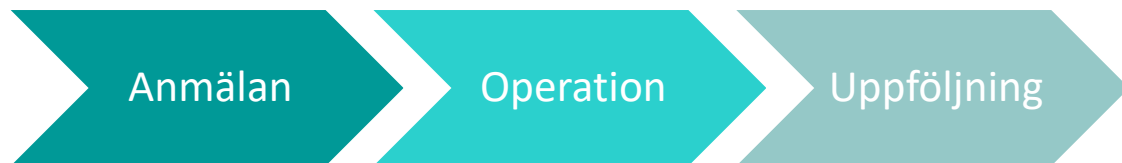


Inledning

Bröstcancer är den vanligaste tumörsjukdomen hos kvinnor. Cirka 7000 personer insjuknar årligen i bröstcancer i Sverige. Det finns vissa geografiska skillnader i överlevnad. Syftet med registret är i första hand att följa bröstcancersjukdomen ur klinisk aspekt, hur den detekteras, behandlas och vilket resultat detta leder till, samt att identifiera regionala eller lokala skillnader i behandling och detektionssätt, och relatera detta till resultat och till de kvalitetsmål som ställts upp av specialistföreningarna.

I andra hand fungerar registret som en källa till ny kunskap, bland annat om samband mellan tumöregenskaper och behandlingsutfall och om förändringar i bröstcancersjukdomens natur över tid. Kvalitetsregistret innehåller uppgifter som sträcker sig längst hela hälso- sjukvårdsprocessen. Med såväl uppgifter om bröstcancerprocessen med ledtider, till exempel pre- och postoperativ diagnostik, tumördata, operationstyp, rekommenderad och given behandling, som kortsiktig komplikations- och återfallsfrekvens.

Processmodell



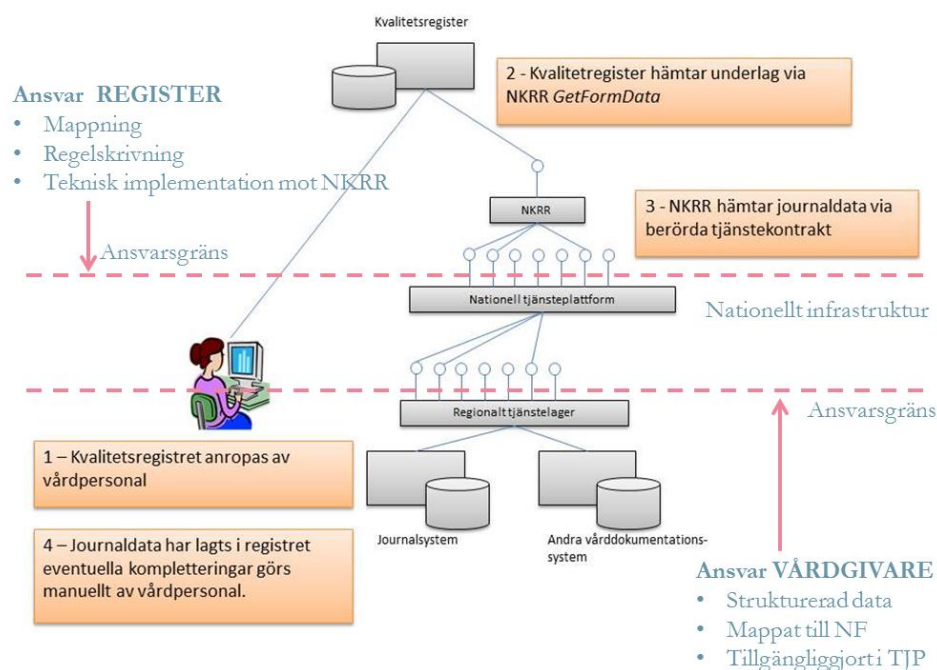
Formulären för Bröstcancerregistret är under utveckling och en ombyggnation av formulären är på gång under 2016. Det kommer inte medföra att registret förändras väsentligt rent innehållsmässigt. Däremot kommer strukturen att förändras och det tidigare formuläret anmälan kommer delas upp för att hämta information vid olika tillfällen. Detta arbete har gjort att fokus och diskussion kring vilken information som skall prioriteras vid överföring under 2016 har ensats ner till två huvudområden: Anmälan och Operation.

Det kommer finnas vissa avvikelser från formuläret Anmälan där viss information tagits bort i pågående ombyggnationsdiskussion och variabler har ändrats till följd av de nationella riktlinjerna för standardiserat vårdförlopp för bröstcancer.



Arbetsflöde för Registrering i Registeret

1. Kvalitetsregistret anropas av vårdpersonal genom inloggning
2. Kvalitetsregistret hämtar underlag via NKRR GetFormData
3. NKRR hämtar journaldata via berörda tjänstekontrakt
4. Journaldata har lagts i registret
5. Eventuella kompletteringar görs manuellt av vårdpersonal





Informationsklassning

Vilken typ av information hanteras?

Klinisk information kring patient som utreds/behandlas för Bröstcancer.

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.



Informationsmodell

Den tillämpade informationsmodellen är ett instansdiagram av NI:s informationsmodell och visar vilka informationsklasser och attribut som representerar behovet.

Informationsstrukturen som finns beskriven i NI:s informationsmodell visar de totala dokumentationskraven utifrån de perspektiv som NI utvecklas utifrån. Endast de attribut och informationsklasser som är aktuella i den specifika tillämpningen ska inkluderas i de tillämpade modellerna. De specifika relationer som identifierats i de tillämpade begreppsmodellerna hanteras i de tillämpande informationsmodellerna genom informationsklasserna *samband* och *deltagande*.

Instansdiagrammen för Bröstcancerregistrets formulär utifrån NI 2017.

Klasser och attribut

Formuläret har delats in i olika informationsgrupper för att kunna ge en bättre bild av överföringen. Bröstcancer kan registreras för båda bröstet, vid bilateral cancer fyller man i två blanketter. Därför bör varje uppgift kopplas till det berörda bröstet. Endast en bröstcancer per sida ska registreras, det är den första primära bröstcanceren på respektive sida.

Kvalitetsregister

Uppgifter hämtas vid inloggning till registret och när ifyllnaden skall ske.

