

Journal Club OBV

OBV curriculum: 2018-2019

Titel: Het gebruik van 2% chloorhexidine wasdoekjes bij de dagelijkse verzorging van de niet verbrande huiddelen van bedlegerige patiënten met brandwonden.

Door: Daniel Cantrup RN en José Draijer RN,BSC



Aanleiding:

Op veel verpleegafdelingen en IC's wordt tegenwoordig de lichaamsverzorging van de patiënt gedaan middels het gebruik van wasdoekjes. Dit is minder vermoeiend voor de patiënt, hygiënisch, ergonomisch en gebruiksvriendelijk. Op het BWC in het Martini ziekenhuis wordt de intacte huid van de patiënten op dit moment gewassen met water en 4% chloorhexidine (CHG) zeep (hibiscrub), de 'normale' wasdoekjes zonder desinfectans zijn voor deze patiënten categorie geen optie. Nu blijkt er een fabrikant te zijn die geïmpregneerde wasdoekjes maakt met daarin een 2% CHG oplossing, dit zou een goed alternatief kunnen zijn voor het 'ouderwetse' wassen met waskommen. Wij wilden middels EBP uitzoeken of dit inderdaad een goed alternatief zou kunnen zijn.

↓ Casus

Is het wassen van bedlegerige patiënten met brandwonden met CHG wasdoekjes een goed alternatief voor wassen met waskommen met water en hibiscrub?

↓ Formuleer je vraag

- P** Bedlegerige patiënt met brandwonden
- I** Wassen met 2% CHG geïmpregneerde wasdoekjes
- C** Wassen met waskommen, water en 4% CHG zeep (hibiscrub)
- O** Bacteriële groeidichtheid

↓ Zoekstrategie

Gezocht in PubMed Met zoekterm: Chloorhexidine impregnated cloths

↓ Opbrengst zoekstrategie

28 artikelen gevonden, waarvan 2 relevant:

1) Differential Effects of Chlorhexidine Skin Cleansing Methods on Residual Chlorhexidine Skin Concentrations and Bacterial Recovery

2) Comparative of a new and innovative 2% chlorhexidine gluconate-impregnated cloth with 4% chlorhexidine gluconate as topical antiseptic for preparation of the skin prior to surgery

NB. Er zijn geen onderzoeken bekend bij patiënten met brandwonden, we hebben er voor gekozen de onderzoeken die gedaan zijn bij gezonde proefpersonen te gebruiken, aangezien het gaat over het wassen van de intacte/gezonde huiddelen bij patiënten met brandwonden.

↓ Beoordeling methode

1) Onderzoek werd verricht naar

bacteriedichtheid en chloorhexidine concentratie bij drie verschillende manieren van wassen, 2% CHG geïmpregneerde wasdoekjes (methode A) tegen wassen met een steriel washandje met 4% CHG zeep en water (methode B) en wassen met katoenen washandje met steriel water (methode C). Voor dit onderzoek werden er 63 gezonde deelnemers gebruikt. Deze 63 deelnemers (126 onderarmen) hebben methode A ontvangen op 1 onderarm (n:63), op de tegenovergestelde onderarm, hebben 33 deelnemers methode B ontvangen en 30 deelnemers methode C.

2) De vereiste bacterieafname die preoperatief nodig is op de te opereren plek werd onderzocht. Nieuwe 2% CHG geïmpregneerde synthetische wasdoekjes werden vergeleken met huidige gebruikte 4% CHG desinfectie vloeistof. Beide producten zijn op een droge plaats (buiik) en een vochtige plaats (lies) aangebracht bij 30 gezonde proefpersonen. De bacteriegroei is vier keer gemeten, één keer voor het aanbrengen van het product en na 10 minuten, 30 minuten en 6 uur.

Beide onderzoeken zijn randomized controlled trials, de artikelen zijn beoordeeld met behulp van de RCT checklist

↓ Beoordeling resultaten

1) 6 uur na het wassen had methode A de hoogste CHG concentratie en de laagste bacteriedichtheid vergeleken met methode B en C.

2) De 2% CHG wasdoekjes laten over alle

meetmomenten en op beide locaties een significante daling van het aantal bacteriën zien, tot minstens de voorgeschreven aantallen en werkingsduur van 6 uur na aanbrengen. Bij beide onderzoeken geldt de beperking, dat de resultaten tot maximaal 6 uur na aanbrengen gemeten zijn, terwijl het voor onze categorie patiënten interessant is wat de effecten over 24 uur zijn.

↓ Conclusie en toepassing

De resultaten van beide artikelen laten zien dat de bacteriegroeidichtheid kleiner is na het gebruik van CHG 2% geïmpregneerde wasdoekjes, vergeleken met het gebruik van verschillende CHG 4% producten.

↓ Evaluatie

Nader onderzocht moet worden:

- Wat het effect tot 24 uur na gebruik, van wasbeurt tot wasbeurt, is.
- Of het voor dagelijks gebruik geschikt is.

↓ Noten

1) Yoona Rhee et al. Infection control & hospital epidemiology april 2018, vol. 39, no. 4

2) CE Edmiston Jr et al. AJIC Major Articles Vol 35 No 2 Maart 2007.

✓ De chloorhexidine 2% wasdoekjes zouden op basis van beide onderzoeken een goed alternatief kunnen zijn voor het wassen met waskommen.

