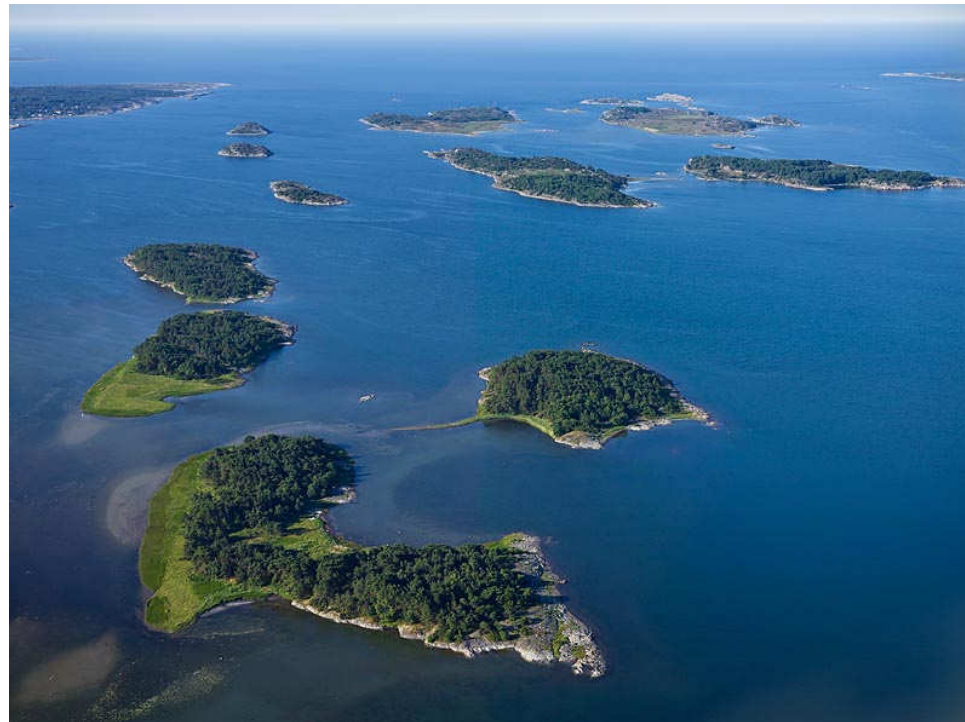


Utdata i processform



Iréne Eriksson
Strategiska cancerenheten
Region Halland



Halland

RCC väst
↑
**Strategiska
Cancerenheten**
↓
RCC syd



Kan vi få utdata från vårt journalssystem i processform?

VAS – vårdadministrativt system

- Tidböcker
- Väntelistor
- Remisser, röntgen, patolog, kem lab o s v
- Vårdkontakter/vårdtillfällen
- Dokumentation
- Diagnos/åtgärdsregistrering

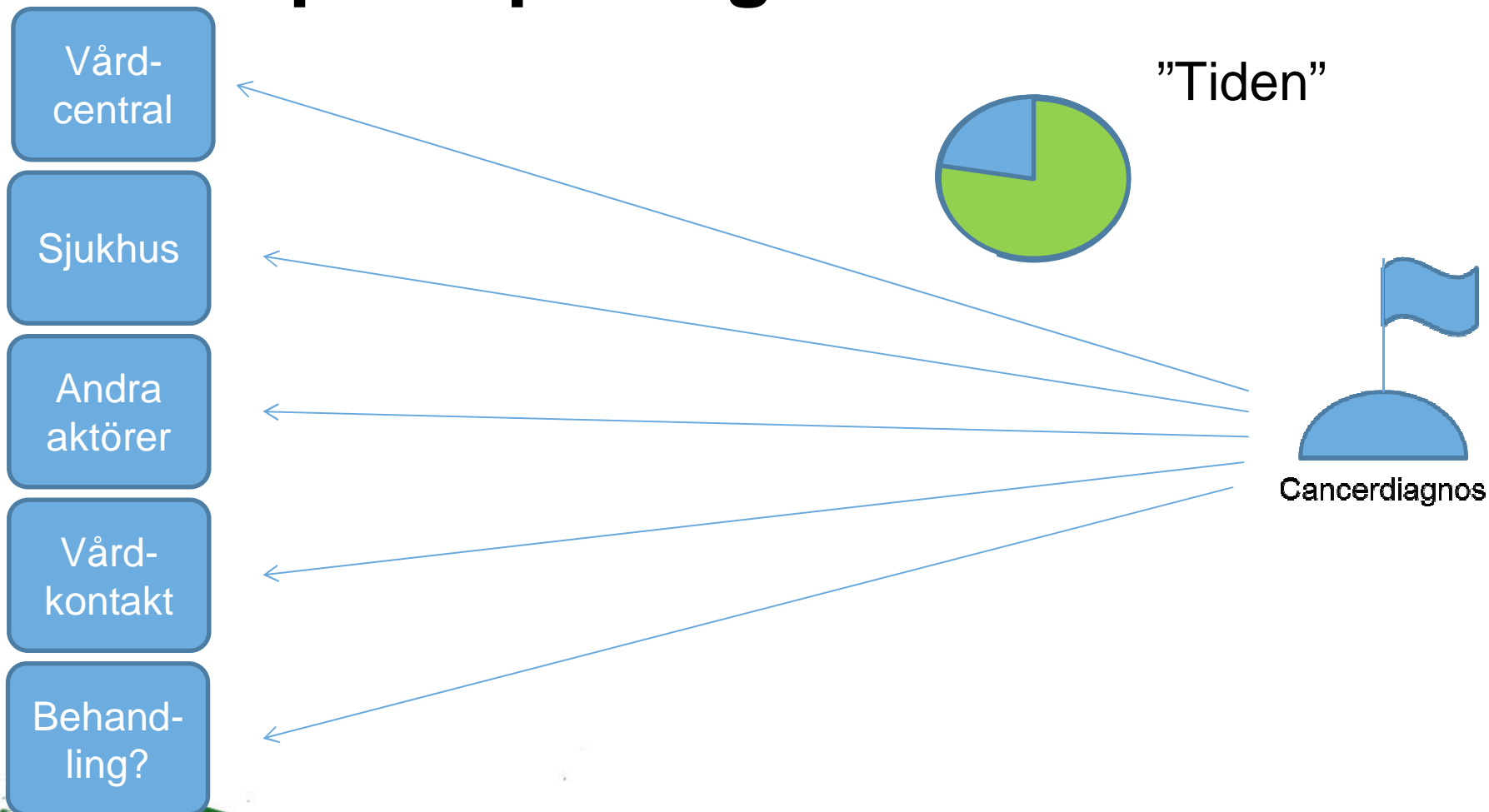
- Sjukhus och närsjukvård samma system!