Attribut	Registervariabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Dokumentationstidpunkt	Rapporteringsdatum	TS	1	ÅÅÅÅMMDD Hämtas automatiskt vid inloggning till registret

Sjukhus: Organisation

Dessa uppgifter hämtas vid inloggning till registret och när ifyllnaden skall ske. Dessa saker förifylls automatiskt i webformuläret.

Samma sjukhus och klinik är ansvarigt för inrapportering av uppföljning

Id= opererande sjukhus (sjukhuskod)

Id= Inrapporterande enhet/klinik

Ansvarigt sjukhus/mottagning för onkologisk behandling

Id= opererande sjukhus (sjukhuskod)

Id= Inrapporterande enhet/klinik

Samma ansvariga onkologiska sjukhus/mottagning är ansvarigt för inrapportering av onkologisk behandling



Id= opererande sjukhus (sjukhuskod)

Id= Inrapporterande enhet/klinik

Samma ansvariga onkologiska sjukhus/mottagning är ansvarigt för uppföljning av onkologisk behandling

Id= opererande sjukhus (sjukhuskod)

Id= Inrapporterande enhet/klinik

Kod för (Diagnostiserande patologi/cytologiavdelning)

Id= Inrapporterande enhet/klinik

Attribut	Registervariabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Id	Inrapportör/läkare	CV	0..1	Hämtas automatiskt vid inloggning till registret HSA-id från inloggad person
id	Opererande sjukhus (sjukhuskod)	II	1	Hämtas automatiskt vid inloggning till registret HSA-id för vårdgivaren
id	Inrapporterande enhet/klinik	II	0..1	Hämtas automatiskt vid inloggning till registret HSA-id för organisationsenhet

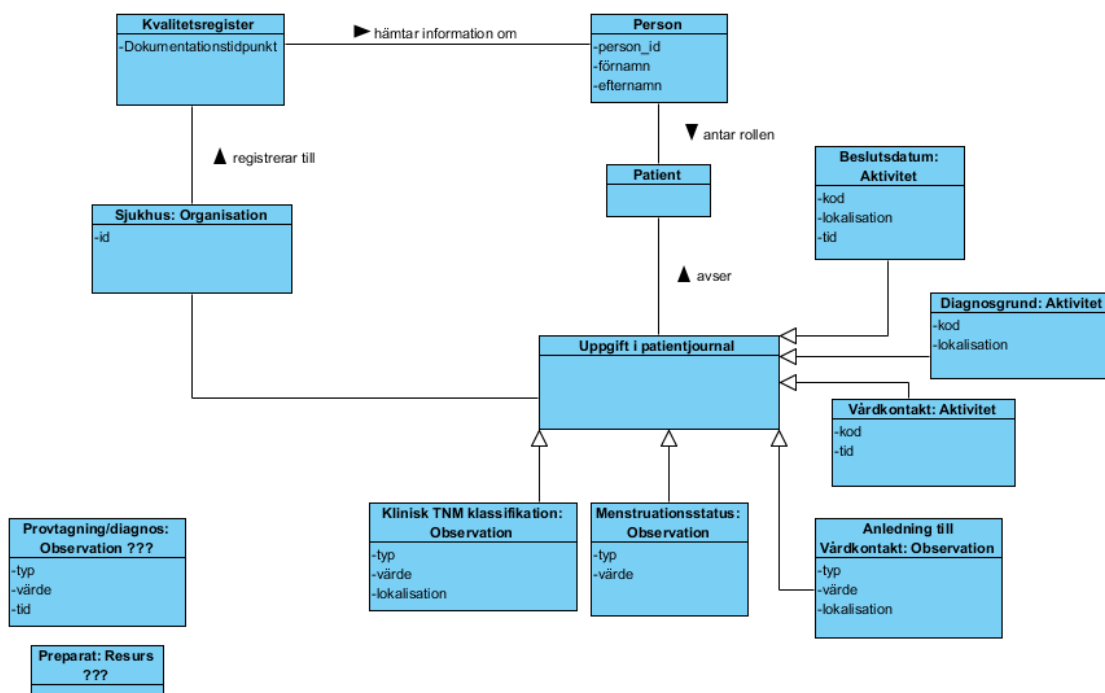
Person

Klassen person håller information om patienten dels namn men även patientens personnummer. Patienter med reservnummer skall inte registreras.

Attribut	Registervariabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Person-id	patientens personnummer	CV	1	ÅÅÅÅMMDDXXXX Anges vid inloggning till registret
Förnamn Efternamn	patientens namn	ST	1	Anges vid inloggning till registret. Uppgifter hämtas från befolkningsregistret



Klasser och attribut för Anmälan



Beslutsdatum: Aktivitet

Klassen Beslutsdatum: Aktivitet håller information om beslutsdatum för välgrundad misstanke om cancer.

Information om registerregel

"Kontrollera datum! Beslutsdatum för välgrundad misstanke om cancer ska EJ vara senare än 1:a besök i specialiserad vård och/eller Provtagningsdatum/undersökningsdatum"

NKRR regel gör en utsökning av aktiviteter 24 månader bakåt i tiden.

NKRR plockar senaste aktiviteten.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	Beslutsdatum för välgrundad misstanke om Cancer	CV	0..1	KVÅ: VG910 Välgrundad misstanke om cancer
Lokalisation	bröstcancer höger	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur



	bröstcancer vänster			Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur
Tid	Beslutsdatum för välgrundad misstanke om Cancer	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

Provtagning/diagnos: Observation

Klassen provtagning/diagnos: Observation håller information om diagnosdatum.

Svarsalternativ: datum

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter Beslutsdatum

NKRR plockar senaste observationen

Tjänstekontrakt för informationen: GetObservation

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Typ		CV	0..1	
Värde		CV	0..1	
tid		CV	0..1	

Vårdkontakt: Aktivitet

Klassen Vårdkontakt: Aktivitet är tiden för det första besöket i specialiserad vård för den specifika diagnosen av bröstcancer. Kod enligt standardiserat vårdförlopp för Bröstcancer.

