

PRODUKTIONSPLANERING

Utvecklings- och patientsäkerhetsenheten





Vad är produktionsplanering?

Jobba aktivt med väntelistor?

Planera ur ett helhetsperspektiv?

Koppling mellan produktion och schema?

Att följa upp och redovisa utfall? Att planera utifrån patientbehov?

Att kunna ge tid direkt?

Att hålla vårdgarantin?

> Att ha koll på resurserna?

Att ha bra flyt när patienten kommer?

Att lägga resursscheman "optimalt"?





Vad är produktionsplanering?

- Planering av vad som behöver göras utifrån
 - Uppdrag
 - Behov
- Med hänsyn till
 - Resurstillgång

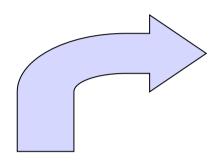
En produktionsplan är en plan som visar vad vi ska producera (i antal) av olika produktgrupper (eller produkter) över en period om minst 12 månader.

Planen ska vara nedbruten till veckonivå så variationer på den nivån är med i planeringen.

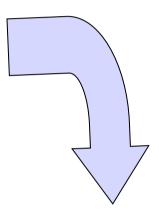




Vad omfattar produktionsplanering?

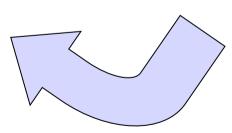


PLANERING



ÅTGÄRDER / STYRNING

UPPFÖLJNING/ ANALYS





Syftet med produktionsplanering

- På kliniknivå:
 - Att kontinuerligt, på lång och kort sikt, kunna <u>planera</u>, <u>följa upp</u> och <u>styra</u> verksamheten så att uppdrag/behov uppfylls så bra som möjligt och verksamhetens målsättningar nås gällande tillgänglighet, arbetsmiljö och ekonomi.



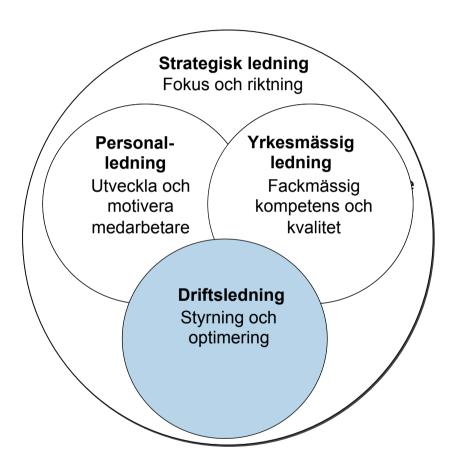
Vad är nyttan?

- Skapar ett gemensamt språk och därmed en tydlighet kring vad som ska göras
- Skapar möjlighet till åtgärder i tid t ex styrning av resurs till behov
- Tydlighet i scheman (i Cosmic) och gällande resursbehov
- Förenklar bokningsförfarandet (och hantering av väntelistor –struktur i Cosmic)
- Ger möjlighet till kontinuerlig, relevant och tydlig uppföljning
- Skapar framförhållning för beslutsfattare
- •





Planering/uppföljning/styrning är en del av chefsuppdraget

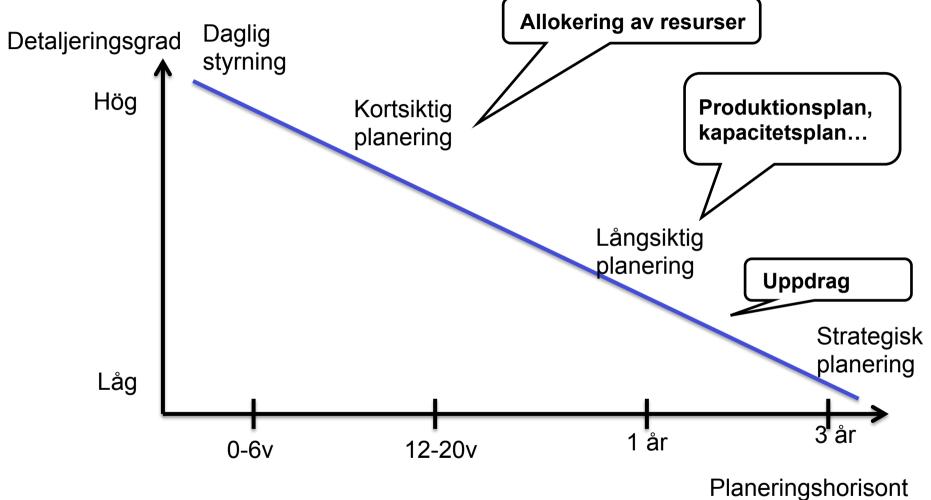


Ur LiÖ's ledarpolicy:

