



Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

www.regionh.dk/dims





Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Formål

- Klarlægge langsigtede styrker/svagheder ved det nye SAD etiketdesign
- Klarlægge hvordan de indbyggede systemer og stop-effekter fungerer i medicineringsprocessen i et realistisk set up der afspejler virkeligheden og en virkelig situation så meget som muligt
- Identificere eventuelle behov for justeringer i designet.
- Identificere eventuelle behov for formidlingen af designets logiksystem



Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

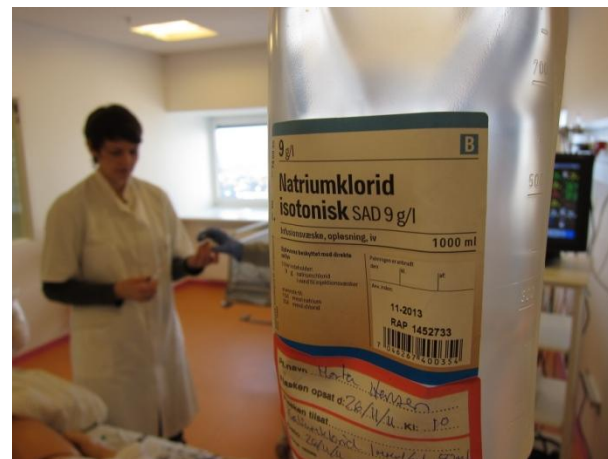
▶ Metode

- ▶ Sorteringsøvelse(lægemiddel og koncentration)
 - Ampuller, hætteglas, infusionsposer
- ▶ Simulationsøvelse 1
 - Hjertestop(Adrenalin, Natriumchlorid, Kalium-Natriumchlorid)
- ▶ Simulationsøvelse 2
 - CVK placement, use and closing (Kaliumchlorid, Lidocain, Heparin)
- ▶ Data: Observationer, semi-strukturerede interviews og spørgeskema.



Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Simulationsøvelse





Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Sorteringsøvelser





Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Resultater

- 20 forsøgsdeltagere (11 sygeplejersker, 9 læger)
 - Gennemsnitlig alder: 41 år $\pm$ 10,9
 - Køn: Mand: 2 Kvinde: 18
 - Specialer: Anæstesi, Intensiv, Akutmodtagelse, Ortopædkirurgisk, Obstetrik
 - Klinisk erfaring: 11 år $\pm$ 10,6