Utdrag från VAS utdata

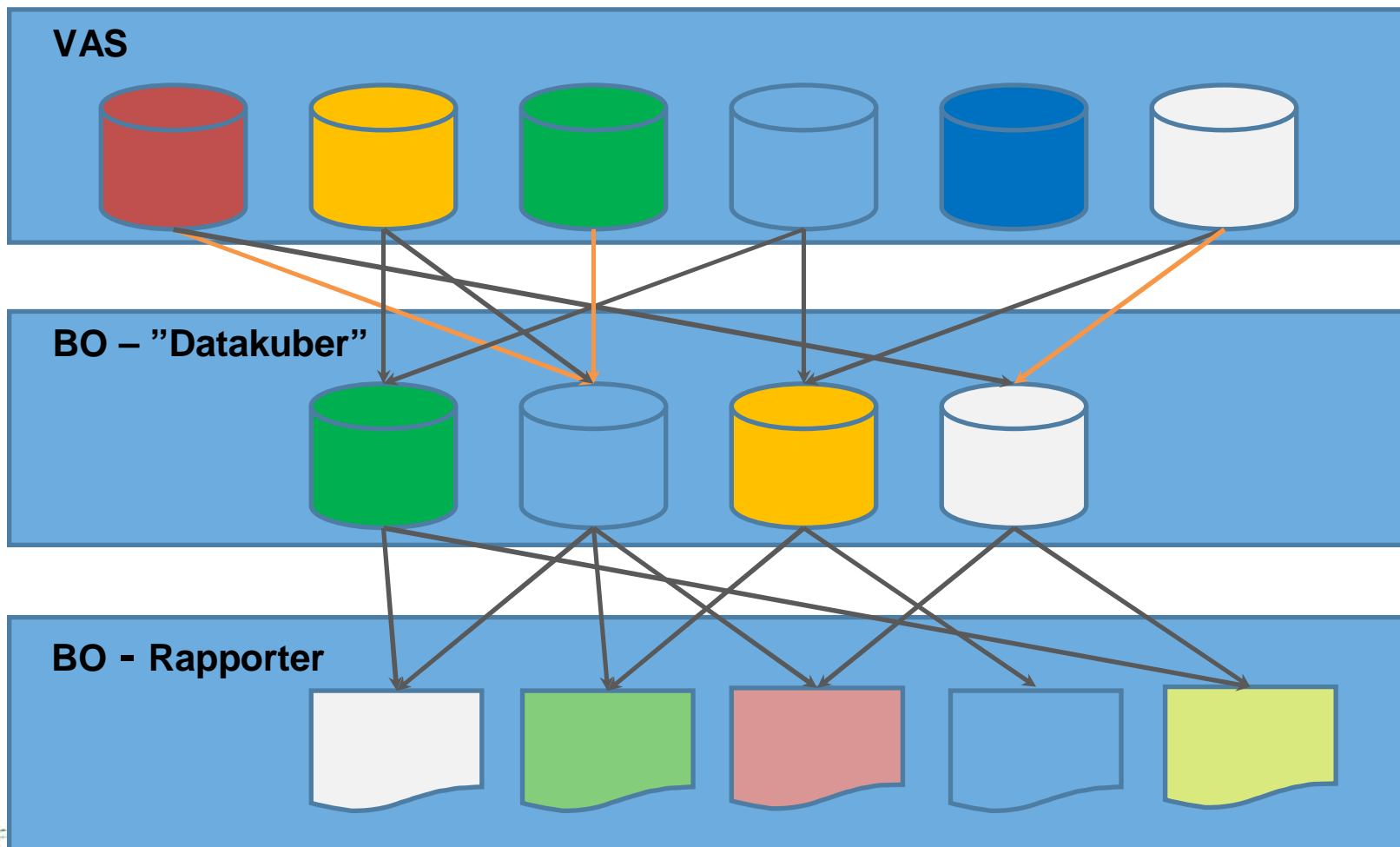
Lungcancer/specifik patient

P idnr	Datum in	Datum ut	Längd vårdkontakt (dgr)	Diagnos kod	Huvud diagnos (J/N)	Diagnos	Orsak till vårdkontakt	KVA kod	KVA_OP text	Vårdgivarkategori	Mott/avd	Typ av vårdkontakt (ÖV/SV)
74 676	2009-07-23	2009-07-23	1	R919	J	Onormala fynd vid radiologisk diagnostik avseende lunga	Lungsjukdom	AG051	Spirometri, före och efter	Läkare	Lung- och Allergimottagning	ÖV
	2009-07-31	2009-07-31	1	R919	J	Onormala fynd vid radiologisk diagnostik avseende lunga	Skopi	UGC12	Flexibel bronkoskopi	Läkare	Avd 53 Öppenvård	ÖV
	2009-08-27	2009-08-27	1	R919	J	Onormala fynd vid radiologisk diagnostik avseende lunga	Punktion	TGA00	Punktionsbiopsi av	Läkare	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-08-27	1	Z018	J	Andra specificerade speciella undersökningar	CO diffusion	AG016	Mätning av kolmonoxid	Undersköterska	Lung- och Allergimottagning	ÖV
	2009-09-24	2009-09-25	1	C349A	J	Lungcancer, skivepitelcancer	Lungsjukdom	21301	Paraplatin/Ge mzar Dag 1	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
		2009-09-25	1				Lungsjukdom	DT016	Läkemedelstill försel,	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
		2009-09-25	1	C771	N	Sekundär malign tumör i intratorakala lymfkörtlar	Lungsjukdom	21301	Paraplatin/Ge mzar Dag 1	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
		2009-09-25	1				Lungsjukdom	DT016	Läkemedelstill försel,	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
	2009-10-02	2009-10-02	1	C349	N	Icke specificerad lokalisation av malign tumör i bronk och lunga	Cytostatikabehandling	21308	Paraplatin/Ge mzar Dag 8	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-10-02	1				Cytostatikabehandling	DT016	Läkemedelstill försel,	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-10-02	1	Z511	J	Kemoterapeutisk behandling för tumör	Cytostatikabehandling	21308	Paraplatin/Ge mzar Dag 8	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-10-02	1				Cytostatikabehandling	DT016	Läkemedelstill försel,	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
	2009-10-10	2009-10-13	3	C349A	N	Lungcancer, skivepitelcancer	<orskod saknas/	DR029	Transfusion, erythrocyter,	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
		2009-10-13	3	D611	N	Läkemedelsutlöst aplastisk anemi	<orskod saknas/	DR029	Transfusion, erythrocyter,	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
		2009-10-13	3	D695	J	Sekundär trombocytopeni	<orskod saknas/	DR029	Transfusion, erythrocyter,	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
		2009-10-13	3	D709C	N	Neutropeni UNS	<orskod saknas/	DR029	Transfusion, erythrocyter,	Läkare	Avd 53 Medicinavdelning	SV
	2009-10-22	2009-10-22	1	C349	N	Icke specificerad lokalisation av malign tumör i bronk och lunga	Cytostatikabehandling	21301	Paraplatin/Ge mzar Dag 1	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-10-22	1				Cytostatikabehandling	DT016	Läkemedelstill försel,	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-10-22	1	Z511	J	Kemoterapeutisk behandling för tumör	Cytostatikabehandling	21301	Paraplatin/Ge mzar Dag 1	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV
		2009-10-22	1				Cytostatikabehandling	DT016	Läkemedelstill försel,	Sjuksköterska	Avd 53 Öppenvård	ÖV

Grundprincip kring "flödet"