NKRR plockar senaste aktiviteten

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registervariabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	Datum 1:a besök i specialiserad vård	CV	0..1	KVÅ: VG925 besök i specialiserad vård
Tid	Datum 1:a besök i specialiserad vård	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Anledning till Vårdkontakt: Observation

Klassen Vårdkontakt: Observation håller information om anledning till vårdkontakt angående av screeningupptäckt eller preoperativt fastställd malignitet. Svartalternativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas.

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

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter 1:a besök i specialiserad vård.

NKRR plockar senaste observationen

Tjänstekontrakt för informationen: Gtdiagnos

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Typ	Anledning till Vårdkontakt	CV	0..1	Snomed CT: 185351004 administrativ anledning till vårdkontakt
Värde	Screeningupptäckt	CV	0..1	Snomed CT: 171176006 avvikande screeningresultat för brösttumör
	Preoperativt fastställd malignitet			Kvalitetsregister kod: 100 Preoperativ fastställd malignitet
Lokalisation	bröstcancer höger	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur
	bröstcancer vänster			Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur

Diagnosgrund: Aktivitet

Klassen Diagnosgrund: Aktivitet håller information olika alternativen för diagnosgrund som finns i formuläret. Det är enbart den mest tillförlitliga metoden som skall redovisas. Alternativen står i fallande ordning där den som har högst värdegrund för diagnos cancer, står längst upp.

NKRR regel gör en utsökning om aktivitet som registrerades samma datum eller före beslutsdatum för Välgrundad misstanke om cancer.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivityes

Attribut	Registervariabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
----------	------------------	--------	------	---------------------------------------



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

kod	Klinisk undersökning	CV	0..1	13607009 manuell undersökning av bröst
	Röntgen Scintigrafi Ultraljud MR			Snomed CT: 71651007 Mammografi Snomed CT: 418432003 skintimammografi Snomed CT: 47079000 ultraljundsundersökning av bröst, Snomed CT: 241615005 magnetresonans-tomografi av bröst
	PAD verifierad diagnos			Kvalitetsregister kod: 88 PAD verifierad diagnos
	Cytologisk undersökning			Snomed CT: 372277005 cytologisk undersökning av bröst
Lokalisation	bröstcancer höger bröstcancer vänster	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur

Preparat: Resurs

Klassen Preparat: Resurs håller information om preparatnummer för PAD- eller cytologilåtande samt preparatår.

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Typ	Patalogiprov/Preparat	CV	0..1	Kodverk saknas
Tid	Preparatår	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD
id	Preparatnummer	ST	0..1	Kodverk saknas

Menstruationsstatus: Observation

Klassen Menstruationsstatus: Observation håller information om Patientens menstruationsstatus vid anmälan. Första menstruationsstatus registreringen efter första besöket i specialiserad vård.

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter 1:a besök i specialiserad vård.

Tjänstekontrakt för informationen: GetObservation



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Typ	Menstruationsstatus	CV	0..1	Snomed CT: 364305003 mönster hos menstruationscykel
Värde	Premenopaus(<6 mån efter senaste menstruation)	CV	0..1	Snomed CT: 22636003 premenopausalt tillstånd
	Postmenopausal			Snomed CT: 76498008 postmenopausalt tillstånd
	Osäkert (tex vid hysterektomi)			Kvalitetsregister kod: 101 Menstruationsstatus osäkert
	uppgiften saknas/ej lämplig (t ex för män)			Vid avsaknad av ovan Regel i NKRR

Klinisk TNM klassifikation: Observation

Klassen TNM klassifikation: Observation innehåller information om T- klassifikation – primärtumör och regionala lymfkörtlar.

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om observationen är utförd efter 1:a besök i specialiserad vård.

Tjänstekontrakt för informationen: GetObservation

Attribut	Registervariabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd text
Typ	Klinisk TNM klassifikation	CV	0..1	Snomed CT: 399537006 klinisk stadieindelning enligt TNM
Värde	T0 Ingen uppenbar primärtumör	CV	0..1	TNM klassifikation: T0 No evidence of primary tumor
	TIS Cancer in situ			TNM klassifikation: Tis Carsinorma in situ
	T1 Tumör ≤ 20mm			TNM klassifikation: T1 Size and/or extend of the primary tumor
	T2 Tumör >20 och <50mm			TNM klassifikation: T2 Size and/or extend of the primary tumor
	T3 Tumör > 50mm			TNM klassifikation: T3 Size and/or extend of the primary tumor

