

# **KONSEKVENSEN VID UNDERFYLLNAD AV KOAGULATIONSRÖR**

**ANALYS AV PROTROMBINKOMPLEX,  
AKTIVERAD PARTIELL TROMBOPLASTINTID  
OCH FIBRINOGEN**

# **INLEDNING**

- **Påverkan av underfyllda koagulationsrör**
- **Ökad kostnad**
- **Felaktiga analyssvar**

# **SYFTE**

- **Syftet med studien var att utvärdera konsekvensen av förändrade koagulationstider för analyserna PK(INR), APT-tid och fibrinogen vid underfyllnad av koagulationsrör. Detta för att om möjligt kunna sänka gränsen för nivåavkänning i analysinstrumentet Sysmex CS-2100i utan påverkan på analyskvalitén, vilket skulle ge ett minskat antal koagulationsprover som behöver tas om.**

# GENOMFÖRANDE

- **Pilotstudie**

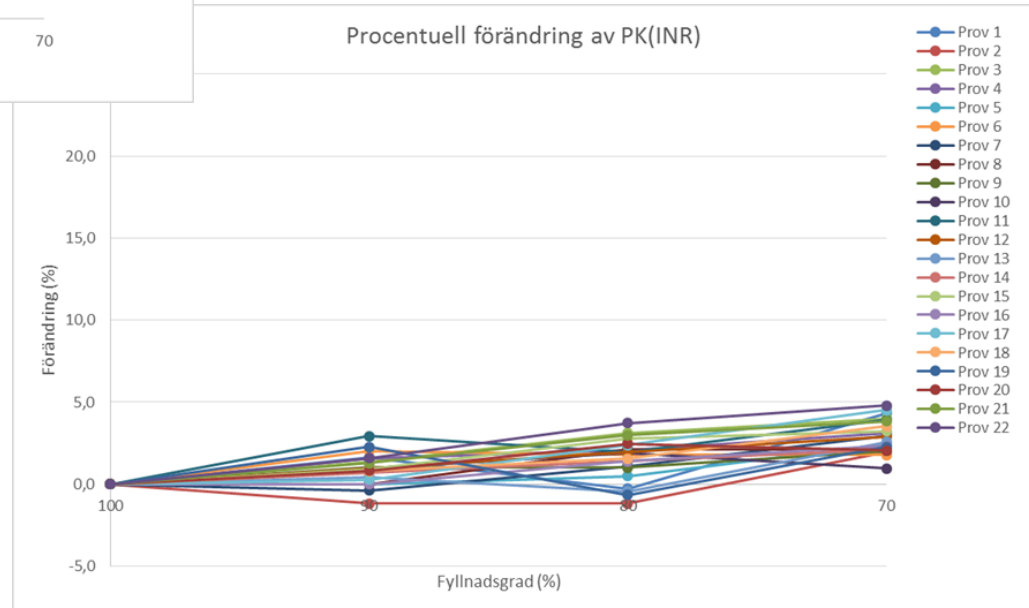
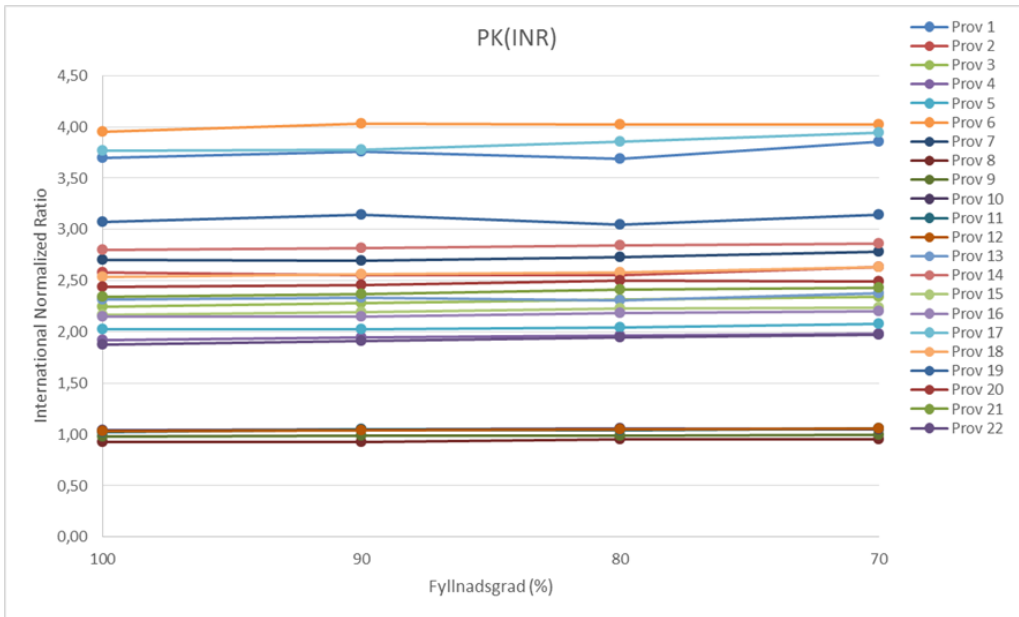
- Blod från 5 personer togs i serumrör samt koagulationsrör (referensrör)
- Blod från serumrör pipetterades till koagulationsrör
- Rören blandades, centrifugerades och analyserades på Sysmex CS-2100i inom 4 h
- Metoden utvärderades och visade på en hög korrelation