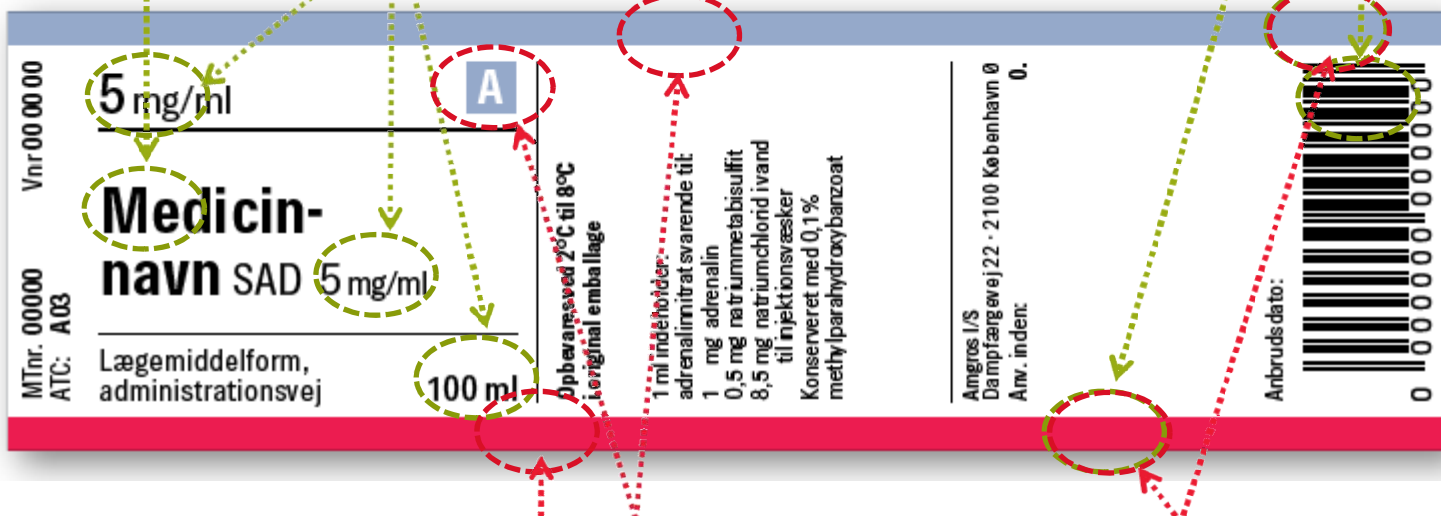


Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Resultater

Tydelig angivelse af koncentration

betagelse af koncentration og brug af 5 mg/ml



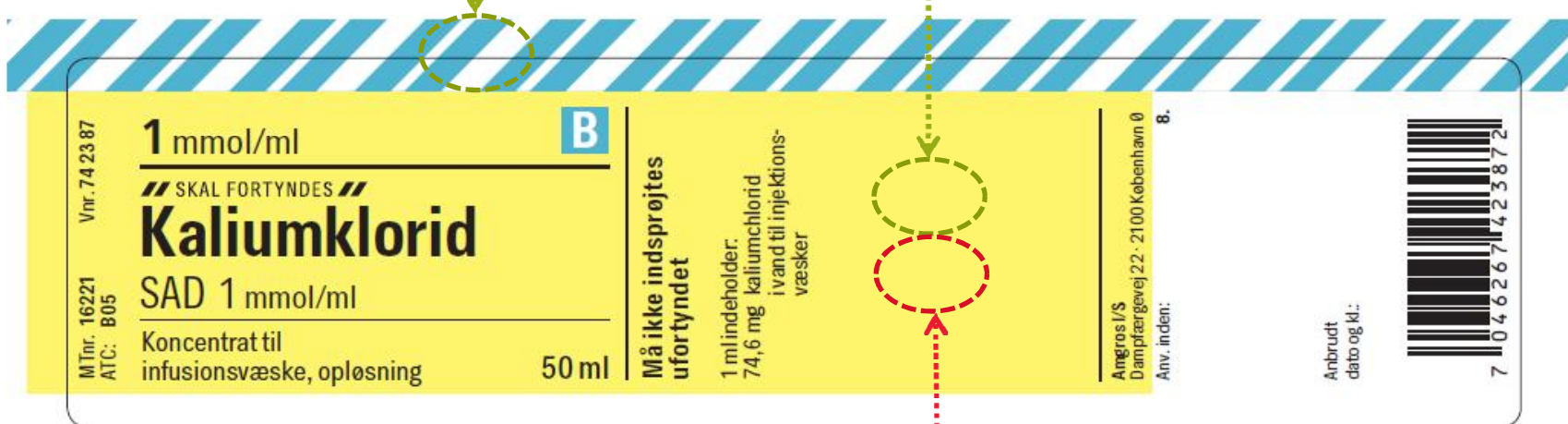
Koncentration i 6 stoffer har mange kombinationer kan end en funktion kendt være svære at huske



Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Resultater

Fortyndingsstreg
Gul søg stop signal
fare/stop signal



Gul farve bruges i flere designgreb (fare og fortynding) og nogle farver kan have mere end en betydning



Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Resultater

- De specifikke fysiske rammer har stor betydning for medicineringsprocessen og påvirker brugen/forståelsen af den enkelte etiket.
- Hyppige præparatskift.
- Andre designsystemer f.eks. andre lægemidler eller triageringssystemer .
- Foruden etiket spiller f.eks. beholder og placering en rolle i genkendelse af et lægemiddel.



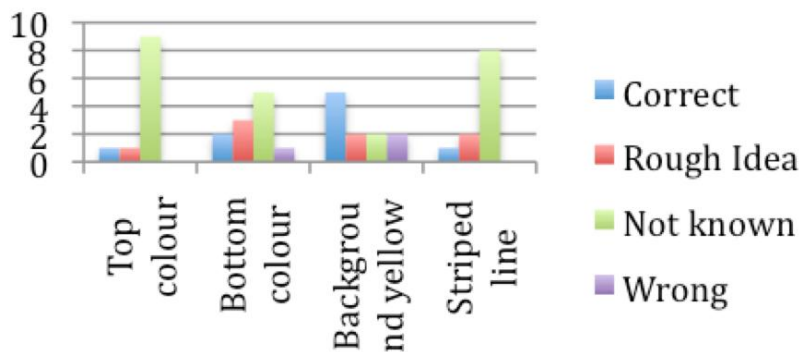


Simulationstest på Dansk Institut for Medicinsk Simulation

► Resultater

- 11 forsøgspersoner blev trænet i etiketdesignet, 9 var ikke-trænet.
- Personer som var ikke-trænet have overordnet et meget begrænset kendskab til designgrebene.
- Generelt blev manglende kendskab til designet nævnt som en barriere at opnå designets fulde potentiale.

No Training (n=11)



Training (n=9)

