

CAMBIO



Enabling tomorrow's health and social care

Theatre Management 2

Leo Arksäter

2024-11-22



Bakgrund

Sedan tidigare är den äldre operationsmodulen av TM i drift hos Capio S:t Görans Sjukhus samt 3 regioner.

TM2 är det största utvecklingsprojektet inom Cambio som tagits fram med syftet att ha en integrerad operationsmodul inom Cosmic.

Projektstart 2017 med Region Kalmar som acceptanskund inom KGC

- Region Kalmar i drift med TM2 from 2024-10-15
- Region Värmland i drift med TM2 from 2024-11-11

SUSSA-regionerna planerar för implementering av TM2 under 2025





Cambio COSMIC®

Resursplanering &
kallelser

Journalen

Remisshantering

Vårdadministration

Operationsplaneringsmodulen
TM2

Läkemedelsmodulen

Utdata (CI)

Patientöversikten

Aktivitetsramverket

Beställning och svar



Funktionalitet TM2



Genom TM2 hanterar Cosmic
koppling av remisser, kallelser,
vårdtillfällen, vårdtjänster mm.



Möjlighet att samla all
information i ett
operationsärende med
stöd via
aktivitetsramverket.



Mallar för
operationsprocessens
olika delar samt möjlighet
till förifyllda modifikationer
av dessa.



Detaljvy skapat operationsärende

The screenshot shows a medical software interface for creating an operation request (Operationsärende). The top navigation bar includes user information (24 år, male, location) and standard application buttons (Rensa, Listor, etc.). A sidebar on the left lists various operational categories like Allmän information, Beslutsfattande kontakt, and Medicinskt ansvarig enhet. The main area contains two expandable sections: 'Allmän information' (General Information) and 'Operationsanmälan' (Operation Request). The 'Allmän information' section is highlighted with a red box and contains fields for decision-making (Beslutsfattande kontakt, Beslutsfattande läkare, Beslutsdatum), operating unit (Opererande enhet, Operationsavdelning, Remiss), and hospital stay (Kort varsel). The 'Operationsanmälan' section contains fields for procedure details (Uppskattad tidsåtgång, Åtgärd, Anmäld av), and a 'Diagnoskod' field. A vertical toolbar on the right provides quick access to user management functions.

Allmän information
Operationsanmälan

24 år ♂ ⚡

Operationsärende

Operationsärende

PLANERING

- Allmän information
 - Beslutsfattande kontakt
 - Beslutsfattande läkare
 - Beslutsdatum
 - Opererande enhet
 - Operationsavdelning
 - Remiss
 - Kort varsel
 - Vårdform
 - Vårdande enhet
 - Medicinskt ansvarig enhet
 - Ankomsttid
- Operationsanmälan
 - Förberedelsetid
 - Operationstid
 - Avvecklingstid
 - Total tid
 - Åtgärd
 - Anmäld av
 - Diagnoskod
 - Ätgärdskod
 - Prioritet
 - Medicinsk prioritet
 - Utförs tidigast
 - Utförs senast
 - Poliklinisk operation
 - Sektion
 - Huvudoperatör
 - Övriga operatörer
 - Anestesimedverkan

Allmän information

Beslut om behandling

Beslutsfattande kontakt: 2024-09-16, Mottag...
Beslutsfattande läkare: Välj personal
Beslutsdatum: 2024-09-16 13:10

Opererande enhet: Kirurgiklinik
Operationsavdelning: Operation
Remiss: 2024-09-16, Privat v...

Kort varsel: Ja Nej Rensa

Sjukhusvistelse

Åtgärd ska genomföras på: Ny vårdkontakt, Befintlig vårdkontakt
Vårdform: Öppenvård, Slutenvård

Vårdande enhet: Kirurgavdelning 1
Medicinskt ansvarig enhet: Kirurgiklinik
Ankomsttid: Å Å Å - mm - dd tt : mm

Operationsanmälan

Uppskattad tidsåtgång

Förberedelsetid: 00 tim 45 min
Operationstid: 01 tim 00 min
Avvecklingstid: 00 tim 45 min
Total tid: 02 tim 30 min

Åtgärd: Kolecystekтоми - Lapar...

Anmäld av: Välj personal

Diagnoskod

Allmän information
överst,
modifierbara delar
under.