# GENOMFÖRANDE

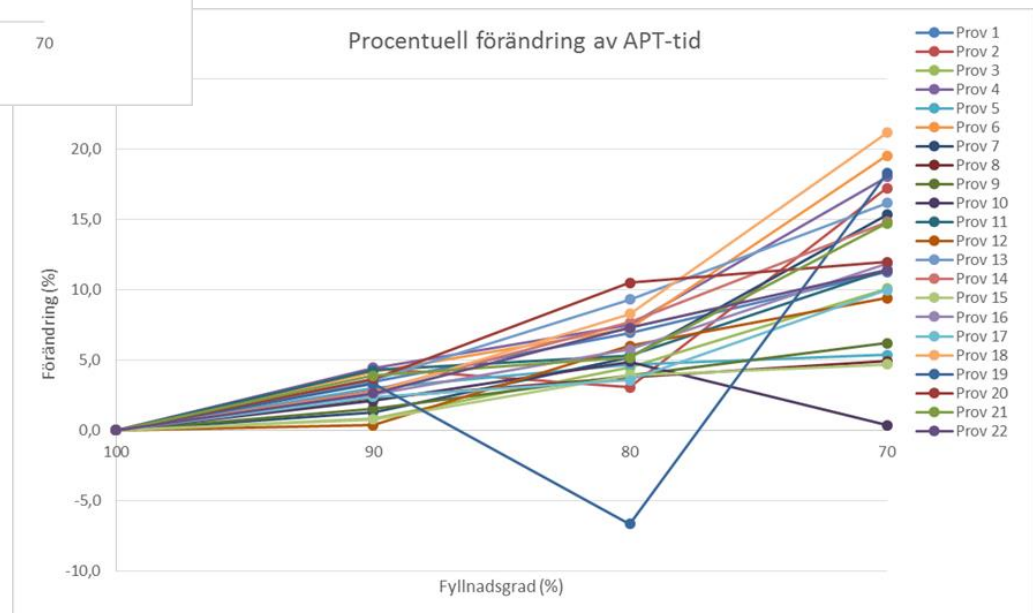
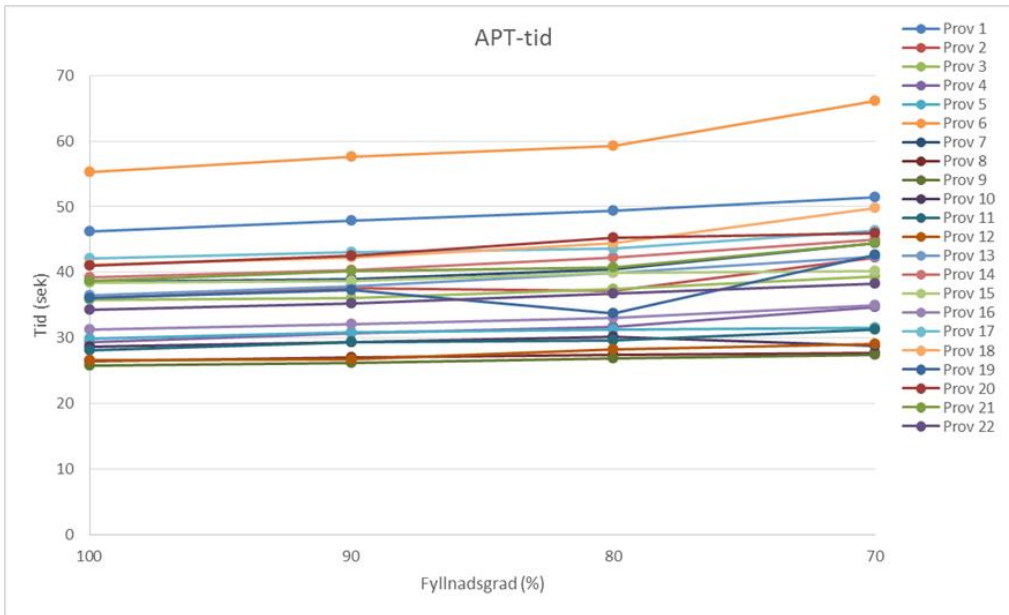
- **Huvudstudie**

- 22 deltagare i studien
- Blod togs i 4 serumrör samt 1 referensrör
- Blodet från serumrören pipetterades över till 4 koagulationsrör i 4 olika fyllnadsnivåer
- Samtliga rör blandades, centrifugerades och analyserades
- Fibrinogen analyserades på upptinade prover