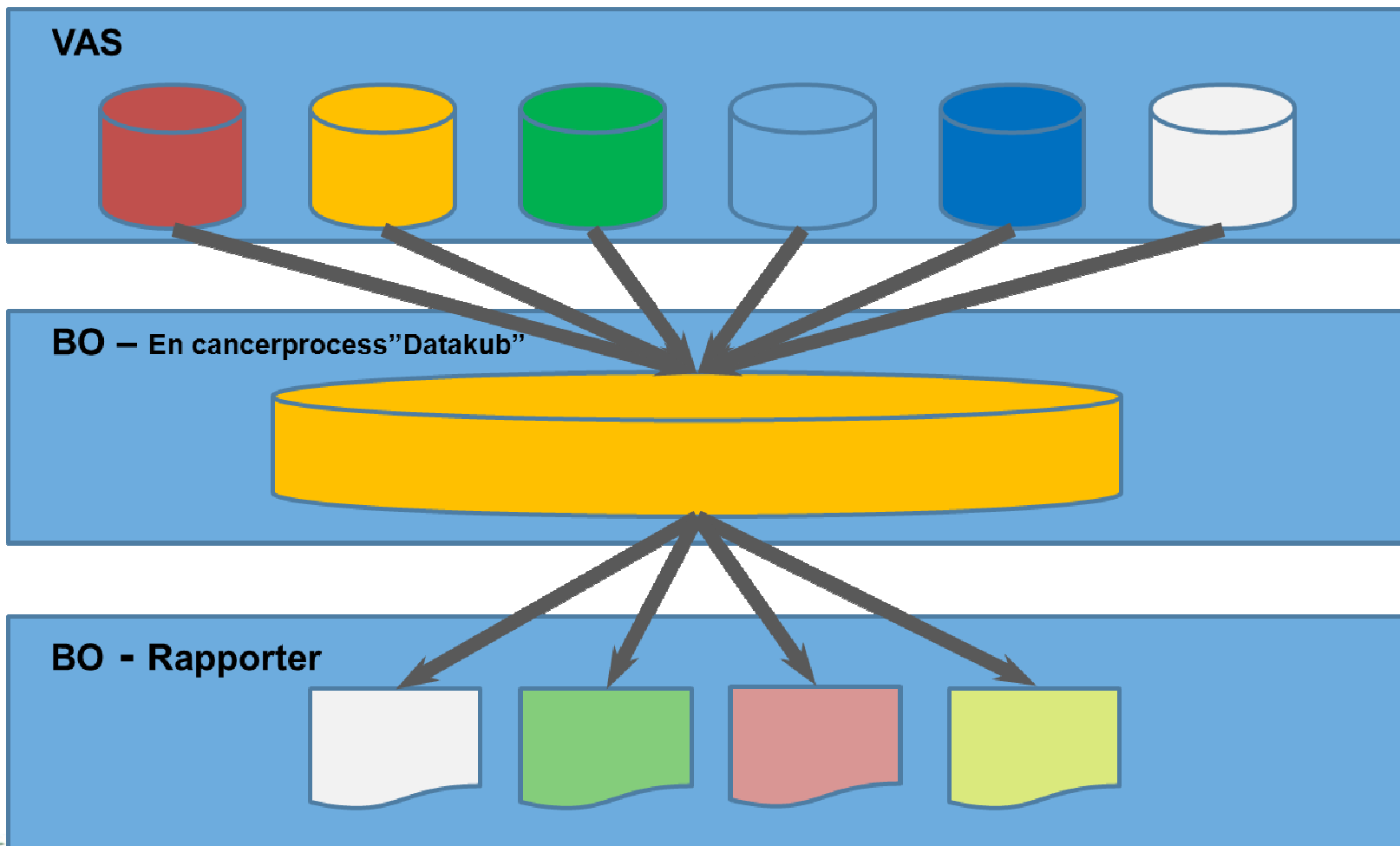
Tidigare utdatastruktur



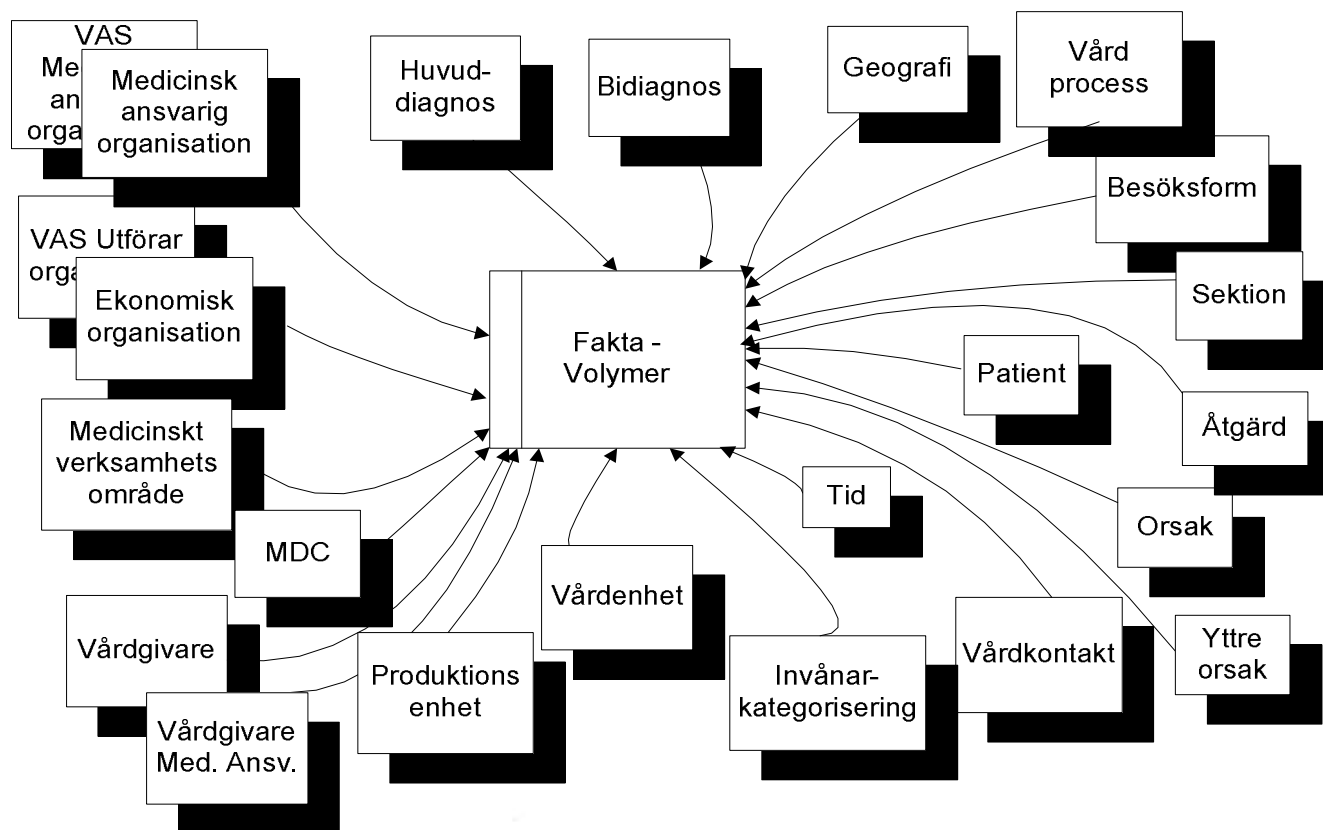
Information som saknades

- Vårdkontakter i närsjukvården/privata vårdgivare
- Allmänremisser
- Röntgenremisser
- Patologremisser
- Kem lab remisser
- Regionvårdsremiss
- Anteckningstyp, Journaltyper, Sökord

