

Lekmäns förmåga att visuellt uppskatta blodförlust

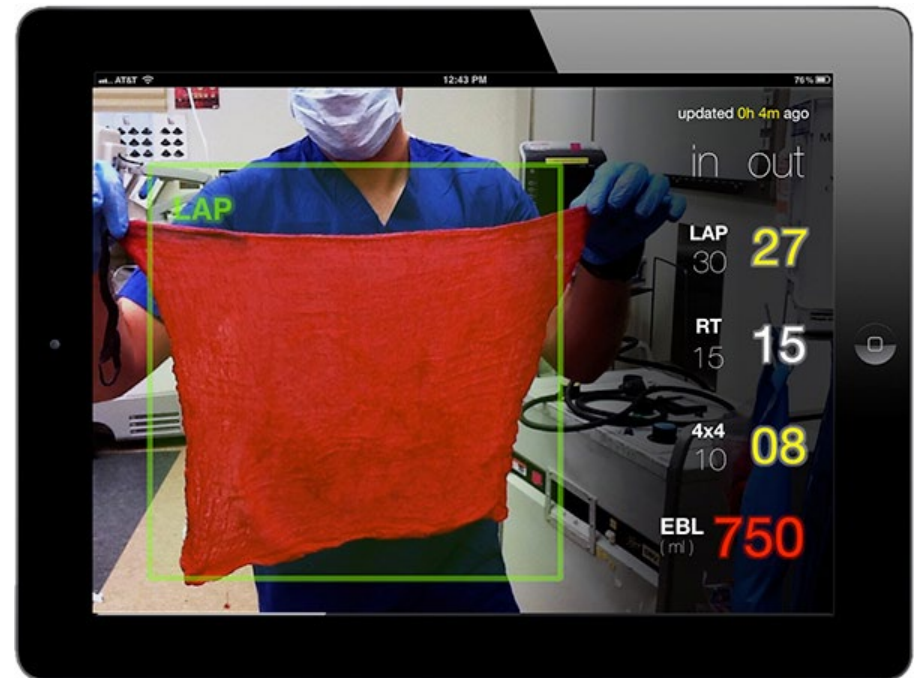
Mattias Lantz Cronqvist

Uppskattning av blodförlust

- Nyttå för många olika aspekter
 - Skadeplatser
 - Sjukhus
 - Brottspatser
 - ...
- Kan användas för att avgöra:
 - Korrekta åtgärder (förband / tourniquet)
 - Behov av blodtransfusioner

Uppskattning av blodförlust

- Kan göras på flera olika sätt:
 - Visuellt
 - Medicinsk teknik
 - Vitalparametrar
 - Blodtest



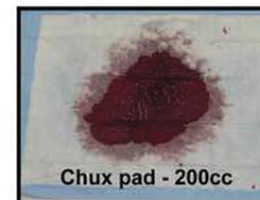
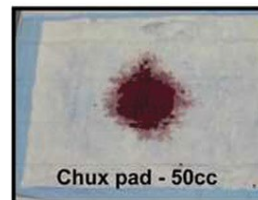
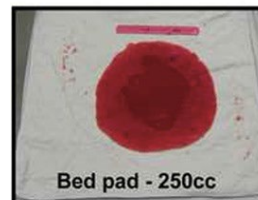
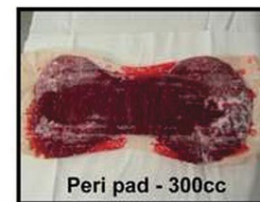
Visuell uppskattning av blodförlust

- Dålig precision
 - Små volymer överskattas
 - Stora volymer underskattas
- Influeras även av exempelvis material och annan vätska



Tidigare forskningsbegränsningar

- Olika förhållanden (ljus, perspektiv, realism)
- Problem med att kontrollera oberoende variabler
 - Icke systematiskt

