

# **Wirkung eines mit Didecyldimethylammoniumchlorid (DDAC) imprägnierten Waschlappen-Ganzkörperbades (WBB) auf katheterbedingte Blutstrominfektionen (CRBSI) und zentralvenöse Infektionen (CLAI) auf Intensivstationen für Erwachsene (ICU)**

## **Abstrakt**

### **Zielsetzung**

Untersuchung der Wirkung des täglichen Ganzkörperbades (WBB) unter Verwendung von Einwegwaschlappen/-kappen, die mit einer antiseptischen Lösung imprägniert sind, welche die quaternäre Ammonium-Basisverbindung Didecyldimethylammoniumchlorid (DDAC) enthält

### **Methoden**

Es wurde eine prospektive, randomisierte Doppelblind-Crossover-Studie durchgeführt, um die WBB erwachsener Intensivpatienten mit Waschlappen/Kappen zu vergleichen, die entweder mit normalem Reinigungsmittel/Shampoo oder mit dem Antiseptikum DDAC imprägniert waren. Die klinische Studie wurde auf einer medizinischen Intensivstation (MICU) und einer chirurgischen Intensivstation (SICU) durchgeführt. Der Studienzeitraum war in zwei sechsmonatige Intervalle mit abwechselnden Behandlungsschemata unterteilt.

### **Ergebnisse**

Insgesamt wurden 1 540 Intensivpatienten mit einer Gesamtaufenthaltsdauer auf der Intensivstation von 10 470 Tagen in die Studie aufgenommen. Im Vergleich zu den Kontrollen wurde festgestellt, dass das DDAC-Baden mit einer Verringerung der Inzidenzraten pro 1.000 Patiententage für durch grampositive Bakterien (GPB) verursachte zentralvenöse Leitungsinfektionen (CLAI) von 16,39 (95%CI: 13,1-20,3) in der Kontrollgruppe auf 7,28 (95%CI: 5,2-9,9) in der Interventionsgruppe verbunden war ( $p=0,01$ ). Eine stratifizierte Analyse nach Abteilung zeigte, dass die Inzidenzraten von CLAI aufgrund von GPB durch die Intervention sowohl auf der MICU als auch auf der SICU von 21,2 (95%CI: 15,8-27,7) auf 9,3 (95%CI: 5,8-14,1) ( $p<0,01$ ) bzw. von 12,1 (95%CI: 8,3-17,0) auf 5,7 (95%CI: 3,4-9,1) ( $p=0,01$ ) reduziert wurden. Es gab einen Trend zur Verringerung von CRBSI und BSI, der jedoch aufgrund von Übertragungseffekten und kleinen Zahlen keine statistische Signifikanz erreichte.

### **Schlussfolgerungen**

Angesichts des wachsenden Bedarfs an neuen Konzepten zur Verhütung und Eindämmung von Infektionen im Zusammenhang mit der Gesundheitsversorgung könnte DDAC ein neues und vielversprechendes Mittel für WBB bei Intensivpatienten sein.