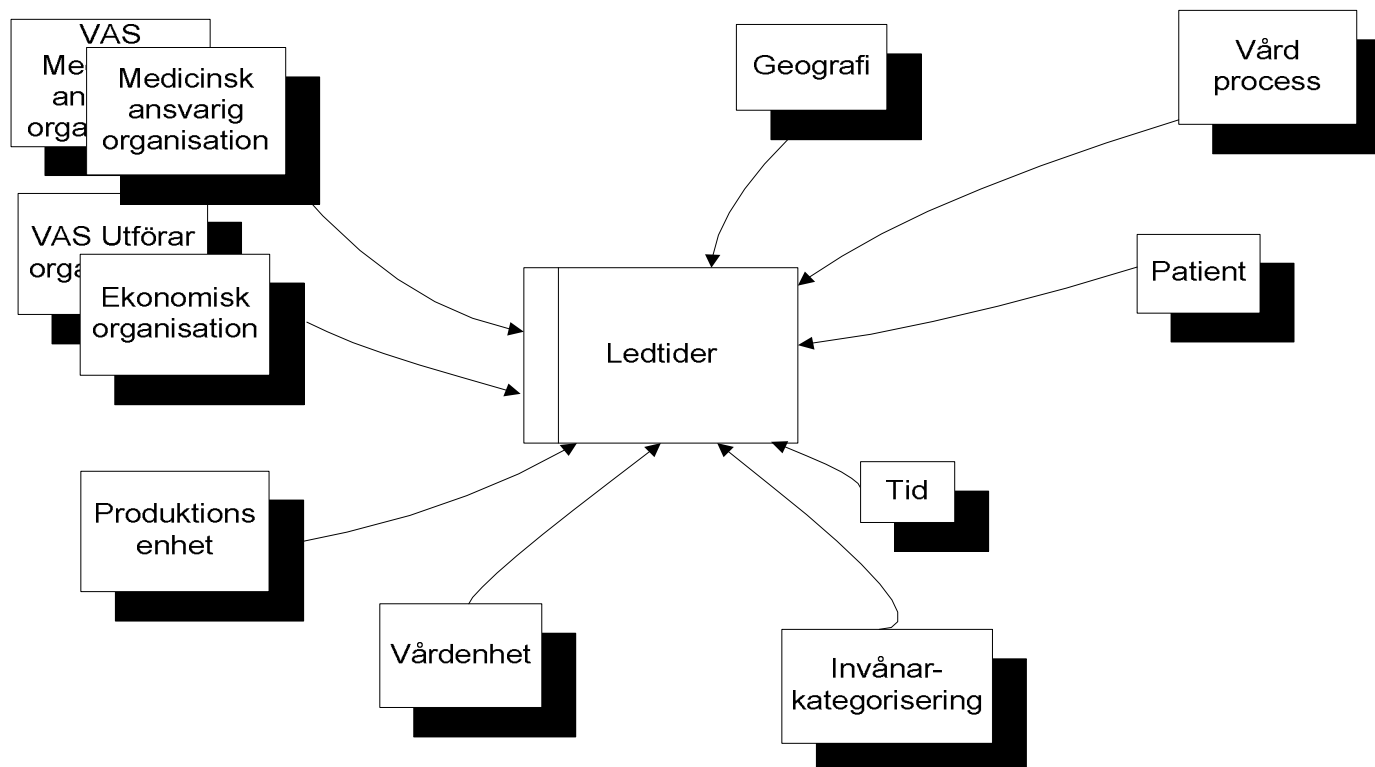
Ny utdatastruktur



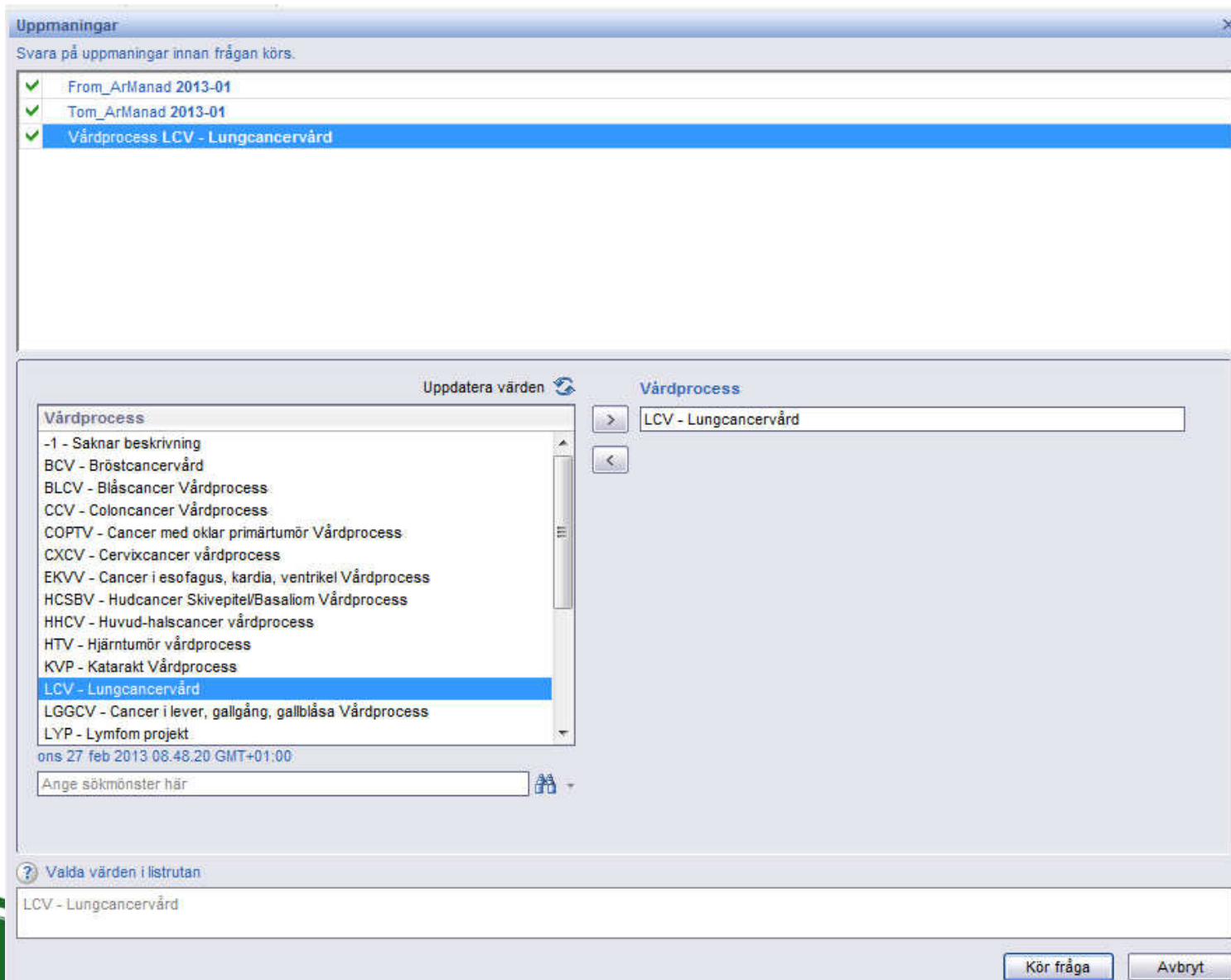
Fakta volymer



Fakta ledtider



Business objects



Uppmaningar

Svara på uppmaningar innan frågan körs.