Operationsprogrammet

Operationsprogram

Kirurgkliniken, CS... (+1) Centraloperation, CSt... tis 2024-05-28 07:15 07:30 07:45 08:00 08:15 08:30 08:45 09:00 09:15 09:30 09:45 10:00 10:15 10:30 10:45 idag Uppdatera

Centraloperation... Sal 10 TM2 ... Kirurgkliniken, C Sal 11 TM2 ... Ortopedkliniken Hampus Sal 12 TM2 ... Kirurgkliniken, C Sal 13 TM2 ... Kirurgkliniken, C Sal 2 TM2 ... Kirurgkliniken, C Sal 3 TM2 ... Ortopedkliniken Sal 4 TM2 ... Ortopedkliniken Sal 6 TM2 ... Kirurgkliniken, C Sal 7 TM2 ... SPARADE FILTER Första testfilter Ny filtrering Medicinsk prioritet Namn Operationssal Personnummer Subakut ortopedi Ortoped Anka, Kajsa Sal 12 TM2 Subakut ortopedi Ortoped Anka, Kajsa Sal 13 TM2 Subakut ortopedi Ortoped Anka, Kajsa Sal 2 TM2 Elektiv ortopedi Ortoped Boss, Hugo Urakut CCF Sal 3 TM2 Elektiv ortopedi CCF Subakut ortopedi Ortoped Pigg, Mimmi Sal 11 TM2

Operationsprogrammet visar en kalender för tisdagen den 28 maj 2024. Den visar planerade operationer i olika salar från 07:15 till 10:45. Operationerna är fördelade över tre salar: Sal 12 TM2 (blått), Sal 13 TM2 (lila) och Sal 2 TM2 (grått). Varje sal har en tillhörande klinikangivning (Kirurgkliniken, C) och en patientnamnangivning (Ortoped Anka, Kajsa). En röd markering vid 08:15 anger en specifik tidpunkt. En meny är öppen på höger sida med olika alternativ för att ändra programmet.

1 - 21 av 21



Operationsprogrammet

Operationsprogram

Kirurgiklinik (+2) Operation, Op sal 01, ... Ons 25 sep. 2024 Uppdaterad

	ons 2024-09-25											
	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00		
Operation												
Op sal 01 ...				⌚ Kolecystektomi - Laparoton Akut inom 6 timmar Kirurgiklini					⌚ Underhåll MT-utrustning			
Op sal 02 ...				✉️ Koley 90 dagar		✉️ Mastesktomi ⚡ Vitalis, Fr 60 dagar Kirurgiklinik						
An.läk Calle												
Op sal 03 ...				⌚ Akut buk ⚡ V Akut inom 2 timmar		⌚ Ak						
Op sal 08 ...				⌚ HLR-utbildning		⌚ Struma ⚡ Vitalis, Josefin 19 60 dagar Kirurgiklinik						
Op sal 09 ...				⌚ Akut buk ⚡ TM2, Test 19 95 Akut inom 2 timmar Kirurgiklinik								
Op sal 10 ...						Akut buk Vitalis, Irene 1997053 Bevakning 12 månader Kirurgiklinik						