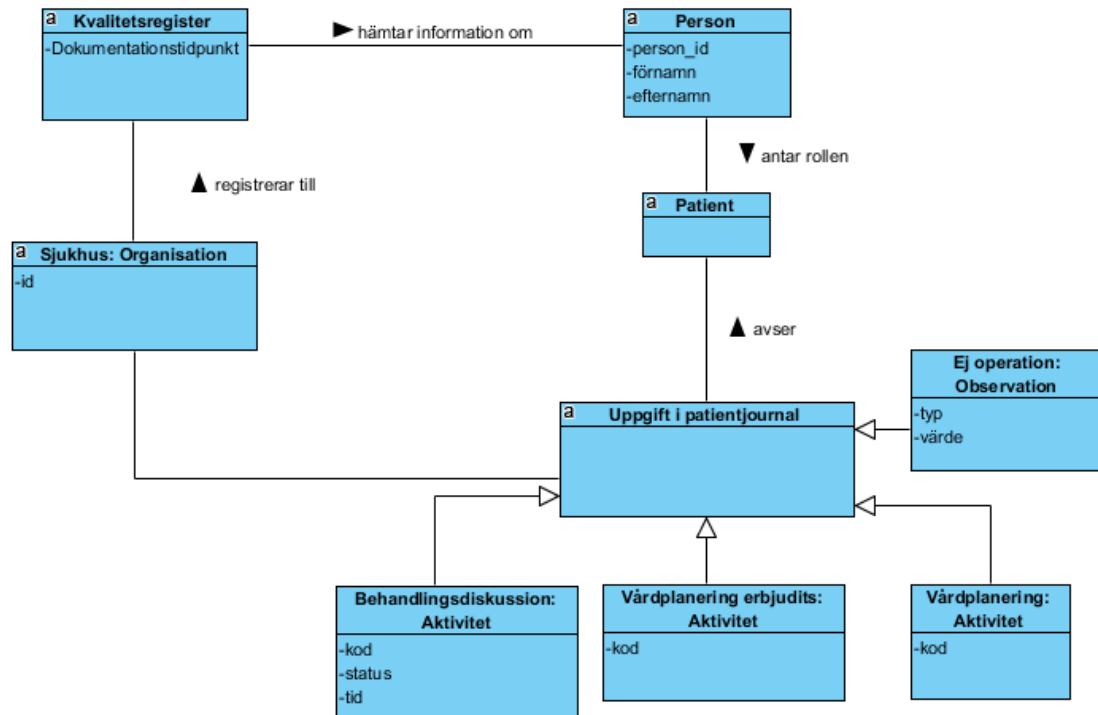


NATIONELLA KVALITETSREGISTER

	T4a Fixerad mot bröstorgsväggen			TNM klassifikation: T4a Size and/or extend of the primary tumor
	T4b Ulceration, ipsilateral kutan satelittumör eller hudödem (inkl peau d`orange)			TNM klassifikation: T4b Size and/or extend of the primary tumor
	T4c Både T4a och T4b			TNM klassifikation: T4c Size and/or extend of the primary tumor
	T4d Inflammatorisk bröstcancer			TNM klassifikation: T4d Size and/or extend of the primary tumor
	TX Primär tumör kan ej bedömas			TNM klassifikation: TX Primary tumor cannot be evaluated
Värde	N0 Inga regionala lymfkörtelmetastaser	CV	0..1	TNM klassifikation: N0 No regional lymph node involvement
	N1 Friliggande lymfkörtelmetastas(-er) i axill ipsilateralt			TNM klassifikation: N1 Degree of regional node involvement
	N2 Fixerad(-e) lymfkörtelmetastas(-er) i axill ipsilateralt eller intramammärt utan axillmetastaser			TNM klassifikation: N2 Degree of regional node involvement
	N3 Lymfkörtelmetastas(-er) i fossa scl/icl ipsilateralt eller intramammärt i kombination med axillmetastaser			TNM klassifikation: N3 Degree of regional node involvement
	NX Lymfkörtlar kan ej bedömas			TNM klassifikation: NX Regional lymph node cannot be evaluated
Värde	M0 Inga kända fjärrmetastaser	CV	0..1	TNM klassifikation: M0 No distant metastasis
	M1 Fjärrmetastaser finns			TNM klassifikation: M1 Distant metastasis is present
Lokalisation	bröstcancer höger	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur
	bröstcancer vänster			Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur



Klasser och attribut för Vårdplanering (ingår i Anmälanformuläret)



Behandlingsdiskussion: Aktivitet

Klassen Behandlingsdiskussion: Aktivitet innehåller information om datum för första behandlingsdiskussion och det planerade flödet.

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

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter datum för 1:a besök i specialiserad vård.

Tjänstekontrakt för informationen: *getActivities*

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
kod	Primäroperation	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 81 Primär operation
	Neoadjuvant behandling			Snomed CT: 56061000052106 neoadjuvant behandling



Status	Statusfält som talar om att det handlar om en planerad eller utförd behandling.	CV	0..1	Snomed CT: 397943006 planerad
Tid	Datum för första besked om planerad behandling	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

Vårdplanering erbjudits: Aktivitet

Klassen vårdplanering erbjudits: Aktivitet håller information om patienten har erbjudits i journal dokumenterad kontaktsjuksköterska. Svartalternativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas.

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

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter datum för 1:a besök i specialiserad vård.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	Har patienten erbjudits, i journalen dokumenterad, kontaktsjuksköterska?	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 83 Patienten har erbjudits kontaktsjuksköterska

Vårdplanering: Aktivitet

Klassen Vårdplanering: Aktivitet håller information om den individuella vårdplanen "Min vårdplan". Svartalternativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas.

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

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter datum för 1:a besök i specialiserad vård.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	Min vårdplan	CV	0..1	KVÅ-kod: XV019 Upprättande av "Min vårdplan" inom cancervården



Ej operation: Observation

Klassen Ej operation: Observation håller information om orsak till operation ej utförd.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

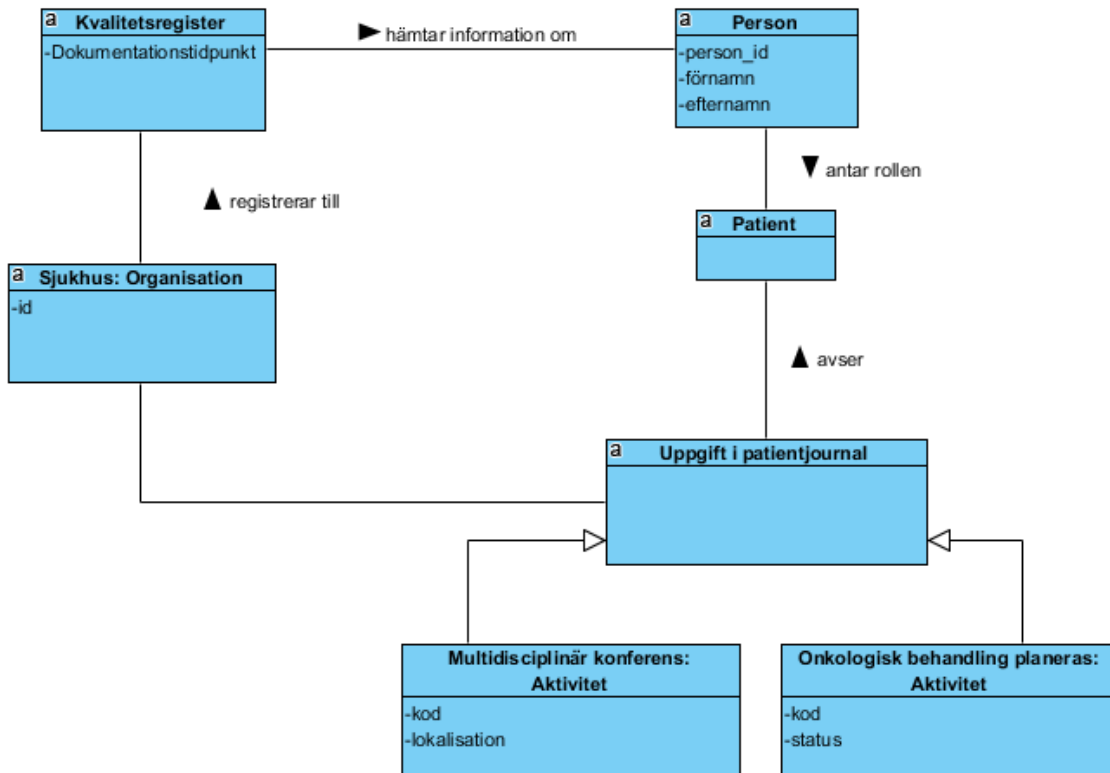
NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter datum för 1:a besök i specialiserad vård.