Chefen förväntas beskriva verksamhetens uppdrag tydligt i dialog med medarbetarna och omsätta det till förståeliga mål och uppgifter

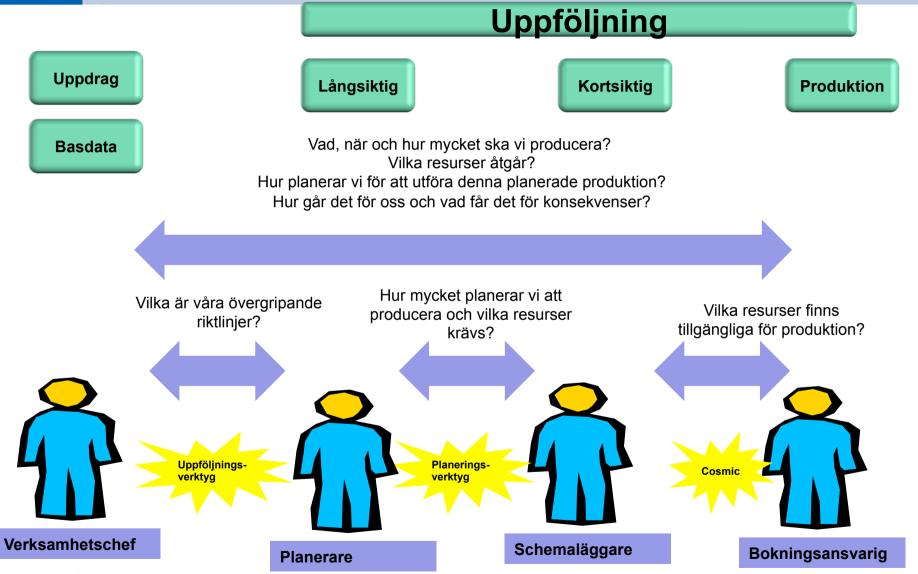


Planering på olika nivåer





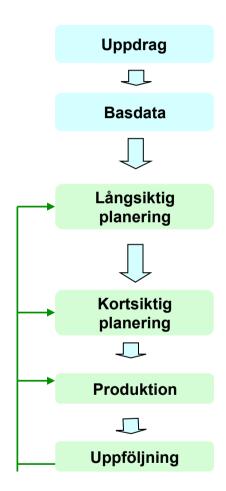
Olika planeringsperspektiv







Produktionsplanering – olika steg







Vad behövs för att produktionsplanera?

 Ett grundkrav: Verksamheten beskriven i "vårdtjänster" eller "produkter"



Krav på ett produktbegrepp

Det ska...

- beskriva verksamheten; vad vi producerar
- beskriva stora patientflöden/processer
- vara förståeligt och användbart (för alla roller) i planerings-/uppföljningsprocessen
- fungera i patientjournalen
- gå att följa upp
- finnas info om resursåtgång

Varje patientkontakt är en produkt





Produktionsplanering – tre steg

1 Långsiktig planering



2 Kortsiktig planering



3 Daglig verksamhet

Uppföljning

Vad är behovet 12 månader framåt?
Vad kan vi producera 12 månader framåt?
Finns de resurser som krävs för detta?
Hur ska resurser allokeras?
Hur påverkas budgeten av produktionsplanen?

När ska vi förlägga patienttid, adm.tid och övriga aktiviteter? När ska vi producera vilka vårdtjänster/produkter, dag och passnivå? När behöver olika personer vara närvarande för produktionen? Vilka patienter ska komma när?

√ Hur ska vi hantera dagliga avvikelser?