- ✓ From_ArManad 2013-01
- ✓ Tom_ArManad 2013-01
- ✓ **Vårdprocess LCV - Lungcancervård**

Uppdatera värden ↻

Vårdprocess

- 1 - Saknar beskrivning
- BCV - Bröstcancervård
- BLCV - Blåscancer Vårdprocess
- CCV - Coloncancer Vårdprocess
- COPTV - Cancer med oklar primärtumör Vårdprocess
- CXCV - Cervixcancer vårdprocess
- EKVV - Cancer i esofagus, kardia, ventrikel Vårdprocess
- HCSBV - Hudcancer Skivepitel/Basaliom Vårdprocess
- HHCV - Huvud-halscancer vårdprocess
- HTV - Hjärtumör vårdprocess
- KVP - Katarakt Vårdprocess
- LCV - Lungcancervård**
- LGGCV - Cancer i lever, gallgång, gallblåsa Vårdprocess
- LYP - Lymfom projekt

ons 27. feb 2013 08.48.20 GMT+01:00

Ange sökmönster här 🔍

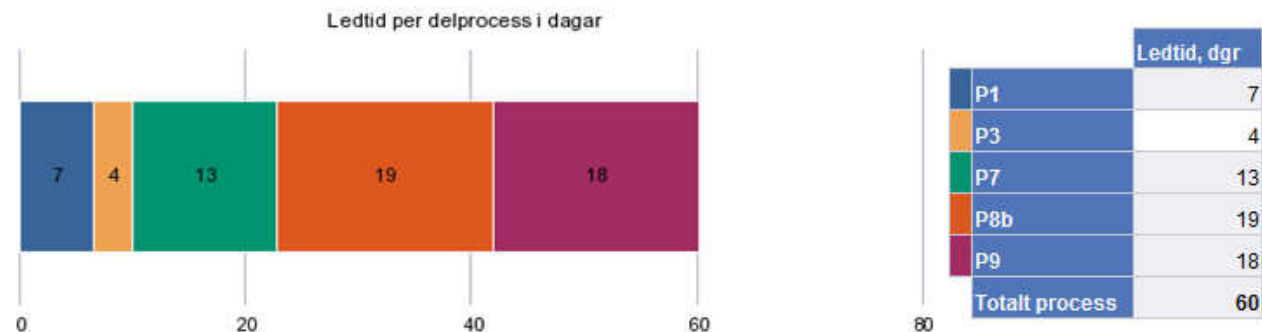
Valda värden i listrutan

LCV - Lungcancervård

Kör fråga Avbryt

Data fr. o.m.:	2013-01
Data t.o.m.:	2013-01
Uppgifter hämtade:	2013-02-18
Beslutsstödetts datalager uppdaterat:	2013-02-18

Genomsnittlig ledtid i vårdprocess LCV - Lungcancervård



Antal nydiagnostiserade patienter i vald period: **9**

Volym inom respektive tidsintervall, Region Halland

	0 - 7 Dagar	8 - 14 Dagar	15 - 21 Dagar	> 21 Dagar	Avviker
P1 - Första besök vårdkedjan - Sänd remiss	5	2			2
P3 - Ankomst remiss - Besöksdatum första besök specialist	6	2			1
P7 - Sänd första patologprov - Svar första patologprov	4	2	2	1	
P8b - Första besök specialist - Diagnos fastställd	4	2	0	3	
P9 - Diagnos fastställd - Första behandling	1		3	2	3

Antal patienter som genomgått respektive delprocess inom tidsintervall, Region Halland

	Inom 1 vecka		Inom 2 veckor		Inom 3 veckor		> 3 veckor	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
P3 - Ankomst remiss - Besöksdatum första besök specialist	6	75%	8	100%	8	100%		
P7 - Sänd första patologprov - Svar första patologprov	4	44%	6	67%	8	89%	1	11%

Volym inom respektive tidsintervall, Region Halland

	Inom 2 veckor		Inom 4 veckor		Inom 6 veckor		> 6 veckor	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
P8c - Första besök specialist - Första behandling	1	17%	4	67%	4	67%	2	33%

Data fr.o.m:	
Data t.o.m:	
Uppgifter hämtade:	2013-02-18
Beslutsstödet's datalager uppdaterat:	2013-02-18

Ledtider per patient i vårdprocess LCV - Lungcancervård

Patient idnr	Letid Första besök vårdkedja - Sänd remiss	Letid Sänd remiss - Ankomst remiss	Letid Ankomst remiss - Första besök specialist	Letid Första besök vårdkedja - Sänd första röntgen	Letid Sänd första röntgen - Svar första röntgen
116334			9	14	12
127745	3	0	8	3	19