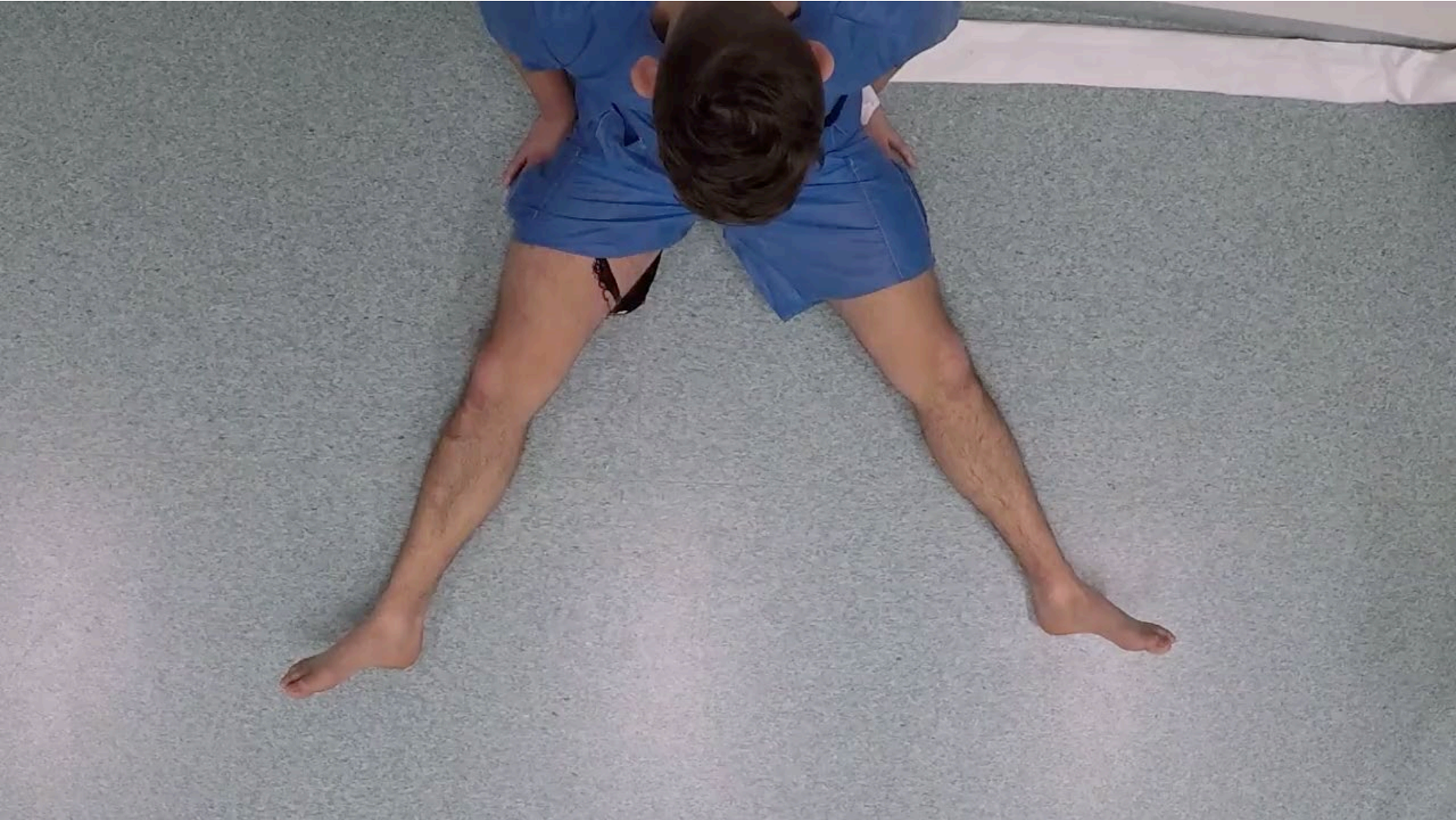


Vårt projekt

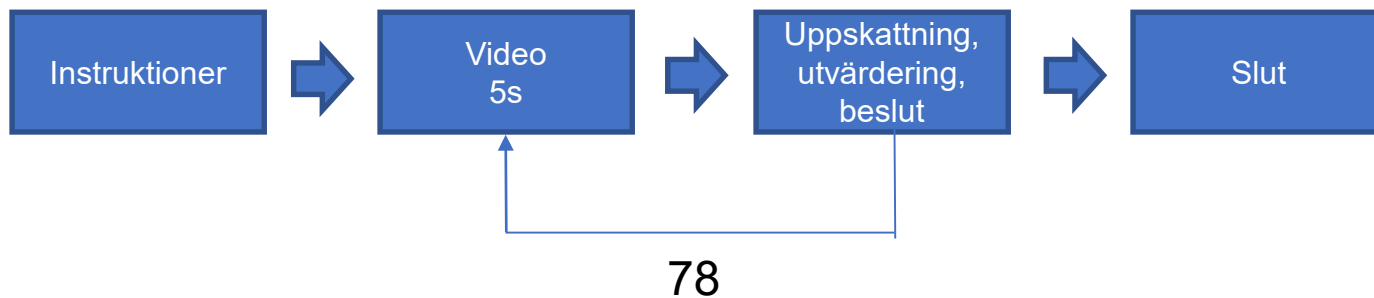
- Försöka bättre estimer precisionen
- Uppfattning om skada
 - Livshotande eller inte?
- Korrekta åtgärder

