

BIS med EEG til urologisk dagkirurgiske patienter

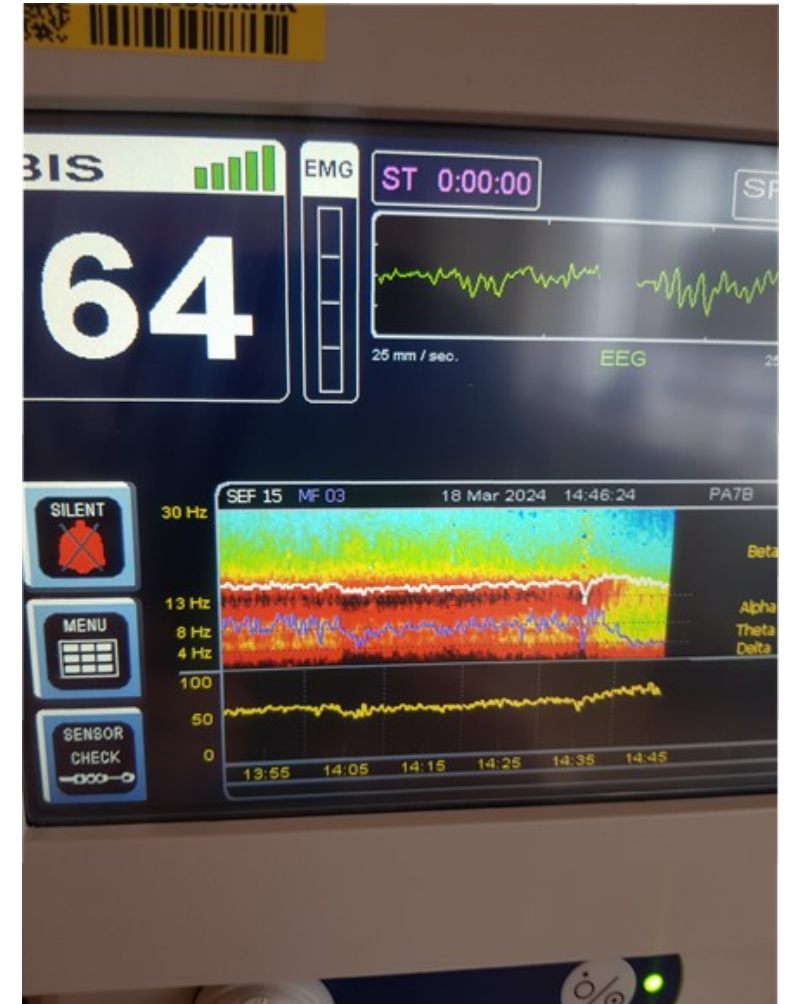
AF UDVIKLINGSANSVARLIGSYGEPLEJERSKE

VIKTORIA REUMERT LAURBERG, RN, CAND.SCIENT.SAN.

DAGKIRURGISK AFDELING , AARHUS UNIVERSITETSHOSPITAL

Baggrund

- implementeret BIS med EEG over en tre til fire årig periode
- stort engagement
- ønske om effekt – men hvilken?