Patienthistorik i vårdprocess LCV - Lungcan

Patient idnr	Händelse	Datum	Utförande enhet Inrättning	Utförande enhet Klinik	Händelse referens
148038	FBVK - Första besök vårdkedjan	2012-12-17	Vvh - Vårdval Halland	Hkvc - Hertig Knuts vårdcentral	Direkt ÖV VAS Vtfd: 44. Antaget första besök i vårdkedja
	ARSK - Allmänremiss skickad	2012-12-17	Vh - Vårdval Halland	Hkvc - Hertig Knuts vårdcentral	Remissnr: 301277083. Motpart remiss: lihmedakut - Medicinakuten
	ARAN - Allmänremiss ankommen	2012-12-17	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 301277083. Motpart remiss: nshkvclak - Läkarmott Hertig Knuts Vc
	VKOV - Vårdkontakt	2012-12-17	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Direkt ÖV VAS Vtfd: 45
	INSK - Inskrivning vårdtillfälle	2012-12-17	13 - Hallands landsting - BA - BA	BA	SV VAS Vtfd: 3
	RRSK - Röntgenremiss skickad	2012-12-17	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 301277293. Motpart remiss: rtglih - Röntgen Länssjukhuset Halmstad. Undersökningsdatum: 2012-12-17
	RRSV - Röntgenremiss besvarad	2012-12-17	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 301277293. Motpart remiss: rtglih - Röntgen Länssjukhuset Halmstad. Undersökningsdatum: 2012-12-17
	UTSK - Utskrivning vårdtillfälle	2012-12-18	13 - Hallands landsting - BA - BA	BA	SV VAS Vtfd: 3
	VKOV - Vårdkontakt	2013-01-09	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Direkt ÖV VAS Vtfd: 47
	DIAG - Diagnos fastställd	2013-01-09	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	SV VAS Vtfd: 4
	PRSK - Patologremiss skickad	2013-01-09	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 301294531. Motpart remiss: patcytavd - Patolog-Cytologavd LiH. Undersökningsdatum: 2013-01-09
	PRSV - Patologremiss besvarad	2013-01-15	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 301294531. Motpart remiss: patcytavd - Patolog-Cytologavd LiH. Undersökningsdatum: 2013-01-09
	KLRE - Kemlab remiss registrerad	2013-01-10	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 32. Undersökning/Prov. TPK. Undersökningsdatum: 2013-01-10
	KLSV - Kemlab remiss besvarad	2013-01-10	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 32. Undersökning/Prov. TPK. Undersökningsdatum: 2013-01-10
	INSK - Inskrivning vårdtillfälle	2013-01-29	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	SV VAS Vtfd: 5
	BEIN - Behandling intern	2013-01-29	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	SV VAS Vtfd: 5. Behandling: DT116
	KLRE - Kemlab remiss registrerad	2013-01-29	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 35. Undersökning/Prov. TPK. Undersökningsdatum: 2013-01-29
	KLSV - Kemlab remiss besvarad	2013-01-29	Vh - Vårdval Halland	Hkvc - Hertig Knuts vårdcentral	Remissnr: 33. Undersökning/Prov. PK. Undersökningsdatum: 2013-01-24
	BEIN - Behandling intern	2013-01-30	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Direkt ÖV VAS Vtfd: 50. Behandling: DT116
	KLRE - Kemlab remiss registrerad	2013-01-30	LiH - Hallands sjh Halmstad	Med - Medicinkliniken	Remissnr: 38. Undersökning/Prov. TPK. Undersökningsdatum: 2013-02-18

Regler/logik för datafångst

Första besök i vårdkedjan:

- a) Hitta senaste allmänremiss till diagnostiserande klinik före diagnosdatum. Hitta senaste besöket på den öppenvårdsklinik som har skickat remissen. Vårdkontakten skall vara av typen Direkt.

- b) Hitta senaste besöket i öppenvården innan allmänremiss ankommit diagnostiserande klinik, oavsett vilken klinik som har skickat allmänremissen. Besöket skall ha skett på annan klinik än diagnostiserande klinik. Vårdkontakten ska vara av typen Direkt.

Remissdatum (Allmänremiss skickad)

- Den senaste allmänremissen ankommen till diagnostiserande klinik före diagnosdatum och efter första besök i vårdkedjan. Hitta motsvarande skickad remiss och dess sänd datum.

Remisser som är skickade av kliniker utanför VAS saknas i datalagret. I dessa fall kommer inget datum att kunna fångas för Allmänremiss skickad.

Remiss (Ankomstdatum)

- Den senaste allmänremissen ankommen till diagnostiserande klinik före diagnosdatum och efter första besöket i vårdkedjan.

Besöksdatum första besök specialist

- a) Bland samtliga öppenvårdskontakter:
Det äldsta besöket på den klinik till vilken allmänremiss har ankommit efter remissankomst och före diagnosdatum.
D v s besöket ska ha skett i spannet fr o m remissankomst t o m diagnosdatum

Ny regel för ledtid

- Om ledtiden Första besök vårdkedjan – Första besök specialist är över 100 dagar sätts P1 till Avviker (null)
- Om ledtiden Sänd remiss – Första besök specialist är över 100 dagar sätts P2 till Avviker (null)
- Om ledtiden Ankomst remiss – Första besök specialist är över 100 dagar sätts P3 till Avviker (null)

Händelseinformation från alla

Händelse	Datum	Utförande enhet Inrättning	Utförande enhet Klinik	Händelse referens
VKOV - Vårdkontakt	2010-06-03	Whp - Vårdval Halland Privata	Amvc - Amadeuskliniken	ÖV VAS Vtflid: 46
VKOV - Vårdkontakt	2010-04-13	Whp - Vårdval Halland Privata		Knvc - Hälso VårdAB Knäred
VKOV - Vårdkontakt	2010-12-27	12 - Skåne regionen - Skåne - USIL		1ONK
VKOV - Vårdkontakt	2011-02-03	12 - Skåne regionen - Skåne - USIL		1ÖRON
VKOV - Vårdkontakt	2011-02-04	12 - Skåne regionen - Skåne - USIL		1ORAL
VKOV - Vårdkontakt	2011-09-12	14 - Västra Götalandsregionen - Sahlgrenska öppenvård - Sahlgrenska		23070 - Onk ÖV Team 4
VKOV - Vårdkontakt	2011-12-07	14 - Västra Götalandsregionen - Sahlgrenska öppenvård - Sahlgrenska		24500 - Öronmottagning SU/S
VKOV - Vårdkontakt	2012-01-12	14 - Västra Götalandsregionen - Sahlgrenska öppenvård - Sahlgrenska		24500 - Öron team JK SU/S

Vårdkontakt	2011-09-14 - 14 - Västra Götalandsregionen - Sahlgrenska öppenvård - Sahlgrenska - 18560 - Onk Strålbeh avd
Vårdkontakt	2011-09-15 - 14 - Västra Götalandsregionen - Sahlgrenska öppenvård - Sahlgrenska - 18560 - Onk Strålbeh avd
Vårdkontakt	2011-09-16 - 14 - Västra Götalandsregionen - Sahlgrenska öppenvård - Sahlgrenska - 18560 - Onk Strålbeh avd
Vårdkontakt	2011-09-06 - PrVg - Privata Vårdgivare - Hjäh - Hjärthuset - Läk - Läkarmottagning