Hur ligger vi till relativt produktionsplanen?
Vad beror eventuella avvikelser på?
Behöver vi vidta åtgärder i produktionsplanen?
Hur väl stämmer prognoser?
Behöver vi justera framtida produktionsplan?





Produktionsplanering – tre steg

Långsiktig planering



2 Kortsiktig planering



3 Daglig verksamhet

Uppföljning

Vad är behovet 12 månader framåt?
Vad kan vi producera 12 månader framåt?
Finns de resurser som krävs för detta?
Hur ska resurser allokeras?
Hur påverkas budgeten av produktionsplanen?

När ska vi förlägga patienttid, adm.tid och övriga aktiviteter? När ska vi producera vilka vårdtjänster/produkter, dag och passnivå? När behöver olika personer vara närvarande för produktionen? Vilka patienter ska komma när?

√ Hur ska vi hantera dagliga avvikelser?

Hur ligger vi till relativt produktionsplanen?
Vad beror eventuella avvikelser på?
Behöver vi vidta åtgärder i produktionsplanen?
Hur väl stämmer prognoser?
Behöver vi justera framtida produktionsplan?





Långsiktig planering

A: Vilka stora patientflöden eller processer finns på kliniken?



Långsiktig planering

Vilka stora patientflöden finns inom verksamheten? Några exempel:

- HPK: Hand, Plastik, Brännskada
- Njurmedicin: Transplantation, Njursvikt, Njursjukdom
- Endokrinmedicin: Osteopros, Diabetes, Endokrinologi

Dessa kallar vi för processer (jmf KPP)





Långsiktig planering

A: Vilka stora patientflöden eller processer finns på kliniken?

B: Vad gör vi med patienten? Vilken typ av kontakt är det?





Långsiktig planering

Vad gör vi med patienterna?

- Nybesök
- Återbesök
- Operation
- Behandling
- Vårdtillfälle

Begreppen ovan kallas produkttyp





Långsiktig planering

Produktgrupp

Produkttyp + Process

Exempel:

Nybesök Hand Återbesök Hand





Långsiktig planering

A: Vilka stora patientflöden eller processer finns på kliniken?

B: Vad gör vi med patienten? Vilken typ av kontakt är det?

C: Behövs ytterligare info?

=> valfritt tillägg





Långsiktig planering

Mer detaljerad valfri specifikation, t ex:

- Vårdgivare/nivå (Normal, avancerad, Läkare, SSK, Kurator...)
- Resursåtgång (kort, mellan, lång...)
- Undergruppering spec av patientgrupp (Rökavvänjning, Barn, ..)
- Tidsåtgång (15 min, 30 min, 60 min)

—

Anpassas för varje kliniks behov





Långsiktig planering

Produkt

Produkttyp + Valfri del + Process

Exempel:

Nybesök Normal Hand

Återbesök Normal Hand

Nybesök Avancerad Hand





Långsiktig planering

Produktgrupp

Produkter

Nybesök Hand

Nybesök Normal Hand

Nybesök Avancerad Hand



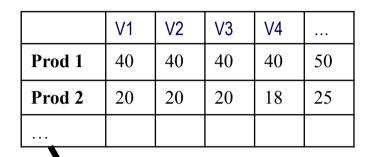


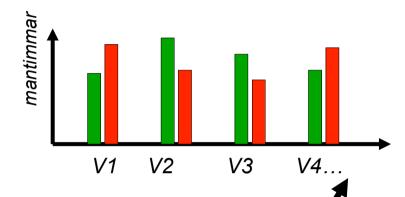
Basdata - produktkatalog

Produkt	Produktgrupp					
Vårdtjänst (Cosmic)	Produkt typ	Process	Resurs	Resurs- Åtgång (tim)		
Nybesök normal hand	Nybesök	Hand	Läkare	1		
			SSK	2		
			Sal	1		



Användning av produktkatalogen







Produkter

(antal)

Produktkatalog



Vårdtjä

Nybesi

Dradu			Delprocess					ktgrupp	Produi	Produkt
Produ	Resurs- Atgång (kr)	Resurs	Kategori 1 (Cosmic)		Resurs- Atgång (tim)	Resurs		Process	Produkt typ	änst (Cosmic)
Aktivi [*]	500	Lab	Fotfraktur	Г	1	Läkare		Fot	Nybesök	sök läkare fot
	1000	Röntgen			2	SSK	П			
	1000	Material			1	Sal	П			
(timmar/										

