



**”Vårdhygieniska aspekter inom endoskopisk verksamhet**  
*– erfarenheter från Angeredes Närsjukhus”*

**Den perfekta endoskopienheten - finns den?**

*Anders Eriksson, ÖL, doc  
Hygiendagarna, Jkpg 2023-04-27*



# ???

- Hur långt är vårdhygieniska krav kompatibla med klinisk verksamhet?
- Är gällande hygienklasser rimliga, vilka endoskopier skall göras?
- Finns motsättningar mellan tekniska standards?
- Vad är rimliga krav ut arbetsmiljösynpunkt?
- Hur hantera patientlogistiken v.s vårdhygieniska krav?
- Är verksamhetens förväntningar rimliga i förhållande till prestation?
- Finns fysiska/ekonomiska förutsättningar för endoskopisk verksamhet?

# Att förebygga smittöverföring/spridning vid ombyggnad eller flytt av endoskopiverksamhet

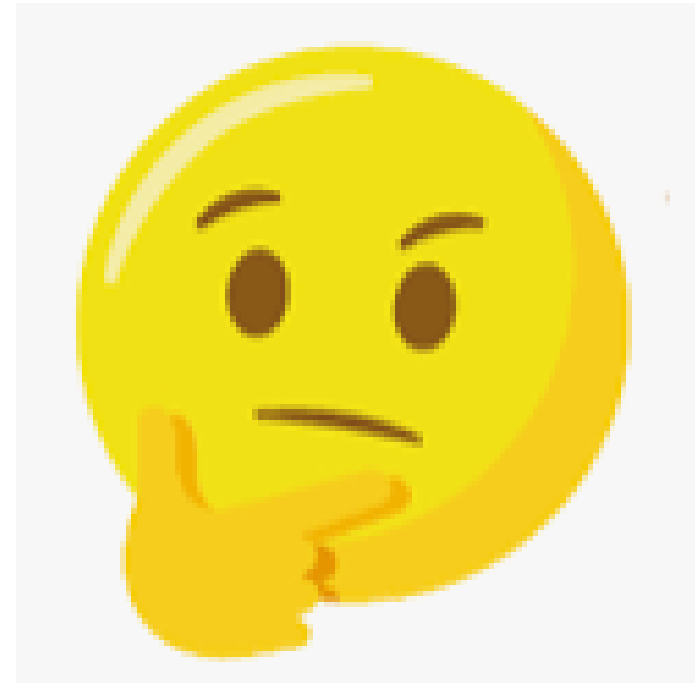
## – *Vad är möjligt?*

- Vilka smittämnen avses? Bakterier, virus, prioner, sporer?
- Vilken typ av mottagning arbetar jag på?
- Vilka undersökningar skall göras?
  
- Finns fysiska förutsättningar?
- Finns utbildad personal?
- Finns personalinsikt om smittrisker?
- Finns lednings-/förståelse?



# Beaktas "praktiska" förutsättningar?

- "Endast" patienter på mottagning/  
undersökningsrum
- Minimera patientens tid på mottagningen
- Minimera patienternas "rörlighet" på enheten  
- fysisk närhet mellan preparering-RWC/WC
- Kort fysisk rörelsesträcka (personal) inom  
enheten
- Fritt från golvfasta installationer så långt det  
är möjligt
- Utbilda personalen och utarbeta rutiner för all  
personals uppgifter. Använd så få vikarier som  
möjligt. "Byt arbetsuppgifter" endast vid lunch



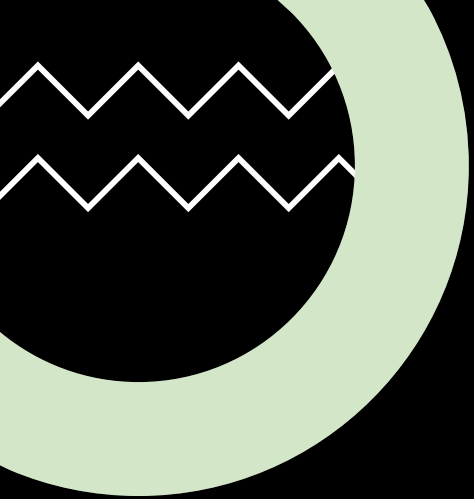
# Preparering



3 platser (1 övervakningsplats)