Kvalitetsindikatorer och måttal inom cancerområdet

- Nationella/regionala mål för cancervården
- Olika mål för olika cancerområden
- Möjlighet till att identifiera förbättringsområden

Ex: Bröstcancer –

”Tid från diagnos till operation ska vara högst 14 dagar för minst 80% av patienterna”

Processmål

Processmål LCV - Lungcancervård

	2012-10	2012-11
Första besök till remiss ankommer utredande enhet < 5 dgr för 80 % av patienterna:	<u>84,62%</u>	<u>87,5%</u>
Remiss till utredande enhet till behbeslut < 28 dgr för 80 % av patienterna:		
Kurativt syftande kirurgi < 21 dgr efter behandlingsbeslut för % av patienterna:		
Kemoterapi < 14 dgr efter behandlingsbeslut för % av patienterna:		
Radioterapi < 14 dgr efter behandlingsbeslut % av patienterna:		
Ankomst remiss till första besök specialist < 8 dgr för 100 % av patienterna:	<u>84,62%</u>	<u>75%</u>
Första besök till behbeslut < 21 dgr för % av patienterna:		

Volymrapport

Volym per månad, LCV - Lungcancervård

	2012-10	2012-11	2012-12
Antal aktiva patienter	<u>217</u>	<u>188</u>	<u>177</u>
Antal behandlingar	<u>89</u>	<u>76</u>	<u>62</u>
Antal remisser	<u>1 136</u>	<u>1 259</u>	<u>1 099</u>
Antal vård dagar	303	382	53
Antal vårdtillfällen klinik	<u>51</u>	<u>56</u>	<u>19</u>
Antal öppenvårdskontakter	<u>901</u>	<u>937</u>	<u>778</u>
Antal patienter som gjort CT-PET	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>6</u>

Utveckling

Antal öppenvårdskontakter

	Antal öppenvårdskontakter
Brevkontakt	19
Inskrivningsbesök	301
Konsultbesök	216
Mottagningsbesök	19
Telefonkontakt	120
Övrigt	54

Utveckling

Antal öppenvårdskontakter

	Vårdgivarkategori	
Mottagningsbesök		19
- Läkare		12
- Sjuksköterska		7
Telefonkontakt		120
-Läkare		39
-Sjuksköterska		81

Utveckling

Antal vårdtillfällen

	Inskrivnings- sätt
Planerad slutenvård	12
Akut slutenvård	32
Öppen retur	7

Acceptanstest

- 30 utvalda patienter testas
- Data från Business Objects stäms av mot data från VAS
- Volymrapporten stäms av mot befintliga diagnosrapporter, besöksrapporter samt INCA registret så att antalet stämmer.

Månadsrapporter

- Rapport skickas ut till respektive processansvarig läkare varje månad.
- Testperiod i 6 månader.
- Därefter uppdateringar/justeringar

Planerad utveckling

- Komplettera utdatakuben med journalanteckningstabeller, möjliggör mätning av bl a
 - Datum för behandlingsbeslut - ledtidsberäkning
 - Andel patienter som tagits upp på MDT-konferens
 - Andel patienter som har kontaktsjuksköterska

- Komplettera datakuben med klockslag
 - Följa patientens händelser över tid
 - Möjlighet att fånga klockslag(och inte enbart datum) för besök, inskrivning/utskrivning på vårdavdelning
 - Möjliggöra smittspårning
 - Socialstyrelsen överbeläggningsindikatorer

Utvecklingsmöjligheter

- Utdatamängden förbereds på sådant sätt att alla händelser och behandlingssteg kan följas.
- Kan användas till andra processer
- Möjlighet att följa kostnader för den valda processen
- Överföring till kvalitetsregister

Utdatamodeller

- **VAS, Region Halland**
 - Realtid
 - ”Primärdata”
 - Begränsad tidsåtgång
 - Anpassningsbar
 - Avvikelser kan identifieras på patientnivå
- **Kvalitetsregister/INCA**
 - Beroende av inrapporteringstidpunkt
 - ”Sekundärdata”
 - Tidskrävande
 - Stort antal indikatorer
 - Registervariation, ledtider kan saknas

Utdatamodeller

- **VAS, Region Halland**
 - Realtid
 - "Primärdata"
 - Begränsad tidsåtgång
 - Anpassningsbar
 - Avvikelser kan identifieras på patientnivå
- **Kvalitetsregister/INCA**
 - Beroende av inrapporteringstidpunkt
 - "Sekundärdata"
 - Tidskrävande
 - Stort antal indikatorer
 - Registervariation, ledtider kan saknas



Kompletterar varandra

Kvalitetssäkring

- **Rätt patienter i rapporten!**
- Hela principen bygger på diagnoskod!
Detta innebär att om en patient felaktigt har fått en cancerdiagnos (eller fel cancerdiagnos) så kommer han/hon med i rapporten.
- Tänka på att koda rätt när det gäller metastas/primärtumör!

Rutiner och manualer

- Fastställa rutiner för hur registrering sker i VAS
- Skapa manualer
- Nätverk med cancerteamens sekreterare i Halland

”Väntetider i cancervården – från remiss till diagnos och behandling”

Socialstyrelsen – rapport oktober 2012

- Socialstyrelsen lämnade förslag till modell för uppföljning av väntetider inom cancervården. Genomfört nationell mätning av tiden mellan remiss, information om diagnos samt start av behandling, på uppdrag från regeringen.
- Socialstyrelsen konstaterat att det finns många skäl att utgå från data som finns i landstingens vårdadministrativa register.
- Modellens termer och begrepp fastställas nationellt.

Tack för uppmärksamheten!

