

IN HET KORT

Simulatie technologie verondersteld effectief in het trainen van medische professionals

Marlies P. Schijven
M.P.Schijven@amc.uva.nl

WAAROM DIT ONDERZOEK?

De inzet van simulatie in medisch onderwijs is aansprekend en veelbelovend, maar goede empirische ondersteuning ontbreekt nog. Het doel van deze studie is te onderzoeken of training met behulp van simulatie inderdaad leidt tot betere medische professionals.

ONDERZOEKSVRAAG

In welke mate draagt het trainen van groepen medische professionals met behulp van simulatietechnologie bij tot betere prestaties.

HOE WERD DIT ONDERZOEKT?

De auteurs verrichtten een systematische literatuurstudie. Studies die de resultaten van simulatietraining vergeleken met geen interventie werden geselecteerd (n = 609 studies).¹

BELANGRIJKSTE RESULTATEN

In vergelijking met geen training is de gepoolde effectgrootte voor training met behulp van simulatietechnologie voor de uitkomstmaat 'kennis': 1,20 (n = 118; 95%-BI: 1,04-1,35); voor 'tijd voor uitvoering van training': 1,14 (n = 210; 95%-BI: 1,03-1,25); voor 'procesanalyse van training': 1,09 (n = 426; 95%-BI: 1,03-1,16); voor 'product uitkomsten van training': 1,18 (n = 54; 95%-BI: 0,98-1,37); voor 'tijd zorggerelateerde gedraging': 0,79 (n = 20; 95%-BI: 0,47-1,10); voor 'andere gedragingen': 0,81 (n = 50; 95%-BI: 0,66-0,96) en voor 'direct gemeten effecten op patiëntenzorg': 0,5 (n = 32; 95%-BI: 0,34-0,66). De heterogeniteit van deze studie is meer dan 50% (hoog inconsistent).

LITERATUUR

- 1 Cook DA, Hatala R, Brydges R, et al. Technology-enhanced simulation for health professions education: A systematic review and meta-analysis. JAMA. 2011;306:978-88.

Citeer als: Ned Tijdschr Geneeskd. 2011;155:A4087

 Meer op www.ntvg.nl/klinischepraktijk

CONSEQUENTIES VOOR DE PRAKTIJK

De studie geeft een veelomvattend overzicht naar de inzet van simulatietechnologie in het trainen van medische professionals. De designs van de geïncludeerde onderzoeken verschillen sterk. Het is daarom discutabel of de resultaten onderling wel te combineren zijn tot 1 gepoold, betrouwbaar resultaat. Wel zijn de uitkomsten van de verschillende onderzoeken consistent. Training met behulp van simulatie, in vele variaties, geeft positieve resultaten.