Fotartros

2000

Röntgen

Produkter/ Aktiviteter

(timmar/resurs)



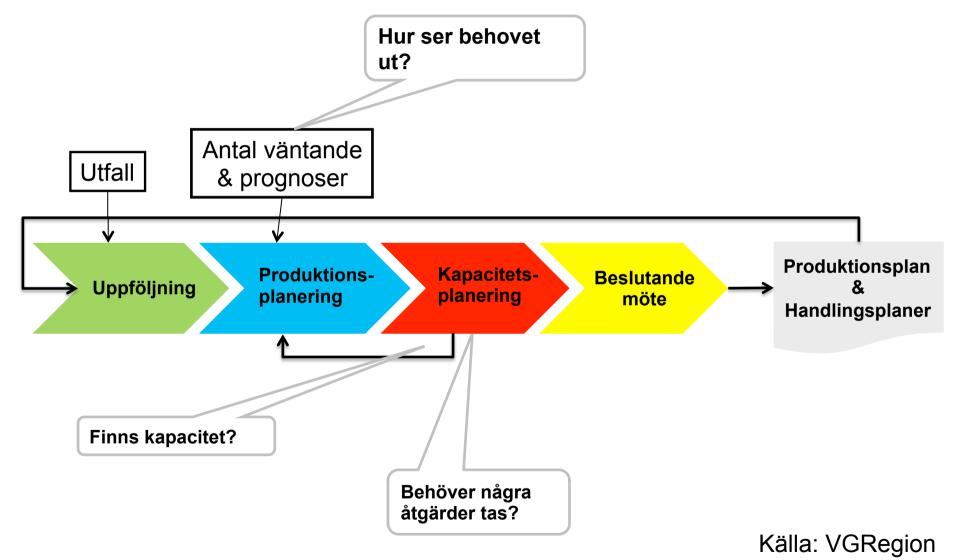


Långsiktig planering

- Den långsiktiga planen beskriver hur mycket som ska göras av varje produktgrupp under de närmaste 12 månaderna.
- Tillsammans med info i produktkatalogen kan även resursförbrukningen i planen beskrivas.



Arbetsflöde långsiktig planering





Produktionsplanering – tre steg

1 Långsiktig planering



2 Kortsiktig planering



3 Daglig verksamhet

Uppföljning

Vad är behovet 12 månader framåt?
Vad kan vi producera 12 månader framåt?
Finns de resurser som krävs för detta?
Hur ska resurser allokeras?
Hur påverkas budgeten av produktionsplanen?

När ska vi förlägga patienttid, adm.tid och övriga aktiviteter ? När ska vi producera vilka produkter, dag och passnivå? När behöver olika personer vara närvarande för produktion? Vilka patienter ska komma när?

√ Hur ska vi hantera dagliga avvikelser?

Hur ligger vi till relativt produktionsplanen?
Vad beror eventuella avvikelser på?
Behöver vi vidta åtgärder i produktionsplanen?
Hur väl stämmer prognoser?
Behöver vi justera framtida produktionsplan?





Produkten i kortsiktig planering

- I den kortsiktiga planeringen kommer schemasystem och Cosmic att användas.
- En indelning av produkterna i produktvarianter kan krävas för planering på denna nivå.



Produkten i kortsiktig planering

Cosmic:

Vårdtjänst

Produkt

Kategori 1

Produktvariant

Produkttyp + Valfri + Process

Delprocess

Exempel:

Nybesök Hand

Produktgrupp

Produkttyp Process

Nybesök Normal Hand

Båtbensfraktur

Karpaltunnel-syndrom





Kortsiktig planering

2 Kortsiktig planering

Cosmic:

