


Virtual reality reanimatie-training



Zinnig
?
Onzinnig

Frank Rosier | Rosierenco bv Martijn Boosman | E-Semble bv


Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Inleiding

- **Frank Rosier: adviseur GHOR**
Nauw betrokken bij ontwikkeling virtual reality voor GHOR en ambulance-trainingen sinds 2000
- **Martijn Boosman: directeur E-Semble bv**
Oprichter ontwikkelaar van virtual reality software voor trainingen hulpdiensten. Lector bij European Master in Disaster Medicine


Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Aanleiding

Altijd op zoek naar de grens tussen reëel en virtueel
Wat is nog zinnig om te simuleren ... en wat is onzin


Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

Simulatie wordt al heel lang gebruikt voor opleiding en training ...




Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

Het wordt alleen steeds geavanceerder ...




Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

Anastomosis simulator:



Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

Mannikins:



Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

Laparoscopie:



Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

Reanimatie simulator:



Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Simulatie in geneeskunde

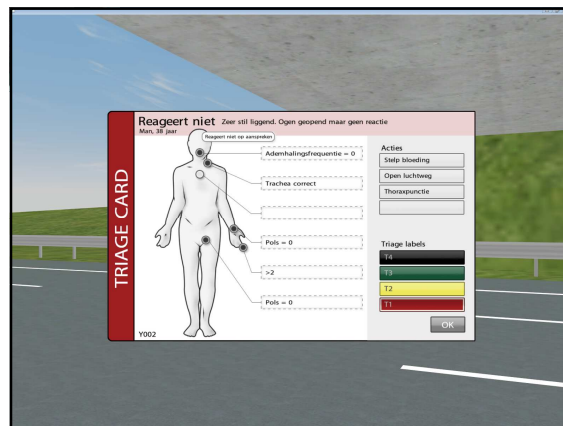
Is een virtual reality reanimatie-simulator zinnig ?

Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Virtual Reality Simulatie

Een korte introductie ...

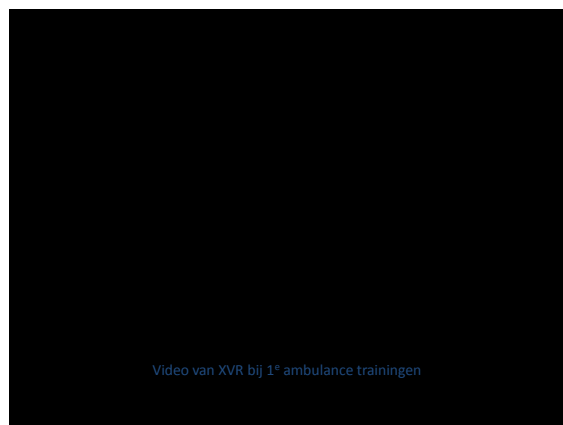




Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Virtual Reality Simulatie

Virtuele scenario's worden gebruikt voor het trainen van bijvoorbeeld ambulanceteams ...



Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Virtual Reality Simulatie

... en bij trainen van multidisciplinaire teams van hulpverleners:

Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Virtual Reality Simulatie

Leerdoelen:

- Beeldvorming
- Oordeelsvorming
- Besluitvorming
- Communicatie



Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Virtual Reanimatie Simulatie

Moet iedereen die een reanimatiecursus volgt zich straks hullen in digitale middelen ??






Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Virtual Reality Simulatie

Leerdoelen:

- Beeldvorming
- Oordeelsvorming
- Besluitvorming
- Communicatie

Géén vaardigheden → wél vaardigheidsvoorbereiding



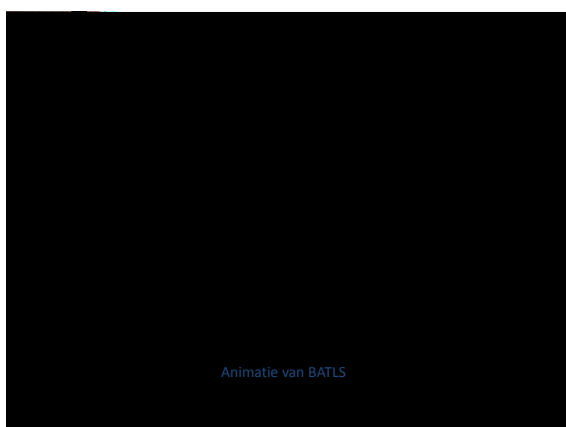
Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Casus 1: BATLS e-learning pilot

UK Defence Medical Training Organisation

Doel: ontwikkeling van e-learning van enkele “vaardigheden” hoofdstukken

Voorlopig resultaat: virtual reality animaties van vaardigheden verminderden de tijd die instructeurs nodig hadden in ‘skills labs’ voor het visueel maken van de theorie. Hierdoor was meer tijd beschikbaar voor echte vaardigheidstraining.




Virtual reality reanimatie-training: Zinnig of Onzinnig

Casus 2: VR pilot OCMGD

NL Opleidingscentrum Militair Geneeskundige Dienst

Doel: pilot van combinatie reanimatie-mannikin met virtuele beeldcasus

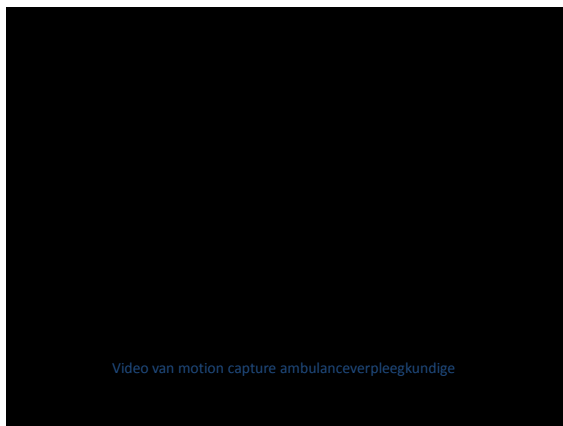
Voorlopig resultaat: virtual reality beeldcasussen kunnen cursist afleiden cq. dwingen om niet alleen te focussen op triage & behandeling.



Virtual reality reanimatie-training: **Zinnig** of **Onzinnig**

In ontwikkeling:

virtuele bibliotheek van vaardigheden
virtuele bibliotheek van slachtofferbewegingen



Video van motion capture ambulanceverpleegkundige



Virtual reality reanimatie-training: **Zinnig** of **Onzinnig**

Conclusie

Zinnig voor eventuele ondersteuning van reanimatie-training met beeldcasus en vaardigheden-visualisatie

Onzinnig om vaardigheidstraining te vervangen, laat staan te verbeteren