Vårt projekt

- Oberoende variabler:
 - Flödestakt (80/200/400 [ml/min])
 - 13 olika volymer mellan 0 och 1900 [ml]
 - Kön
 - Perspektiv

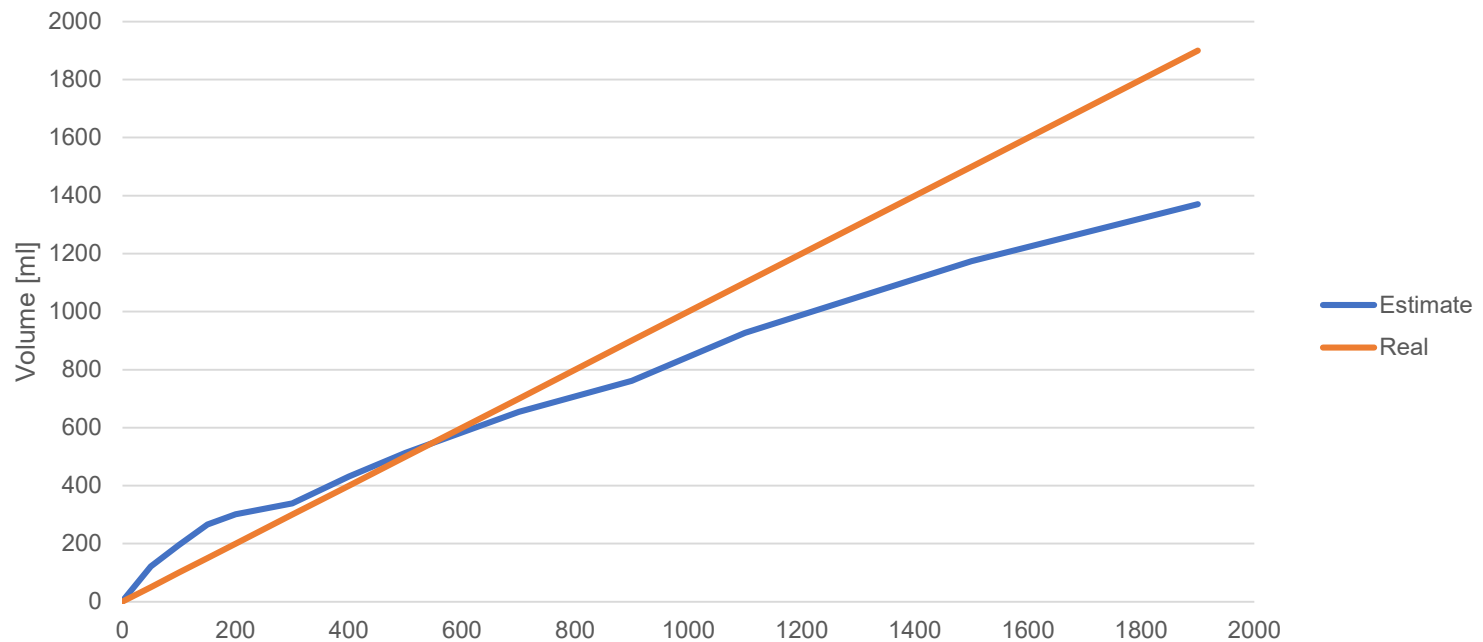


Datainsamling (SABLE)



Resultat (preliminära) $n \approx 120$

- Liten volym -> överskattning
- Stor volym -> underskattning



Fler resultat (preliminära)

- Flödestakt påverkar uppskattning
- Uppskattningen av blodförlust underskattas på kvinnliga skådespelaren

Nästa steg

- Analysera interventioner och åtgärder från datasetet
- Påverkar träning?
- Metaforer?



Frågor?