Vårdtjänst

Kategori 1

Produkt

Produktvariant

Produkttyp + Valfri + Process

Delprocess

Nybesök Normal Hand

Båtbensfraktur

Karpaltunnel-syndrom

Kategori 2

Aktivitet

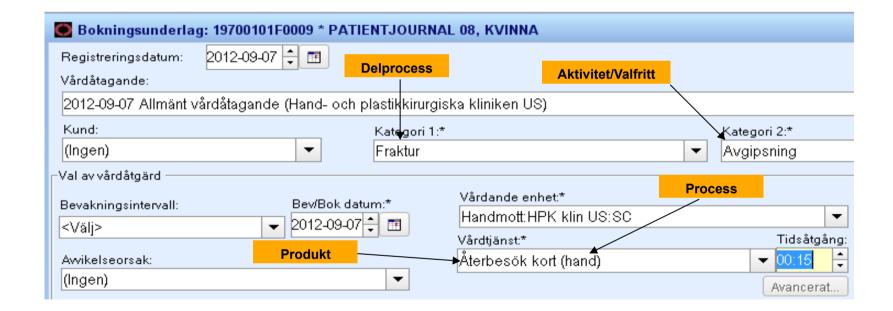
Microkirurgi

Avgipsning





Bokningsunderlag







Bra struktur i bevaknings-/väntelistan

ent namn							lina Vistby istesamordnare Ha	and och Pk 🖺	s 🛼 🔒 🎏] [>
Cambio COSMIC, Karolina Vistb	y, (409K)								_	_ 🗀
iv <u>P</u> atient Registrera vård <u>J</u> ournal	Remiss och svar	R <u>e</u> sursplaneri	ng <u>B</u> evakning Översik <u>t</u>	er <u>F</u> önster <u>H</u> jälp						
ä <u>m</u> ta Rensa 19							Sök		P	9
Planerade vårdåtgärder										<u>.</u>
sa vy för: 🔵 Vald patient 🌘 Alla v	årdmottagare									
/årdåtgärder Uteblivna vårdkonta	kter									
årdande enhet ▼ <välj< td=""><td>urval> ▼ Läg</td><td>gg till Ta bort</td><td>Registreringsdatum</td><td>Fr.o.m</td><td></td><td>T.o.m 2012-08-30 💠 🖽</td><td></td><td></td><td>Använd filter</td><td></td></välj<>	urval> ▼ Läg	gg till Ta bort	Registreringsdatum	Fr.o.m		T.o.m 2012-08-30 💠 🖽			Använd filter	
Namn	Värde		Bev/Bok datum			🕈 🖽			∰ HAND C-OP	-
	kkirurgiska kliniken U	JS 🔺	- ' - · · · · · · · · · · · · · · · · ·						ED HAND C-OF	
äntetidsuppföljning Räkna väntetid				Ej bokad 🔃 Bokad						
årdtjänst Op dagkirurgi ko	rt (hand), Dagkir hand	d:HPK klin	Akut Uisa al	la åtgärder inom serien					<u>S</u> para som filter	
årdtjänst Op dagkirurgi lår	ig (hand), Dagkir han	nd:HPK klin	✓ Utökad sökning fö	ir datumvillkor				Sök	Ta bort filter	
årdtiänst Op dagkirurgi me	ellan (hand). Dagkir h	nand:HPK k			Antal: 117 sty	rcken			Ta boit lilter	
Ort Bokningsinformatio Väntetid	Kategori 1	Kategori 2	Vårdtjänst	Awikelseorsak	Bev datum	Om-/avbokningsorsak	Kontakttyp△	Beslutsdatu	ım Team	1
SKA CR+GN, radialisfril 127			Op dagkirurgi kort (hand)	Awillelacoladic	2012-06-24	Om rayboldingsorsait	Mottagnings	2012-04-25	ini ream	ln.
INK OP MC 21/9Media 188	Entrapment, A		Op dagkirurgi mellan (ha	Medicinskt orsakad vä	2012-08-01	Vårdenheten avbokar	Mottagnings	2012-02-24		In
ÄDE MM+CR,exclipom 70	Sjukdom i le A		Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-08-01	Patienten avbokar	Mottagnings	2012-06-21		In
IKIN Ev MC, dekompr n 86	-		Op dagkirurgi kort (hand)		2012-08-04		Mottagnings	2012-06-05		In
RET Exstirp reumatiskt n 78	Sjukdom i le A		Op dagkirurgi kort (hand)		2012-08-12		Mottagnings	2012-06-13		In
INK CT-klyvn hö, CTS bil			Op dagkirurgi kort (hand)	Medicinskt orsakad vä	2012-08-18	Patienten avbokar	Mottagnings			ln-
IOR Extirp tumor hö han 68	-		Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-08-21		Mottagnings	2012-06-23		In