Tjänstekontrakt för informationen: GetObservation?

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Typ	Ej operation	CV	0..1	Snomed CT: 183965009 kirurgisk åtgärd inte indicerat
Värde	1=Lokalt avancerad sjukdom 2=Fjärrmetastaser	CV	0..1	Kvalitetsregisterkod: 163 Lokalt avancerad sjukdom ICD-10 C79* Sekundär malign tumör (metastas) med andra och ospecificerade lokalisationer ICD-10 C80* Malign tumör utan specificerad lokalisering



Klasser och attribut för både Anmälan och Operation



Multidisciplinär konferens: Aktivitet

Klassen Multidisciplinär konferens: Aktivitet håller information om en multidisciplinär/multiprofessionell konferens. Svartalternativen är Ja, Nej eller Uppgift saknas

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

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter datum för 1:a besök i specialiserad vård. (Preoperativ)

NKRR regel utsökning görs om aktiviteten är utförd efter att operation är genomförd (operationsdatum 1:a ingreppet) (Postoperativ)

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	multidisciplinär konferens	CV	0..1	KVÅ-kod: VG935 multidisciplinär konferens (MDK)



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Lokalisation	bröstcancer höger bröstcancer vänster	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur
--------------	--	----	------	--

Onkologisk behandling planeras: Aktivitet

Klassen onkologisk behandling: Aktivitet håller information om vilken pre- och postoperativ onkologisk behandling som planeras.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter Beslutsdatum.

NKRR regel gör en utsökning om aktiviteten är utförd efter datum för 1:a besök i specialiserad vård.

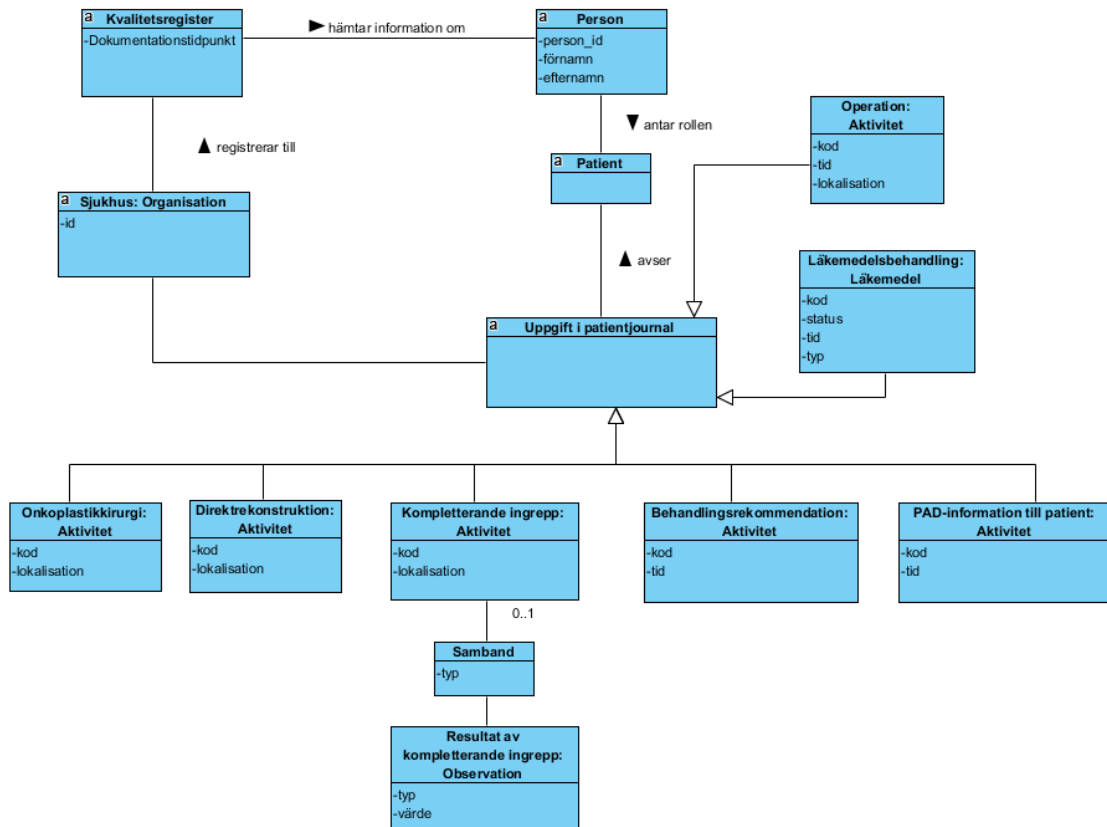
NKRR regel utsökning görs om aktiviteten är utförd efter att operation är genomförd (operationsdatum 1:a ingreppet).

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Multiplacitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
kod	Cytostatika Strålbehandling Endokrin Antikroppsbehandling	CV	0..1	Snomed CT: 367336001 cytostatikabehandling Snomed CT: 428923005 strålbehandling av bröst SnomedCT: 309542002 endokrin behandling Snomed CT: 53791000052106 målinriktad behandling vid cancer
status	Statusfältet som talar om att det handlar om en planerad eller utförd behandling	CV	0..1	Snomed CT: 397943006 planerad



Klasser och attribut för Operation



Operation: Aktivitet

Klassen Operation: Aktivitet innehåller information om slutresultat bröstingrepp och slutresultat axillingrepp. Svartalternativ för slutresultat bröstingrepp och slutresultat axillingrepp anges med värde. Svartalternativ för axillingrepp se nedan i tabellen.