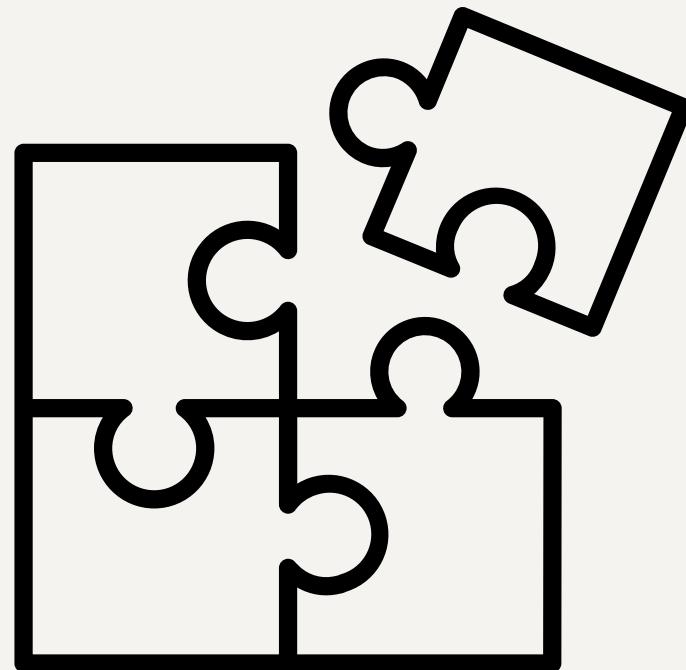
Framtida inplanerad funktionalitet

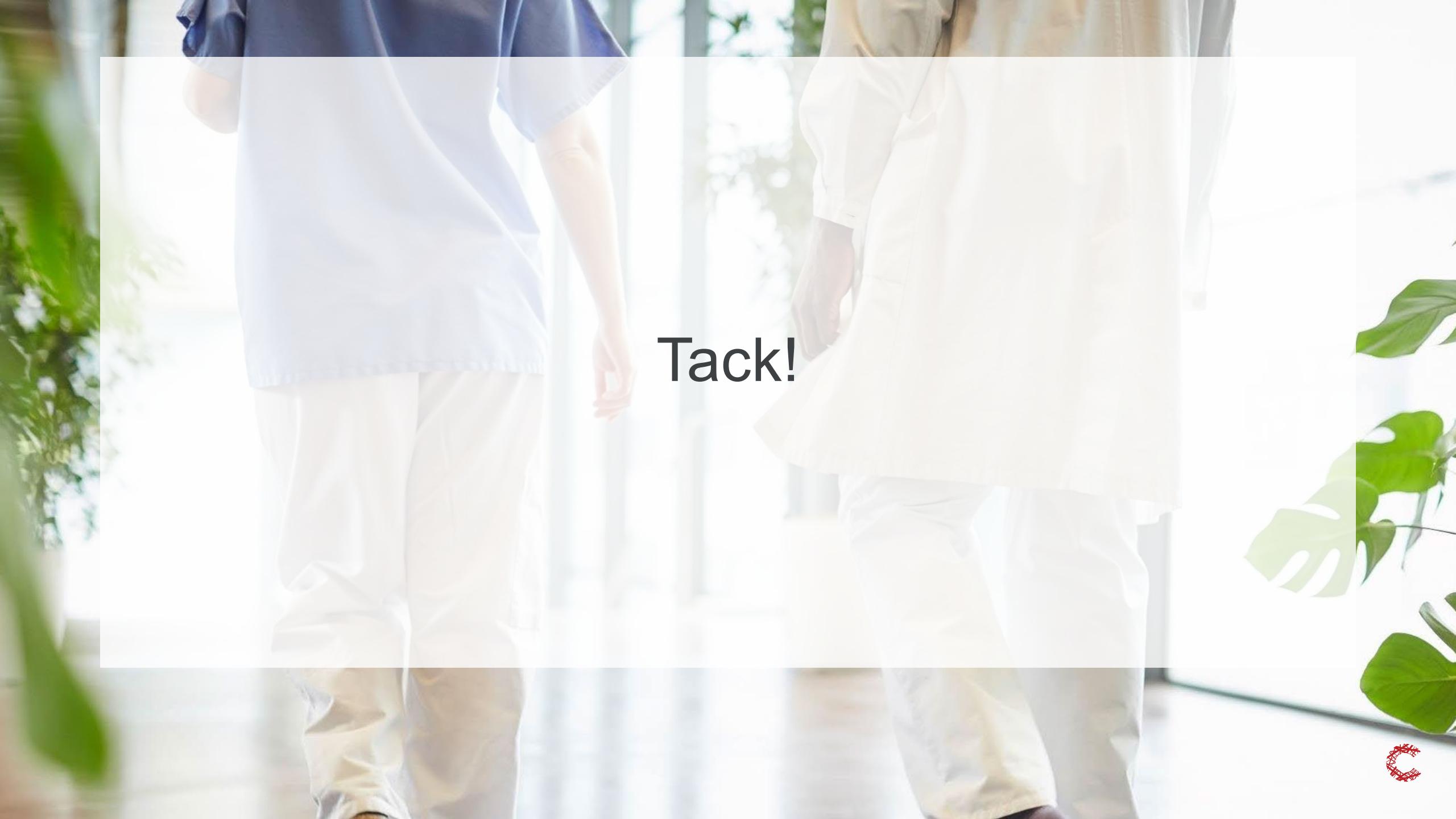
- Streckkodsregistrering av material och implantat
- Ökat stöd för självincheckning och betalning gentemot TM2
- Postoperativ avdelningsfunktionalitet med registrering av salar och platser postoperativt
- Förbättringar gällande bland annat filtrering och visualisering i operationsprogrammet
- Utökad funktionalitet gällande datahantering, rapportering och analysunderlag