INK MC ok enl GNDeko			Op dagkirurgi mellan (ha	Medicinskt orsakad vä	2012-08-24	Patienten avbokar	Mottagnings		Högspecialiser	In
TU Sentransferering E 61	Sjukdom i se S	entransfere C	Op dagkirurgi mellan (ha		2012-08-27	Patienten avbokar	Mottagnings	2012-06-30	Högspecialiser	In
ÅSK Lasso-op MPV vä 44	Andra handb A	nnan beha C	Op dagkirurgi mellan (ha		2012-08-27		Mottagnings	2012-07-17		
IOR Sentransf EIP-EPL 44	Sjukdom i se A	nnan beha C	Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-08-27		Mottagnings	2012-07-17		In
KÄR CR+LEK, z-plastike 44	Andra handb A	nnan beha C	Op dagkirurgi mellan (ha		2012-08-27		Mottagnings	2012-07-17		
OTT CR+ULA el GN reo 50	Entrapment, A	nnan beha C	Op dagkirurgi mellan (ha		2012-08-27		Mottagnings	2012-07-11		ln
INK CR+MB Litterplasti 45	Sjukdom i le A	nnan beha C	Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-08-27		Mottagnings	2012-07-16		ln
OR MBE+GN exc gang 294	Tumör E	xcision me C	Op dagkirurgi kort (hand)	Medicinskt orsakad vä	2012-08-30	Patienten avbokar	Mottagnings	2011-11-10	Handkirurgi	ln
IMM Aponeurosect dig I 30	DC A	nnan beha C	Op dagkirurgi mellan (ha	Patientvald väntan	2012-09-03		Mottagnings	2012-07-31		In
10T CT-klyvn + dekompr 69	Entrapment, C	t-klyvning C	Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-09-03		Mottagnings	2012-06-22		ln
INK Exc tumor dig II dx, 91	Tumör E	xcision me C	Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-09-03	Patienten avbokar	Mottagnings	2012-05-31		In
INK Senskideklyvn x 2, t 43	Sjukdom i se S	enskideklyv C	Op dagkirurgi kort (hand)		2012-09-03		Mottagnings	2012-07-18		ln
JUN Extirp volar AO-platt 84			Op slutenvård lång (hand)		2012-09-05		Mottagnings	2012-06-07		ln
DE Arthropl CMC I sin, 30	Tumbasartros A		Op dagkirurgi kort (hand)	Patientvald väntan	2012-09-06		Mottagnings	2012-07-31		ln
INK Tenotomi FDS+FD 51	Andra handb A		Op dagkirurgi kort (hand)		2012-09-08			2012-07-10		ln
INK Friläggn n ulnaris v 51	Entrapment, A		Op dagkirurgi kort (hand)		2012-09-08		Mottagnings	2012-07-10		ln.
INK Ulnaristranspositio 50	Sjukdom i ne A	nnan beha C	Op dagkirurgi mellan (ha		2012-09-09		Mottagnings	2012-07-11		ln.
	IIII									•
		^			<u>s</u> a resursåtgån	g Belägg <u>n</u> ing T <u>i</u> dl	ook Kallels	eb <u>r</u> ev Skr	iv ut Stän <u>g</u>	
ljö: 🔼 Aktiv användarroll: Vär	telistesamordnare	Aktiv arbe	etsenhet: Hand-och pla	astikkirurgiska kliniken US						
Start 💮 👿 Cambio COSMIC, Ka	r 🕓 Inkorgen -	Microsoft	🔀 Namnlös - Meddeland						🗿 👙 🖻 🧐 💆 😥 🦠	16:
33							§	SKS I S	ndstinge	+



Kortsiktig planering

2 Kortsiktig planering

Cosmic:

