

Intrapartalt Ultraljud

- en pilotstudie för utvärdering av möjligheten att öka användningen av metoden under förlossning

ST-projekt, Annica Morén

Handledare: Eleonor Tiblad och Lotta Herling

- Inga jäv att deklarerera

Introduktion

- Huvudets position, station och rotation
 - Manuell bedömning subjektiv
Dupuis et al 2005, Sherer et al 2002
 - Ultraljudsbedömning objektiv
Dupuis et al 2005, Akmal et al 2002
- Identifiera kvinnor med god chans till vaginal förlossning resp lyckad instrumentell förlossning
Barbera et al 2009, Kalache et al 2009, Ghi et al 2018, Kahrs et al 2020
- Rek av ISUOG som komplement till manuell bedömning
 - Långsam eller utebliven progress
 - Bedöma huvudets position och station inför instrumentell vaginal förlossning

Ghi et al, ISUOG Practice guidelines: Intrapartum Ultrasound, 2018

Huvudets position

- Manuell bedömning felaktig 20-70%
 - Svårare vid avvikande bjudning, fostersvulst

Dupuis et al 2005, Ramphul et al 2014

Ghi et al, ISUOG Practice guidelines: Intrapartum Ultrasound, 2018

Huvudets station; Angle of Progression

- Manuell bedömning felaktig 30-34%, 67-88% vid hög station
Dupuis *et al* 2005
- $\text{AoP} \geq 120^\circ$ – god chans till vaginal förlossning (spontan eller instrumentell) Barbera *et al* 2009, Kalache *et al* 2009, Kahrs *et al* 2017

Ghi *et al*, ISUOG Practice guidelines: Intrapartum Ultrasound, 2018

Huvudets station; Head-Perineum Distance (HPD)

- HPD ≤ 35 mm – god chans till vaginal förlossning (spontan eller instrumentell)

Eggebo et al 2014, Kahrs et al 2017

Ghi et al, ISUOG Practice guidelines: Intrapartum Ultrasound, 2018

Huvudets rotation; Midline Angle (MLA)

- Indikator för förlossningsprogress

Ghi et al 2009

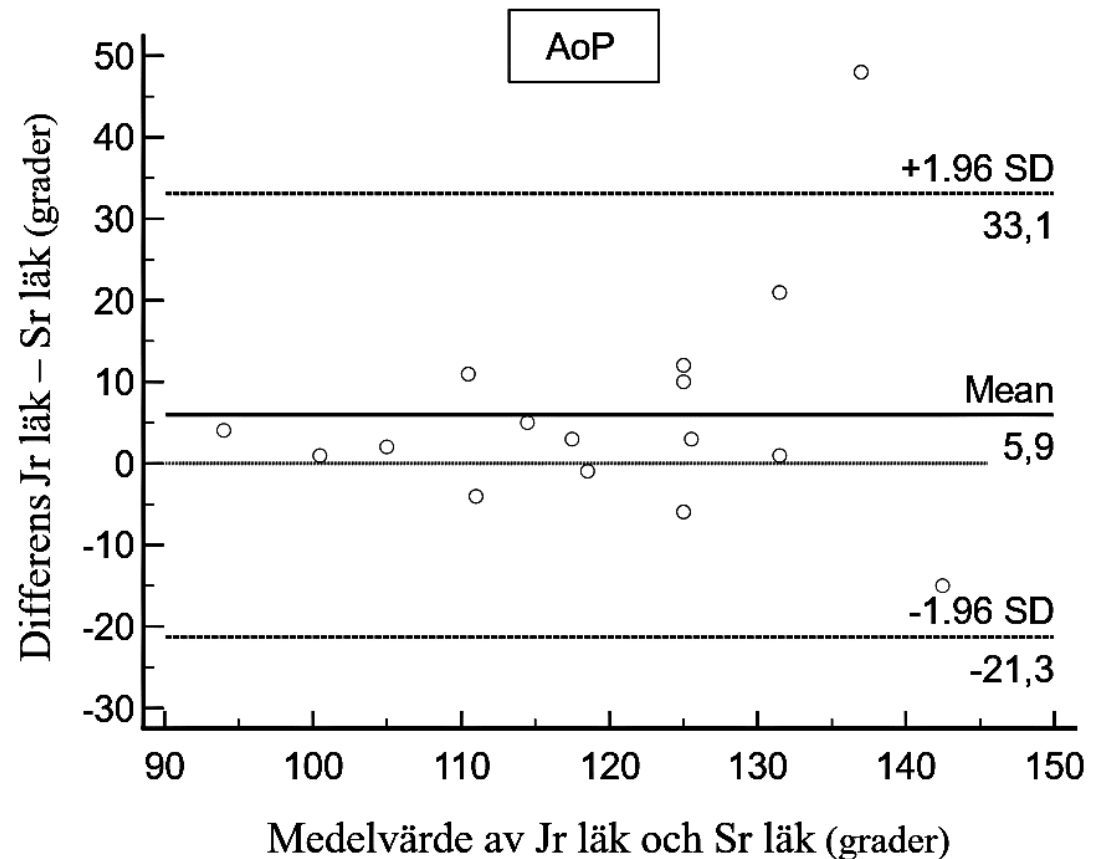
Ghi et al, ISUOG Practice guidelines: Intrapartum Ultrasound, 2018

Syfte, material och metod

- Överensstämmelse (inter observer agreement) för intrapartalt ultraljud
- 20 kvinnor i aktiv förlossningsfas
 - $\geq 37+0$
 - Enkelbörd
 - Huvudbjudning
- HP, AoP, HPD, MLA
 - Junior och senior läkare blindat

Resultat

- HP samstämmigt i 90% (18/20)
- AoP inom $\pm 10\%$ i 87,5% (14/16)
- HPD värkpaus inom $\pm 10\%$ i 45% (9/20)
- HPD maxvärk inom $\pm 10\%$ i 25% (5/20)
- MLA inom inom $\pm 10\%$ i 38% (5/13)



Konklusion och diskussion

- God överensstämmelse HP och AoP
- Inlärning under handledning
- Tolereras väl
- Ej tidskrävande
- Kompletterande information
- Rätt pat för VE. Undvika onödigt svåra instrumentella förlossningar?

Tack!

Kontakt: annica.moren@regionstockholm.se