Fördelar TM2

- Ett system, en patient
- En sammanhållen operationsprocess
- Minskat administrativt arbete för samtliga medarbetare
- Ökad patientsäkerhet
- Effektiv användning av tillgängliga resurser





Tack!





CAMBIO



Enabling tomorrow's health and social care

Filtrering

SPARADE FILTER

Första testfilter



Ny filtrering



Medicinsk prioritet	Namn	Operationssal	Personnummer
Subakut ortopedi	Ortoped Anka, Kajsa	Sal 12 TM2	
Subakut ortopedi	Ortoped Anka, Kajsa	Sal 13 TM2	
Subakut ortopedi	Ortoped Anka, Kajsa	Sal 2 TM2	
Elektiv ortopedi	Ortoped Boss, Hugo		
Urakut	CCF	Sal 3 TM2	
Elektiv ortopedi	CCF		
Subakut ortopedi	Ortoped Pigg, Mimmi	Sal 11 TM2	
Subakut ortopedi	CCF		
Subakut ortopedi	Kvast, Bo		
Urakut	Ortoped Boss, Hugo	Sal 10 TM2	
Elektiv ortopedi	Ortoped Boss, Hugo	Sal 1 TM2	
Elektiv ortopedi	Ortoped Blixten, Sixten		
Urakut	Ortoped Pigg, Mimmi	Sal 4 TM2	
Elektiv ortopedi	Ortoped Kent, Clark	Sal 1 TM2	
Urakut	Kvast, Bo		



Anestesiregistrering

Anestesiregistrering Osignerad + Information till Avbryt Signera Spara

Luftväg

Luftvägskontroll	Storlek luftvägskontroll	Kommentar, storlek luftvägsko...
Sök här	Sök här	<input type="text"/>
Laryngoskopblad	Bladstorlek	Hjälpmmedel
Sök här	Sök här	Sök här
Storlek, dubbellumentub	Böjning	Intubationsdjup
Välj term	Välj term	<input type="text"/>
Anmärkning, auskultation lung...	Cormack-Lehane	Utförd av
<input type="text"/>	Sök här	Välj personal

Yrkesroll

Sök här

Kommentar, luftväg

<input type="text"/>

Svalgpack in, antal

1	2	3
---	---	---

Svalgpack ut, antal

1	2	3
---	---	---

Svalgpack ut- datum och tid

<input type="text"/> åååå - mm - dd	<input type="text"/> tt : mm
-------------------------------------	------------------------------

Omvårdnadsåtgärder

Öron	Ögon	Mun
Sök här	Sök här	Sök här
Värmebevarande insatser	Kommentar, omvårdnad	<input type="text"/>
Sök här	<input type="text"/>	

Postoperativ registrering

Postoperativ registrering Osignerad + Information till Avbryt Signera Spara

UVA-avdelning

Kirurgmottagning 1

Registreringar

<input checked="" type="radio"/> Maximal smärta första tim...	<input checked="" type="radio"/> Högsta smärta postoperati...	<input checked="" type="radio"/> Smärta vid utskrivning
Välj term	Välj term	Välj term
<input checked="" type="radio"/> Illamående postoperativt	Temperatur, lägsta registrerad...	<input type="text"/> C
Välj term	<input type="text"/>	

Blåsövervakning, postoperativ

Scannad volym mL

Ätgärd

Kateter	Engångskaterisering
---------	---------------------

Tid

<input type="text"/> åååå - mm - dd	<input type="text"/> tt : mm
-------------------------------------	------------------------------

Postoperativ sammanfattning till efterföljande vård

Andning	Cirkulation	Elimination
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nutrition	Smärta	Hud/vävnad
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Neurologiskt status	Aktivitet	Kommunikation
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Psykosocialt	Rapporterad av	Rapporterad till
<input type="text"/>	Välj personal	<input type="text"/>