Vårdtjänst

änst Kategori 1

Produkt

Produktvariant

Produkttyp + Valfri + Process

Delprocess

Nybesök Normal Hand

Båtbensfraktur

Karpaltunnel-syndrom

Kategori 2

Aktivitet

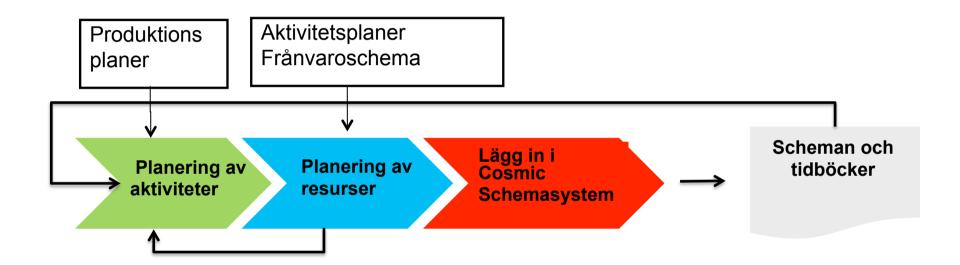
Microkirurgi

Avgipsning





Kortsiktig planering





Produktionsplanering – tre steg

1 Långsiktig planering



2 Kortsiktig planering



3 Daglig verksamhet

Uppföljning

Vad är behovet 12 månader framåt?
Vad kan vi producera 12 månader framåt?
Finns de resurser som krävs för detta?
Hur ska resurser allokeras?
Hur påverkas budgeten av produktionsplanen?

När ska vi förlägga patienttid, adm.tid och övriga aktiviteter?
När ska vi producera vilka vårdtjänster/produkter, dag och passnivå?
När behöver olika personer vara närvarande för produktionen?
Vilka patienter ska komma när?

√ Hur ska vi hantera dagliga avvikelser?

Hur ligger vi till relativt produktionsplanen?
Vad beror eventuella avvikelser på?
Behöver vi vidta åtgärder i produktionsplanen?
Hur väl stämmer prognoser?
Behöver vi justera framtida produktionsplan?



Daglig styrning

- I den dagliga verksamheten sker avvikelser t ex personal eller patienter som uteblir.
- Justeringar och anpassningar måste göras.
- Uppföljning ger underlag till förbättringar i planeringen.





Uppföljning på kliniknivå: verksamhetsnära

Uppföljning

Olika tidshorisont t ex:

uppföljning

- Dagligen
- Veckovis
- Månadsvis

Återbesök Rygg	ÅrsBehov/vecka inkl kö	4	3	3	3	4	3	2
ÅrsBehov	Plan	4	3	3	3	4	3	2
170	Måndag	1			2	1		
	Tisdag	2			i	1		
	Onsdag		1		İ	1		
Max antal/vecka	Max antal/vecka Torsdag		1			2		
12	Fredag			1				
Utgående kö	Utförda/vecka	5	2	1	2	5		
10	Avvikelse mot Plan	1	-1	-2	-1	1	-	-
	Ackumulerad avvikelse	1	0	-2	-3	-2	-	-
	Inflöde	3	3	3	3	3	-	-
Beräkna Antal väntande	30	28	29	31	32	30	30	30







Vad är nyttan?

- Skapar ett gemensamt språk och därmed en tydlighet kring vad som ska göras
- Skapar möjlighet till åtgärder i tid t ex styrning av resurs till behov
- Tydlighet i scheman (i Cosmic) och gällande resursbehov
- Förenklar bokningsförfarandet (och hantering av väntelistor –struktur i Cosmic)
- Ger möjlighet till kontinuerlig, relevant och tydlig uppföljning
- Skapar framförhållning för beslutsfattare
- •





Införandeförlopp produktionsplanering



- Etableringsmöten
- Problembild
 & målbild
- Inledande utbildningar
- mm

- Flödeskarta (patienter & information)
- Behov, inkommande remisser mm
- Produktion, väntelistor mm

- Enhetsstruktur
- Produkter
- Anpassning Cosmic (mallar mm)
- Planering/-verktyg
- Rutiner/spelregler
- Uppföljning
- Information & utbildning
- mm

Testa rutiner

mentering

Test & imple-

 \Diamond

 Utvärdera och justera löpande

och arbetssätt





Införandeförlopp + tid