- **Kombination fasta/mobila väggar**
- **Inga omklädnings-skåp, kläder under brits**
- **Patient förs på brits**
- **Nära till RWC/WC**
- **Mobila "dagsförråd"**
- **Allt på hjul om möjligt**
- **Avtorkningsbara ytor**





# Skopisal



- Fri golvyta/flyttbar utrustning då detta är möjligt
- Avtorkbara ytor
- Glasat "förbrukningsskåp"
- Låst kyl
- Låst läkemedelsskåp







# Desinfektionsrum

- Integrerad kem.hantering
- Heltäckande skyddsrock
- Stänkskydd/visir/glasögon
- "Påsförstörare"
- Genomräkningsmaskiner
- Ventilation
- Golvbrunn

# Desinfektion ren

- Bänk/hyllor i rostfritt
- Kyl för prover
- Fri golvyta/flyttbar utrustning då detta är möjligt





# Diktering ("akvariet")

- Inne på mottagningen
- Fria golvytor
- Avtorkningsbara ytor





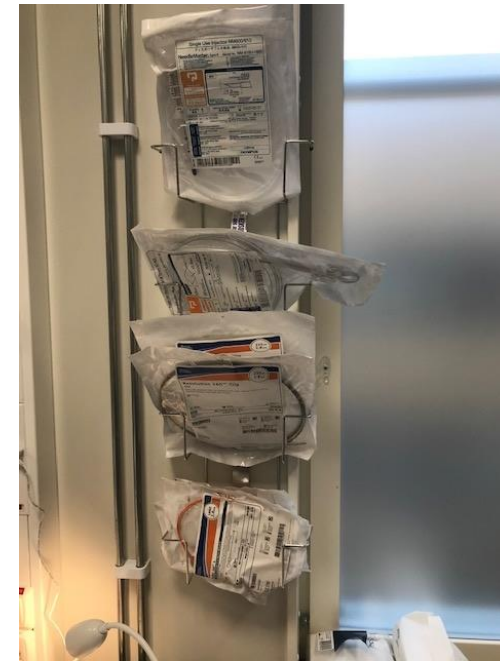
Utanför



Inne

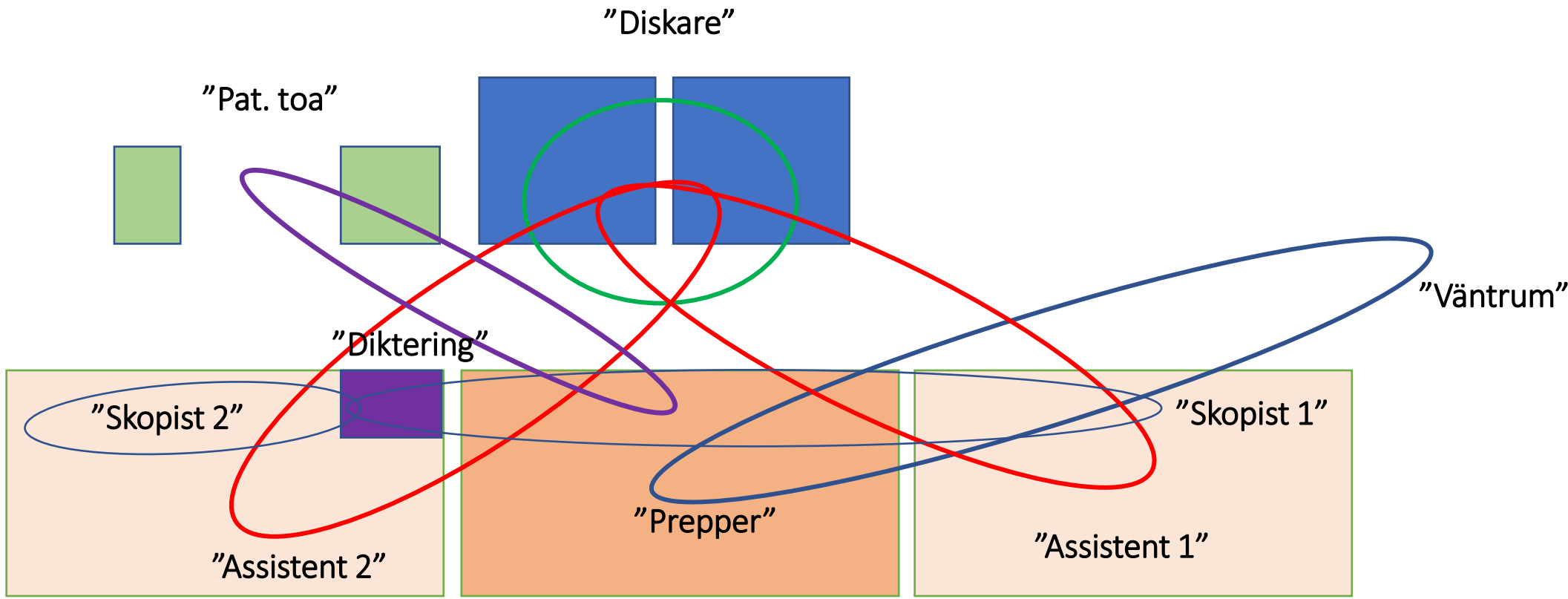


Inne



## ”MATERIALHANTERING” ?

- Utanför *mottagningen*
- Inne *på mottagningen*
- Inne *på sal*

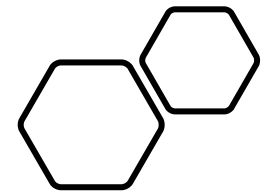






# Odlings- rutiner?

- Allt material framme innan procedurstart
- Odling endoskop + slutsköljvatten
  - Hur ofta skall man odla?
