

Det kliniske problem

- Noen personer lider av sykkelig høy svetteaktivitet. Det finnes ingen objektiv metode for å kartlegge hva som utløser slik aktivitet, et nyttig hjelpemiddel ville vært å kunne følge pasienten over tid i dagligdagse situasjoner.
- Det trengs et diagnostisk verktøy som både kan påvise sykdom og måle effekt av behandling



Rikshospitalet

MEDISINSK-TEKNISK
AVDELING



Det trengs et apparat som kan:

- måle svetteaktivitet med robuste sensorer
- måle på 4 steder samtidig
- bæres i beltet
- overføre trådløst eller lagre resultatene over en 24 timers periode



Rikshospitalet

MEDISINSK-TEKNISK
AVDELING



SUDOLOGGEREN

- er et nyutviklet måleapparat som baserer seg på endringer i kroppens elektriske egenskaper under svetteaktivitet
- eneste kjente teknologi for transportabel mangekanals måling over 24 timer
- Spin-off fra mer enn 20 års grunnforskning på levende vevs elektriske egenskaper i et samarbeid mellom Fysisk institutt Blindern og FoU seksjonen på Medisinsk-teknisk avdeling på Rikshospitalet.



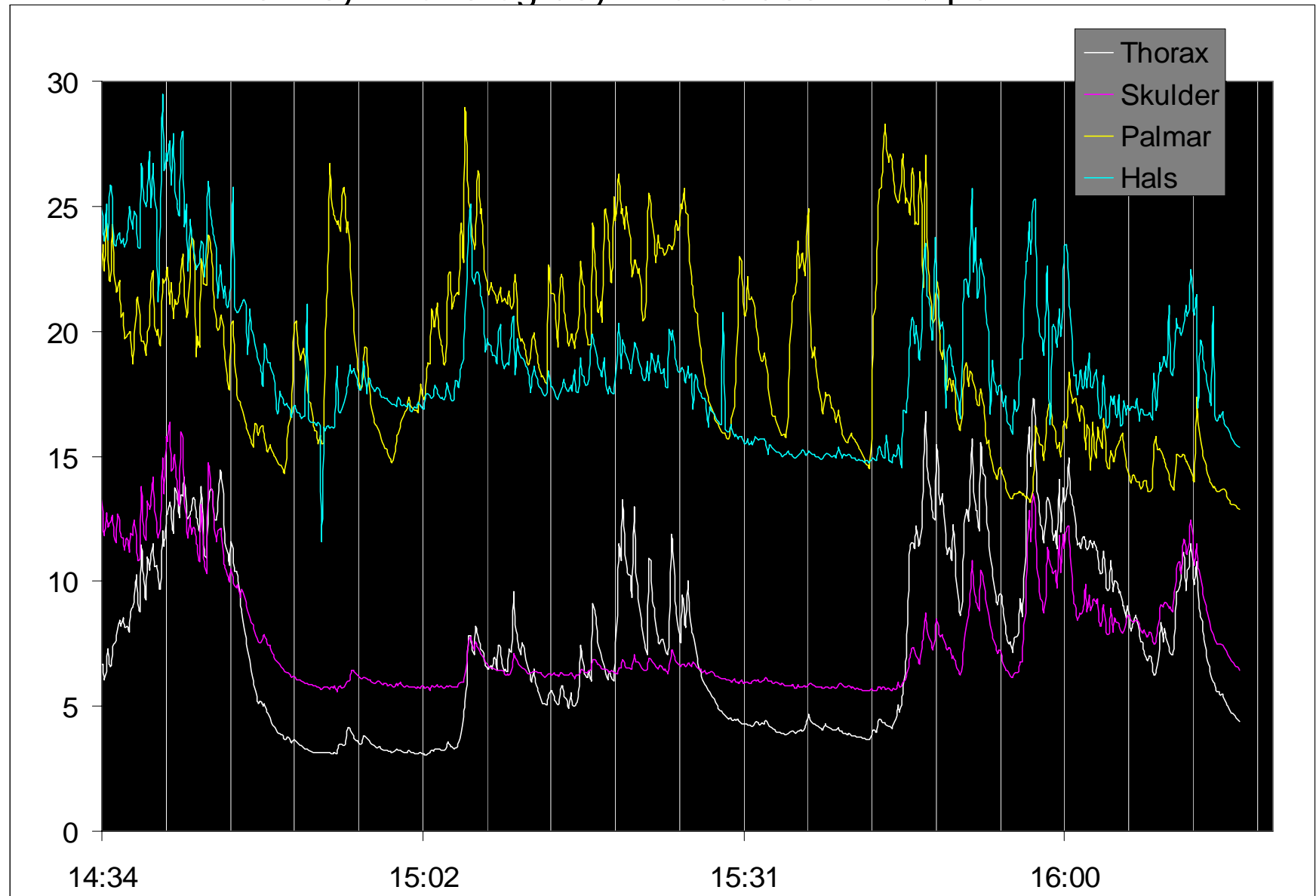
Rikshospitalet

MEDISINSK-TEKNISK
AVDELING



Svettlogg to timer: inne og under sykling.

Merk synkrone og usynkrone faser i forløpet



HVA SKJER NÅ?

- Sudologgeren skal nå gjennom et utprøvings- og evalueringsprogram
- Den skal tilpasses forskjellige bruksområder
- Bruksområder som kan bli aktuelle:
 - Kirurgisk behandling
 - Dermatologisk behandling
 - Nevrologi: undersøkelse sympatiske nervesystem
 - Smerteutredning
 - Psykologi og stress-situasjoner
 - Idrettsmedisin



Rikshospitalet

MEDISINSK-TEKNISK
AVDELING



Svette-fakta

- Vi svetter når vi er for varme
- Vi svetter når vi er nervøse
- Vi kan svette når vi sover
- Svetteutslagene er ujevnt fordelt over kroppen: panne, hals, armhuler, håndflater, fotsåler, rygg, front, ekstremiteter. Noen, men ikke alle flater er styrt synkront
- Svetteaktiviteten kan være unormalt høy: hyperhidrosepasienter



Rikshospitalet

MEDISINSK-TEKNISK
AVDELING

