

Handmatig verzamelde data vs. data verzameld door de computer. Leidt dit tot andere onderzoeksresultaten?

Auteurs

A.J. Rasker, N.W. Willigenburg, D.H.R. Kempen, D.J.F. Moojen, R.W. Poolman

Naam spreker

Ariena Rasker

Werkplek spreker

OLVG, Joint Research

E-mail

a.rasker@olvg.nl

Inleiding

Data uit het elektronisch patiëntendossier verzamelen is lastig, want de documentatie is complex en beschikbaar in verschillende formats. CTcue (CTcue, Amsterdam) heeft een softwareprogramma ontwikkeld, waarmee zorgverleners en onderzoekers data uit het elektronisch patiëntendossier kunnen exporteren. Leiden de verschillen tussen de databases die handmatig verzameld zijn en verzameld met CTcue tot andere onderzoeksresultaten?

Methode

Als handmatige database is een bestaande database gebruikt voor onderzoek naar de invloed van intra-operatieve chloorhexidine lavage op de incidentie van infecties en wondlekkages. Data van 4453 patiënten met een knie- of heupprothese werd verzameld uit dossiers. We hebben gepoogd deze database te reproduceren met CTcue. De zoektermen waren chloorhexidine lavage, postoperatieve infecties, wondlekkages en synoniemen daarvan. Met een Chi square test werd bepaald of de verschillen tussen de databases ook tot andere conclusies zouden leiden.

Resultaten

De CTcue database bestond uit 4403 patiënten. Het aantal patiënten met chloorhexidine lavage was hoger in de bestaande database (2182 patiënten) dan in de CTcue database (1484 patiënten). Daarnaast werd het aantal infecties overschat en het aantal wondlekkages onderschat met het softwareprogramma. Echter, beide databases leidden tot dezelfde conclusie: een significant positieve associatie tussen chloorhexidine lavage en wondlekkages (handmatige database $p=0.004$, CTcue database $p<0.001$) en een significant negatieve associatie tussen chloorhexidine lavage en wondinfecties (handmatige database $p = 0.023$, CTcue database $p=0.005$).

Conclusie

Ondanks verschillen in incidentie leidt de CTcue database tot dezelfde conclusies over wondlekkages en infecties als de handmatige database. Dit maakt het gebruik van CTcue voor orthopedisch wetenschappelijk onderzoek veelbelovend.