  - Vad skall odlas (endoskop, slutsköljvatten, borste)?
  - Vem skall vara med (**rutinkunskap viktig!!!!**)?
  - Hur hanterar man positiv odling?



# Utförandet





# Odlas allt?

Vad säger tillverkaren?

Vilka rutiner kan tillämpas för övrigt material/utrustning?



# Spårbarhet?

## Transponder



# Spårbarhet?

## Tidbok Endoskop Patient

3/4

Sal 1			Sal 2		
Tid	Endoskop		Tid	Endoskop	
07:30	16 849	gl	07:30	20 599	GB
08:45	14 574	rd	08:30	15 675	FMA
09:45	11 415	cahm	09:30	12 564	EÅ
10:45	16 849	ME	10:00	12 910	NÅ
12:45	12 564	jsm	10:30	Ej utförd	JO
13:30	11 416	ob	12:45	12 563	KL
15:00	14 577	aka	13:30	20 599	ZJ
			13:30	15 676	ZJ
			14:30	20 598	WB
			14:30	12 565	SA

Låneendoskop		Låneendoskop	

**Endoskop i på rep**

Endoskop	Skickat	Åter datum
12564	230209	230306

**Låneskop**

datum	åter datum

**Endoskopplacering**

1	11 415	Kolo
2	11 416	Kolo
3	12 910	Kolo
4	14 574	Kolo
5	15 675	Kolo
6	16 849	Kolo
7	20 599	Kolo
8	12 563	Gast
9	12 564	Gast
10	12 565	Gast
11	14 577	Gast
12	15 676	Gast
13	20 598	Gast
14	13 577	barng
15		
16		

**Diskmaskinodling**

	ID	Datum	Utfall	Datum	Utfall
Maskin 1	230228	531*47	ok	532*37	ok
Maskin 2	230228	531*47	ok	532*38	ok