Formålet

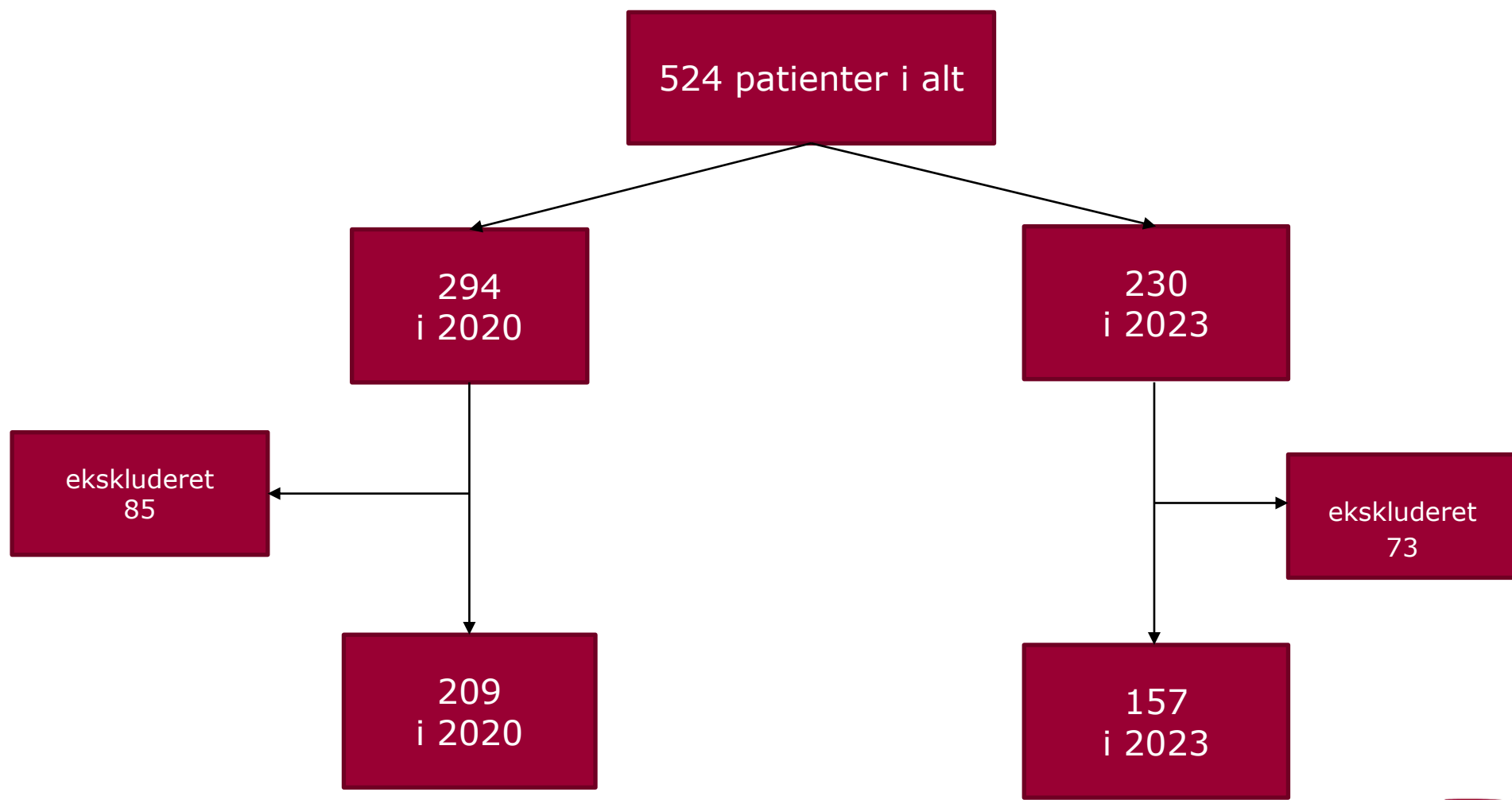
"At undersøge om implementering
BIS med EEG i dagkirurgien til
urologiske patienter, har haft
en effekt på forbruget af
Propofol, Remifentanil, Fentanyl
samt **tiderne** inde på operationsstuerne"

Metoden – overordnet

- retrospektivt observationsstudie
- data fra September 2020 og 2023
- medicin mængde og anæstesitider (PDM)
- OP-stuens tider (Klinisk Logistik)
- alle urologiske patienter over 18 der var i GA



Resultater – Studiepopulationen



Resultater



Knivtid

(gennemsnit minutter pr. patient)

2020 – 41 min

2023 – 41 min

Resultater – OP-stue tider

Stue start → Anæstesistart
(gennemsnit minutter pr. patient)