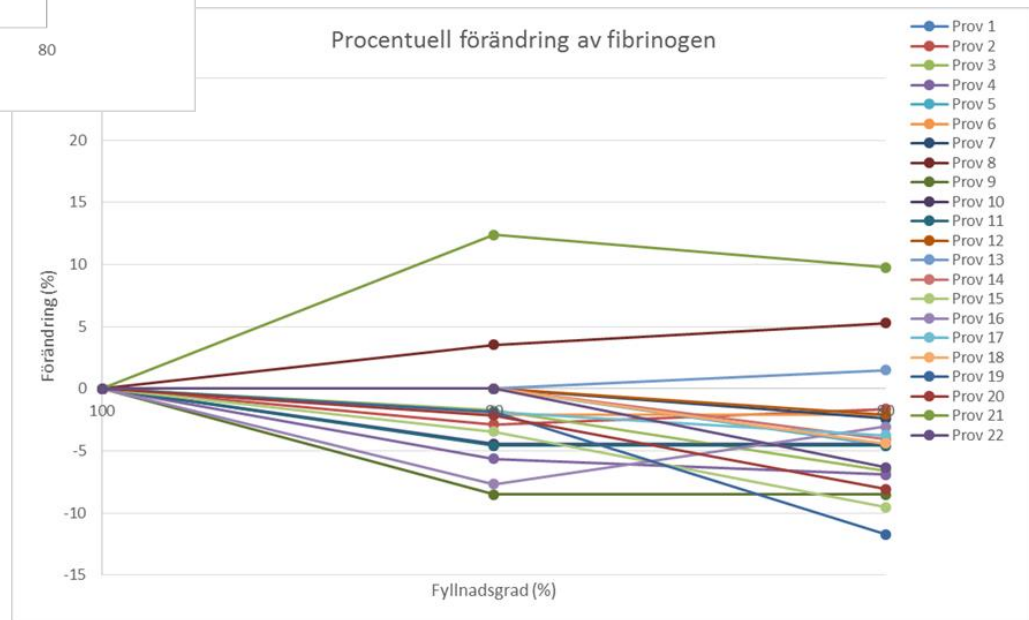
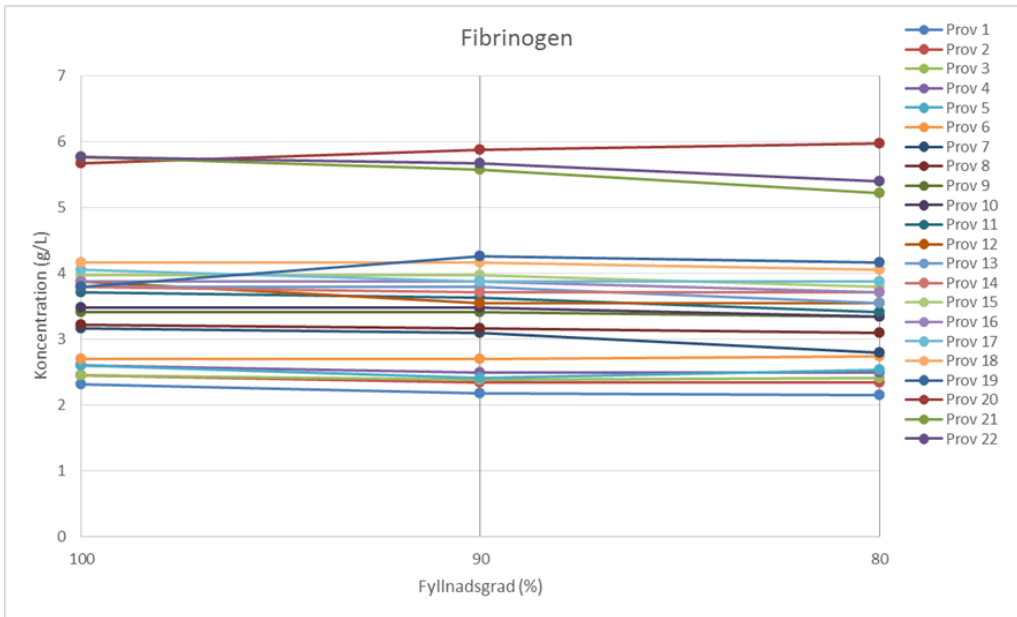
# RESULTAT – PK(INR)



# RESULTAT – APT-TID



# RESULTAT - FIBRINOGEN





# **SLUTSATSER**

- **Vid analys av PK(INR) kan en nivå på 70 % accepteras, förändringen var 4,8 %**
- **Vid analys av APT-tid kan en nivå på 80 % accepteras, förändringen var 10,5 %**
- **Vid analys av fibrinogen kan inte en underfyllnad accepteras då värdena varierade både vid 80- och 90 %**

# SLUTSATSER

- **En sänkt fyllnadsnivå har stor betydelse för vissa patienter men analyskvalitén måste bibehållas**
- **Gränsnivåerna för PK(INR) och APT-tid ändrades till 80 %**
- **Fibrinogen valideras manuellt utan en ändring av gränsnivån**