NKRR regel vid axillingrepp (sn eller utrymning) besvaras frågan med Ja, Nej och Uppgift saknas i registret. Vid förekomst av ett värde blir svaret automatiskt ja om ingen förekomst blir svaret nej. Skulle det vara något annat, att svaret skulle vara uppgift saknas, får man ändra manuellt i webformuläret vid inloggning.

Tjänstekontrakt för informationen: *getActivities*

Attribut	Register variabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
----------	-------------------	--------	----------------	---------------------------------------



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Lokalisation	bröstcancer höger bröstcancer vänster	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur
Tid	operationsdatum 1:a ingreppet	TS	0  ..1	ÅÅÅÅMMDD
kod	Slutresultat bröstingrepp Partiell mastektomi Mastektomi Ej bröstoperation (tex endast axillkirurgi) Subkutan mastektomi med bevarande av areola/mamill	CV	0..1	KVÅ: HAB40 Resektion av bröstkörtel KVÅ: HAC20 Mastektomi <i>NKRR regel:</i> PJA10 eller PJD42 förekommer men inte HAB40, HAC20 eller HAC10 så är patienten ej bröstopererad KVÅ: HAC10 Subcutan mastektomi med bevarande av mamill
kod	axillingrepp (sn eller utrymning) ja, nej eller uppgift saknas	CV	0..1	<i>NKRR regel vid förekomst av värde:</i> KVÅ: PJA10 Exploration av lymfkörtlar KVÅ: PJD42 extirpation av axillär lymfkörtel
kod	slutresultat axillingrepp Enbart SN (PJA10) inklusive eventuella extra lgl SN (PJA10) Enbart utrymning (PJD42) SN och Utrymning (PJA10+PJD42) Uppgift saknas	CV	0..1	slutresultat axillingrepp KVÅ: PJA10 Exploration av lymfkörtlar KVÅ: PJD42 extirpation av axillär lymfkörtel KVÅ: PJA10+KVÅ: PJD42 Kodverk saknas/NKRR regel



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Onkoplastikkirurgi: Aktivitet

Klassen Onkoplastikkirurgi: Aktivitet håller information om onkoplastikkirurgi.

Svarsalternativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas.

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

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Register variabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
kod	Onkoplastikkirurgi	CV	0..1	KVÅ kod: HAB40 Resektion av bröstkörtel KVÅ kod: ZZR70 Lambå av bröstkörtelvävnad KVÅ kod: HAD30 Reduktion av bröst med transposition av areola KVÅ kod: HAD35 Reduktion av bröst med transplantation av areola KVÅ kod: ZZR00 Hudlambå KVÅ kod: ZZR05 Fasciekutan lambå KVÅ kod: ZZR10 Muskelokutan lambå
Lokalisation	bröstcancer höger bröstcancer vänster	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur

Direktrekonstruktion: Aktivitet

Klassen Direktrekonstruktion: Aktivitet håller information om direktrekonstruktion.

Svarsalternativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas.

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

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Register variabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
kod	Direktrekonstruktion	CV	0..1	Snomed CT: 53801000052105 Direktrekonstruktion av bröst



Lokalisation	bröstcancer höger bröstcancer vänster	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur
--------------	--	----	------	--

Kompletterande ingrepp: Aktivitet

Klassen Kompletterande ingrepp: Aktivitet håller information kompletterande axillingrepp utfört i en andra seans – pga tumördata /PAD-resultat). Samt Kompletterande Bröstringrepp utfört i en andra seans -pga Tumördata (PAD-resultat)
Svarsalternativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas

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

NKRR regel utsökning görs om aktiviteten är utförd efter att operation är genomförd (operationsdatum 1:a ingreppet).

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Register variabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	Kompletterande axillingrepp utfört i en andra seans - pga. tumördata (PAD-resultat)	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 145 Kompletterande axillingrepp utfört i en andra seans
	Kompletterande Bröstringrepp utfört i en andra seans -pga Tumördata (PAD-resultat)			Kvalitetsregister kod: 72 Kompletterande bröstringrepp utförd i en andra seans – pga tumördata
Lokalisation	bröstcancer höger bröstcancer vänster	CV	0..1	Snomed CT: 73056007 höger bröst, struktur Snomed CT: 80248007 vänster bröst, struktur

Resultat av kompletterande ingrepp: Observation

Klassen Resultat av kompletterande ingrepp: Observation håller information om resultat av antal kompletterande ingrepp i bröst/axill som är utförd pga tumördata (exkl 1:a op tillfället).

NKRR regel utsökning görs om observation är utförd efter att operation är genomförd (operationsdatum 1:a ingreppet).

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Register variabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkets text
----------	-------------------	--------	----------------	---------------------------------------



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Typ	Antal kompletterande ingrepp i bröst/axill som är utförd pga tumördata (exkl 1:a op tillfället)	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 146 Resultat av antal kompletterande ingrepp i bröst/axill som är utförd pga tumördata (exkl 1:a op tillfället)
Värde	Resultat av antal kompletterande ingrepp i brsöt/axill. Värde 0-5	PQ	0..1	N
Samband (relation)				
53241000052107 är resultat av			Kompletterande ingrepp: Aktivitet	

Klasser och attribut för Postoperativ bedömning (ingår Operationsformuläret)

Behandlingsrekommendation: Aktivitet

Klassen Behandlingsrekommendation: Aktivitet innehåller information om adjuvant terapibeslut och datum för terapikonferens. Svartalternativen är Ja.

NKRR regel utsökning görs om aktiviteten är utförd efter att operation är genomförd (operationsdatum 1:a ingreppet).

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	Onkologisk behandlingsrekommendation	CV	0..1	KVÅ-kod VG943 Behandlingsbeslut efter basutredning
tid	Datum för onkologisk behandlingsrekommendation			ÅÅÅÅMMDD



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

PAD-information till patient: Aktivitet

Klassen PAD-information till patient innehåller information om datum för första besked om PAD efter operation. Svartalernativ är Ja

NKRR regel utsökning görs om aktiviteten är utförd efter att operation är genomförd (operationsdatum 1:a ingreppet).