2020 – 11 minutter

2023 – 10 minutter

1 minut hurtigere pr. patient i 2023

Resultater OP-stue tider

AN (DKA-Anæstesi)					
01-09-2023					
08:19	08:20	08:21	08:22		
g væsker					
300	→ 300	→ 300	→ 300	→ 300	
2000	→ 2000	→ 2000	→ 2000	→ 2000	

Detaljer Væskebalance

■ Væs. IND (Total: 0)	■ Væske UD (Total: 0)
■ Blod IND (Total: 0)	■ Blod UD (Total: 0)
■ Drop (Total: 124) Propofol 10 mg/ml Remifentanyl 50 µg/ml 58 66,4	■ Urin (Total: 0)

Anæstesistart → Anæstesislut

(gennemsnit minutter pr. patient)

2020 – 51 min

2023 – 53 min

~ øgning på 2 minutter fra 2020

Resultater OP-stue tider

	31.08.2023 - 10:09	CHISEE	01.09.2023 - 0
Mødt	01.09.2023 - 07:19	selvb...	
Pt kaldt	01.09.2023 - 07:57	Syste...	
	01.09.2023 - 08:08	Syste...	01.09.2023 - 0
Klar til OP	01.09.2023 - 08:08	Syste...	
Stue start	01.09.2023 - 08:08	Syste...	
Kniv start	01.09.2023 - 08:29	Syste...	
Kniv slut	01.09.2023 - 09:35	Syste...	
Stue slut	01.09.2023 - 09:48	Syste...	
Opvågning Besøg	01.09.2023 - 09:50	Syste...	
	01.09.2023 - 12:21	Syste...	01.09.2023 - 0
	01.09.2023 - 12:21	Syste...	01.09.2023 - 0
OP-forløb afviklet	01.09.2023 - 12:21	Syste...	
Opvågning Besøg	01.09.2023 - 12:21	Syste...	
	01.09.2023 - 12:41	Syste...	01.09.2023 - 0
OP-forløb afviklet	01.09.2023 - 12:41	Syste...	
Skrevet	04.09.2023 - 00:32	IDATAP	

**Anæstesi slut → Stue slut
(pt kører ud af Op- stuen)**

2020 – 22 min

2023 – 14 min

~ reduktion på 8 minutter fra
2020

Resultater – Medicin



Propofol

I gennemsnit pr. patient

2020 - 36,2 ml

2023 - 31,4 ml

Reduktion på 4,8 ml $\downarrow$ ~13% fra 2020

Resultater – Medicin



Remifentanyl

I gennemsnit pr. patient

2020 - 24,9 ml

2023 - 43,7 ml

Stigning på 18,8 ml $\uparrow \sim 75,5\%$ fra 2020

Resultater – Medicin



Fentanyl

I gennemsnit pr. patient

2020 – 55,3 mikg

2023 – 26,0 mikg

Reduktion på 29,3 mikg $\downarrow \sim 53$ % fra 2020

Resultater – opsamling

Fra 2020 til 2023

Tidsregistrering:

Stue start til Anæstesi start : 1 minut hurtigere

Anæstesi start til Anæstesi slut : 2 minutter langsommere

Anæstesi slut til stue slut : 8 minutter hurtigere

Fra patienten indtræder OP til de kører ud igen:

7 minutter hurtigere

Medicin forbruget:

Propofol 13 % reduktion ↓

Remifentanyl 75,5 % stigning ↑

Fentanyl 53 % reduktion ↓

Konklusioner

- Vores patienter er i gennemsnit 7 minutter hurtigere fra de kommer ind på OP stuen til de er ud af OP-stuen igen
- Vores patienter vågner i gennemsnit 8 minutter hurtigere nu
- Vi bruger mindre Propofol og Fentanyl
- Vi bruger mere Remifentanyl

Tid til spørgsmål

Tak for jeres opmærksomhed