**Instrumentodling**

	Endoskop	Datum	ID	Utfall	Datum	ID	Utfall
Gast	12 563	230228	531*4	ok			
Gast	12 564	230307	531*5	ok			
Gast	12 565	230228	531*4	ok			
Gast	14 577	230228	531*4	2cfu/100mL			
Gast	15 676	230228	531*4	ok			
Gast	20 598	230228	31*49	ok			
Kolo	11 415	230228	531*4	ok			
Kolo	11 416	230228	531*4	ok			
Kolo	12 910	230228	531*4	ok			
Kolo	14 574	230228	531*4	1cfu/100mL			
Kolo	15 675	230228	531*4	ok			
Kolo	16 849	230228	531*4	ok			
Kolo	20 599	230228	31*48	1cfu/100mL			
Barngast	13 577	230228	531*4	1cfu/100mL			

Gast	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	Gast	Summa
12 563	27	21	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	12 563	78
12 564	28	9	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12 564	69
12 565	6	29	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12 565	81
14 577	24	27	27	16	0	0	0	0	0	0	0	0	14 577	94
15 676	16	18	18	14	0	0	0	0	0	0	0	0	15 676	66
20 598	16	14	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	20 598	58
<b>Kolo</b>													<b>Kolo</b>	
11 415	17	14	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11 415	49
11 416	22	19	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	11 416	66
12 910	26	18	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12 910	72
14 574	28	30	27	17	0	0	0	0	0	0	0	0	14 574	102
15 675	30	30	37	16	0	0	0	0	0	0	0	0	15 675	113
16 849	26	28	34	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16 849	104
20 599	24	25	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	20 599	94
<b>Barngast</b>													<b>Barngast</b>	
13 577	14	14	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	13 577	40

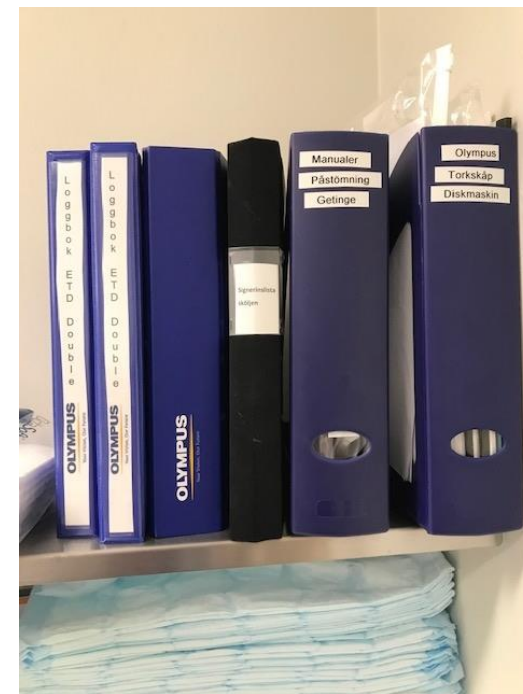
# ”Rutiner och **signeringslistor**”, behövs det?

## Före/efter varje undersökning

- **Instrument**
- **Instrumentknappar** (UL+ desinfektor)
- **Undersökningsbrits** (sprit)
- **Arbetsbord** (sprit)
- **Maskinvara** (sprit)

## Efter arbetspass (fm/em)

- **Bänkytor** (sprit)
- **Tangentbord** (sprit)



# ”Rutiner och **signeringslistor**”, behövs det?

## Varje månad

- **Torkslangar/nipplar** (sprit)

## Var 3:dje månad

- **Odling instrument**
- **Odling slutsköljvatten**



# ”Rutiner och **signeringslistor**”, behövs det?

## Dagligen

- **Städning golvytor**  
(Regionservice)

## Varje vecka

- **Torkskåp** (sprit)
- **”Endoskoppluggar”** (sprit+UL)
- **Vattenfilter/tryck** (kontroll Västfastigheter)
- **Övervakningsutrustning**
- **Fönsternischer m.m. (sprit)**