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Registrets variabel	Format	Mult	Kodverk: värdemängd kodverkets text
Kod	1:a postoperativa PAD-information till			KVÅ: VG940 information om diagnos/utredningsresultat
Tid	Datum för 1:a postoperativa PAD-information till patient	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

Läkemedelsbehandling: Läkemedel

Klassen läkemedelsbehandling: Läkemedel håller information om behandling ges med bisfosfonater. Svartalernativ: Ja, Nej eller Uppgift saknas.

NKRR regel: hämtar från senaste insättningsdatum samt efter operationsdatum

Registret vill fånga planerad insättning av bisfosfonater med tjänstekontrakt gmh kan man inte fånga planerade insättningar utan endast in/ut sättnig.

Tjänstekontrakt för informationen: getMedicalhistory

Attribut	Registervariabel	Format	Multi-plicitet	Kodverk: värdemängd kodverkstext
Läkemedel skod [atcCode]	Behandling med bisfosfonater	CV	0..1	ATC-kod: M05BA Bisfosfonater
Läkemedel sStatus [prescription Status]	Ordinationsstatus. Anger ordinationens aktuella status [Active, Inactive]	ST	1	Active
Tid	Datum insättning av läkemedlet	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD
läkemedelstyp	TypeOfPrescription Variabel som behövs för överföring med GMH	ST	1	I = Insättning U = Utsättning

**PAD-resultat/information kan inte fångas nu****Morfologi: LaboratorieMedicin**

Dessa frågor ligger inte som prioritet för överföring då man väntar på att få Snomed CT koder till de gamla Snomed2 koderna som Patalogerna använder sig av. Detta är ett arbete som sker under 2016.

Attribut	Beskrivning/referens	Format	Mult	Kodverk/värdemängd ev OID-nr
Typ	PAD	CV	0..1	
	Invasivitet	CV	0..1	Snomed CT: 397981001 invasivitet
	Typ av invasiv histopatologi	CV	0..1	
	Typ av cancer in situ histopatologi	CV	0..1	
Värde	PAD PAD från primär operation PAD från mellan-/grovnålsbiopsi PAD ej genomfört	CV	0..1	
	Invasivitet: enbart invasiv cancer enbart cancer in situ bedömning ej möjlig	CV	0..1	
	Typ av invasiv histopatologi: duktal cancer lobulär cancer både duktal och lobulär cancer annan invasiv cancer	CV	0..1	
	Typ av cancer in situ histopatologi: DCIS LCIS DCIS + LCIS annan cancer in situ (fritextruta efter)	CV	0..1	Snomed CT: 86616005 intraduktalt carcinoma insitu Snomed CT: 77284006 Lobulär carcinoma insitu



PAD uppgifter från operation: LaboratorieMedicin

Dessa frågor ligger inte som prioritet för överföring då man väntar på att få Snomed CT koder till de gamla Snomed2 koderna som Patalogerna använder sig av. Detta är ett arbete som sker under 2016.

Attribut	Beskrivning/referens	Format	Mult	Kodverk/värdemängd ev OID-nr
Typ	Invasiva tumörer i bröstet	CV	0..1	
Typ	Histopatologisk storlek för cancer in situ	CV	0..1	
Typ	Extent	CV	0..1	
Typ	SN enligt PAD (totalt antal)	CV	0..1	
Typ	SN med makrometastaser (>2mm)	CV	0..1	
Typ	SN med mikromet (>0,2 och < 2mm)	CV	0..1	
Typ	SN med submikromet (< 0,2mm)	CV	0..1	
Värde	Antal invasiva tumörer i bröstet 0 1 2 3 >4 Uppgift saknas			
Värde	Histopatologisk storlek för cancer in situ ej bedömbart/uppgift saknas	PQ	0..*	mm
Värde	Extent	PQ	0..1	mm * mm
Värde	antal SN enligt PAD (totalt antal)	PQ	0..1	N
	antal SN med makrometastaser (>2mm) antal SN med mikromet (>0,2 och < 2mm) antal SN med submikromet (< 0,2mm)	PQ	0..*	N
Värde	Totalt antal undersökta lymfkörtlar från samtliga axillingrepp (axillutrymning, , SN)	PQ	0..*	N
Värde	Totalt antal lymfkörtlar med metastas större än 0,2mm från samtliga axillingrepp (axillutrymning, , SN)	PQ	0..*	N



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

	SN)			
--	-----	--	--	--

Tumörbiologi: LaboratorieMedicin

Dessa frågor ligger inte som prioritet för överföring då man väntar på att få Snomed CT koder till de gamla Snomed2 koderna som Patalogerna använder sig av. Detta är ett arbete som sker under 2016.

Attribut	Beskrivning/referens	Format	Mult	Kodverk/värdemängd ev OID-nr
Typ	NHG (invasiv) eller Nuclear grade (cis)	CV	0..1	
	ER-status Immunhistokemi	CV	0..1	Snomed CT: 708097004 immunhistokemi
	PgR-status Immunhistokemi	CV	0..1	
	HER2 neu Immunhistokemi	CV	0..1	
	HER2 neu ISH-analys	CV	0..1	
	KI67-status	CV	0..1	
Värde	NHG (invasiv) eller Nuclear grade (cis) Grad 1 Grad 2 Grad3 Ej utfört Ej bedömbart/uppgift saknas	PQ	0..1	N
	ER-status Immunhistokemi positiv negativ ej utförd ej bedömbart/uppgift saknas	PQ	0..1	N
	PgR-status Immunhistokemi positiv negativ ej utförd ej bedömbart/uppgift saknas	PQ	0..1	N
	HER2 neu Immunhistokemi 0-1+	PQ	0..1	N



	2+ 3+ Ej utfört Ej bedömbart/uppgift saknas			
	HER2 neu ISH-analys 1 = Amplifiering, terapiindikation 2 = Ej amplifierat 3 = Ej utfört 4 = Ej bedömbart/uppgift saknas	PQ	0..1	N
	KI67-status 1 = Låg 2 = Hög 3 = Ej utfört 4 = Ej bedömbart/uppgift saknas	PQ	0..1	N
Värde	KI67-status Procent	PQ	0..1	NN

Sammanställning av terminologier, Kodverk och identifierare

Terminologier, Kodverk och indentifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.

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.