Kommentar, rapportering

<input type="text"/>



Operationsregistrering

Operationsregistrering

Huvudoperatör
Övriga operatörer
Operationssal
Vårdpersonal
Förberedelse anestesi
Kontroll inför operationsstart
Kontroll vid avslut
Kommentar, checklista för säker kirurgi...
Uppdukningsrum
Uppdukning signerad av
Galler
Instrument
Övrigt, galler och instrument
Kundanpassade set
Knivblad
Bukduk
Operationskompresser
Operationstork
Hjärttork
Suturnålar
Stapler
Magasin, stapler
Diatermispetsar
Sugar
Vessel loop
Sprutor
Kanyl
Diverse katetrar
Övrigt material

Operationsregistrering (Osignerad)

+ Information till Signera Ändra

Huvudoperatör
Välj personal

Övriga operatörer
Välj personal

Operationssal
Välj operationssal

Vårdpersonal
Lägg till vårdpersonal
REGISTRERAD VÅRDPERSONAL
Ingen vårdpersonal tillagd

Checklista för säker kirurgi
Förberedelse anestesi
Ja Nej
Kontroll inför operationsstart
Ja Nej
Kontroll vid avslut
Ja Nej

Kommentar, checklista för säker kirurgi

Uppdukning
Uppdukningsrum
Välj term
Uppdukning signerad av
Välj personal

Till vänster finns mall översikten, visning av samtliga komponenter i mallen. Obligatoriska värden markeras orangea i samtliga mallar



Anestesiplan

Anestesiplan (?)Ej bedömd

Anstesimetod

Anstesimall Anstesiform
Sök här

Ansteskod

Terminologi
KVA

REGISTRERADE KODER
 Inga registrerade koder...

Peroperativa läkemedel

Anstesiläkemedel Lokalbedövningsmedel Övriga läkemedel

Premedicinering
Enligt rutin Vid behov Se läkemedelslistan

Profylax mot illamående
Enligt rutin Vid behov Se läkemedelslistan

Monitoring

Kommentar, monitorering

Luftvägshantering

Luftvägshantering Kommentar, luftvägshantering

Avbryt Spara

Planerade infarter

Autolog blodåtervinning
Ja Nej

Övrig information, anestesi

Preoperativ bedömning inför anestesi

Konsulterad anestesiolog Bedömning baserad på

Förlängd postoperativ vård
Ja Nej

Anstesistatus

Status för Anstesibedömning
 Godkänd Godkänd med villkor Ej godkänd Bedömning pågår

Bedömd av Bedömningsdatum



Klinisk bedömning

Operationsanmälan Anmälan klar

+ Information till

Ändra

Senast ändrad av Sjunnesson, Nilla 11:47

Klinisk bedömning

+ Information till

Ny anteckning

i Klinisk bedömning

Den kliniska bedömningen visar alltid den senaste informationen. Endast den information som redigeras kommer att sparas/signeras

Visar patientinformation från:

Mina enheter Min vårdgivare Alla vårdgivare

OPERATÖR

...

Helt frisk inför operation

...

Kända sjukdomar inför operation

...

Hjärta

...

Lungor

...

Rökare

...

ANESTESI

...

Clinical Frailty Scale (CFS)

...

ASA-klass, anestesi

...

Funktionsbedömning enligt MET

...

NYHA-klassificering

...

CCS-klassificering

...

Risk för svår intubation/ventilation

...

Preoperativ bedömning av Luftväg

...

Gapförmåga/Nackrörighet

...

Reflux/sväljningsproblematik

...

Mallampati

...

Använts förlagsvis för anestesibedömning med möjlighet att bland annat referera till tidigare registrerade värden i Cosmic



Tidsregistrering

Tidsregistrering

+ Information till

Tidsstämpel	Datum och tid	Förseningsorsak	Kommentar
Uppdukning start			
Uppdukning slut			
Ankomsttid preopenhet			
Preoperativ anestesitid s...			
Salstid start			
Patienttid start			
Patient in på opsal			
Anestesitid start			
Anestesi klar			
Operationsförberedelse ...			
Operationstid start			
Knivtid start			
20 min kvar			
Knivtid slut			
Operationstid slut			
Anestesitid slut			
Patient ut från opsal			
Patienttid slut			
Salstid slut			
Postop start			