Namn	Syfte	Föreskrift, standard, internationellt kodverk	Fastställt av	OID-nummer och ägaren av OID-numret
Snomed CT-SE		Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms - svensk version	Socialstyrelsen	1.2.752.116.2.1.1.1
KVÅ		Klassifikation av vårdåtgärder	Socialstyrelsen	1.2.752.116.1.3.2.1.4
ICD – 10-SE		Internationell statistisk klassifikation av sjukdomar och relaterade hälsoproblem, systematisk förteckning, version 2011	Socialstyrelsen	1.2.752.116.1.1.1.1.3



Namn	Syfte	Föreskrift, standard, internationellt kodverk	Fastställt av	OID-nummer och ägaren av OID-numret
Personnummer		Skatteverket	Sveriges Kommuner och Landsting, SKL	1.2.752.129.2.1.3.1
ATC-koder		WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo, Norge	Sveriges Kommuner och Landsting, SKL	1.2.752.129.2.2.3.1.1
Kvalitetsregister kod			Nationella kvalitetsregisterkansliet, SKL	1.2.752.129.2.2.3.23
TNM stadiindelning	Stadieindelning av cancer	UICC, Union for International cancer Control	Sveriges Kommuner och Landsting, SKL	1.2.752.129.2.2.3.24

Förklaring till format

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.

Format	Förkortning	Datatyp enl ISO	Engelsk benämning enl ISO	Förklaring															
Sant/falskt/tomt	S/F/T	BL	Boolean	Kan antingen vara sant eller falskt eller tomt															
Sant/falskt	S/F	BN	Boolean not null	Kan vara sant eller falskt															
Kodat värde med text och OID	KTOV	CD	Coded value	<p>Identifiering av berört kodverk/klassifikation (genom sk OID) samt aktuell kod och text</p> <p>Exempel "A00.9 Kolera, ospecificerat OID för KSH v 47 mycket allvarig kolera"</p> <table border="1"> <tr> <td>kod</td> <td>K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>text</td> <td>TX</td> <td>Klartext</td> </tr> <tr> <td>kodverk</td> <td>OID</td> <td>Identifiering av berört kodverk/klassifikation</td> </tr> <tr> <td>version</td> <td>TX</td> <td>Kodverkets version</td> </tr> <tr> <td>förtydligande</td> <td>TX</td> <td>Används vid förtydligande av kod "Övrigt"</td> </tr> </table>	kod	K		text	TX	Klartext	kodverk	OID	Identifiering av berört kodverk/klassifikation	version	TX	Kodverkets version	förtydligande	TX	Används vid förtydligande av kod "Övrigt"
kod	K																		
text	TX	Klartext																	
kodverk	OID	Identifiering av berört kodverk/klassifikation																	
version	TX	Kodverkets version																	
förtydligande	TX	Används vid förtydligande av kod "Övrigt"																	



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Instans identifierare	II	II	Intance identifier	En unik identifikation av en instans, företeelse eller objekt. T.ex. remissid, personnummer, HSA-id. Exempel: "ÅÅÅÅMMDDXXXX samt OCI för personnummer"									
Datapaket	DP	ED	Encapsulated data	Används för att ange typ av bild, ljud och andra multimedialdata – detta specificeras senare vid behov (för information kontakta RIV förvaltningsgrupp)									
Värde	VÄ			Uttrycker värde datatyp och sort <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Värde</td> <td></td> <td>Aktuellt värde</td> </tr> <tr> <td>Värdetyp</td> <td>Kodat värde</td> <td>Värdets datatyp</td> </tr> <tr> <td>Enhet</td> <td>Text</td> <td>Värdets enhet</td> </tr> </table>	Värde		Aktuellt värde	Värdetyp	Kodat värde	Värdets datatyp	Enhet	Text	Värdets enhet
Värde		Aktuellt värde											
Värdetyp	Kodat värde	Värdets datatyp											
Enhet	Text	Värdets enhet											
Kvanitet	KV	PQ	Physical Quantity	Uttrycker mängd och sort som resultat även mätning . Exempel "10kg"									
Flertal	FLT<x>	Set <x>	Set	Uttrycker ett flertal/upprepningar av angiven datatyp. Exempel: FLT<DT>20060915 20061001 20061105									
Fritext	TXT	ST	Simple Text	Fritext									
Tele- och data kommunikation	KOM	TEL/HL7	TEL/HL7	Beskriver telekommunikationsadresser t.ex. telefonnummer, fax och e-post									
Datum	DT	Date	Date	Angivelse av datum. Format är ÅÅMMDD. Det är tillåtet att ange "daum" med lägre precision dvs månad eller år. Datatypen kallas fortfarande "datum". Fpr									
Tidpunkt	TP	TS	Point in Time	Angivelse av datum och klockslag med exaktheten sekund. Formatet är ÅÅÅÅMMDDThhmmssxxxx Det är tillåtet att ange tidpunkt med lägre precision, d.v.s minut eller timme. Formatet är hhmm respektive hh. Exempel: ÅÅÅÅMMDDThhmm eller ÅÅÅÅMMDDThh Detta format är enligt ISO8601.									
Tidsintervall	IVL	IVL <TS>	Time interval	Angivelse av ett utrymme i tiden. Detta kan anges på 4 sätt: <ol style="list-style-type: none"> 1. Start och slut 2. Start och varaktighet 3. Varaktighet och slut 4. Varaktighet (utan relation till realtid) Formatet är P[tY][mM][dD][T[hH][mM][s[s].s]S]] där uppgifter inom [] är valfria. Av de första 3 krävs två separata värden åtskilda av "/". Exempel: 1. 20020301T13:00:00Z/20030511T15:30:00Z 2. 20020301T13:00:00Z/P1Y2M10DT2H30M 3. P1Y2M10DT2H30M/20030511T15:30:00Z 4.									



				PT2H31M26.34S , d.v.s jordbävningen pågick i 2 timmar, 31 minuter och 26,34 sekunder
--	--	--	--	--

Kolumn Multiplicitet (antal möjliga förekomster)

Kod, ex	Förklaring
1	En förekomst
0..1	Ingen eller en förekomst
0..*	Ingen eller många förekomster
1..2	En eller två förekomster
1..*	En till många förekomster