



# Untersuchung zur Festlegung eines Mindeststandard für Spender von alkoholhaltigen Hände-Desinfektionsmitteln

Die Studie untersuchte die Anzahl und den Standort von Spendern für alkoholische Hände-Desinfektionsmittel (alcohol-based hand rub-ABHR) in Krankenhäusern in der Schweiz, die am nationalen Überwachungsnetzwerk Swissnoso teilnehmen. Die Daten wurden mit dem Verbrauch von Hände-Desinfektionsmitteln und der Händehygiene-Compliance (HHC) verglichen.

Survey-Studie in Schweizer Krankenhäusern

## STUDIENERGEBNIS

### Anzahl der Dispenser pro Bett

Die dokumentierte durchschnittliche Anzahl von ABHR-Spendern betrug 2,4 pro Patientenbett in großen Akutkrankenhäusern

2,38

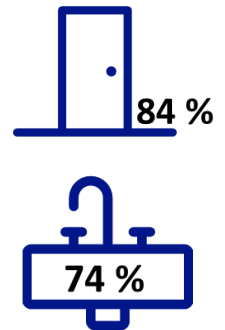
Spender pro Bett

2-4x

Höher im Vergleich zu aktuellen Empfehlungen

### Standort der ABHR-Spender

In den meisten Krankenhäusern befinden sich die ABHR-Spender am Eingang des Zimmers (84 %), in der Nähe des Waschbeckens (74 %) und neben oder am Bett (47 %).



## STUDIENDESIGN

Anonyme, standardisierte Fragebogenerhebung bei Akutkrankenhäusern in der Schweiz



178 Krankenhäuser wurden befragt  
110 Krankenhäuser lieferten Daten

## STUDIENZEITRAUM



Juli – September 2019

## MAßNAHMEN

Outcome-Parameter



Anzahl der ABHR-Spender und Taschenflaschen pro Bett und Zimmer



Standort des ABHR-Spenders



Korrelation zwischen der Anzahl der Dispenser und dem ABHR-Verbrauch



Wir forschen für den Infektionsschutz



## HINTERGRUND

Es ist bekannt, dass die Händehygiene mit alkoholbasierten Hände-Desinfektionsmitteln die wirksamste Maßnahme zur Prävention von therapieassoziierten Infektionen (HAI) ist. Bislang hat nur das deutsche Robert Koch-Institut (RKI) Empfehlungen für die Anzahl der Spender von alkoholischen Hände-Desinfektionsmitteln (ABHR-Spender) herausgegeben: 1 Spender pro Bett auf Intensivstationen, 0,5 Spender pro Bett auf allgemeinen Stationen. Weder die WHO\* noch die CDC\*\* oder das ECDC\*\*\* haben in ihren jeweiligen Richtlinien solche Empfehlungen ausgesprochen.

## ZIEL

Ziel der Studie war es, die Anzahl und den Standort der ABHR-Dispenser in den Krankenhäusern der Schweiz zu bewerten.

## DESIGN UND METHODIK

Anonymisierte und standardisierte Fragebögen wurden zwischen Juli und September 2019 an alle 178 Krankenhäuser des nationalen Überwachungsnetzwerks Swissnoso verschickt. Der Fragebogen wurde an den in der PROHIBIT-Studie (Prävention von Krankenhausinfektionen durch Intervention und Schulung) verwendeten Fragebogen angepasst. Die folgenden Punkte wurden abgefragt:

- Anzahl der Spender pro Bett
- Standort der Spender
- ABHR-Verbrauch

Der Fragebogen richtete sich an zertifizierte Fachleute für Infektionskontrolle und Krankenhaus-Epidemiologen. Für die Umfrage wurde sowohl ein elektronisches als auch ein papierbasiertes Instrument verwendet (TeleForm, Electric Paper (Schweiz) GmbH, Lachen, Schweiz).

110 von 178 (62%) teilnehmenden Krankenhäusern lieferten Daten von etwa 20.000 Akutkrankenhausbetten in der Schweiz.

\* WHO = Weltgesundheitsorganisation

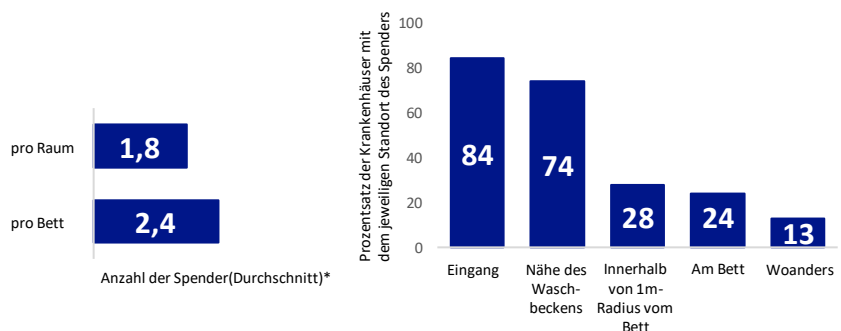
\*\* CDC = Zentren für Krankheitskontrolle und Prävention

\*\*\* ECDC = Europäisches Zentrum für die Prävention und die Kontrolle von Krankheiten

## ERGEBNIS

Die durchschnittliche Anzahl der angebotenen ABHR-Spender pro Patientenbett beträgt 2,4 (Abbildung 1A), was 2-4 mal höher ist als die vom RKI empfohlene Anzahl. Die meisten Krankenhäuser (n = 92, 84 %) haben Spender am Eingang des Zimmers aufgestellt, gefolgt von Spendern in der Nähe des Waschbeckens (n = 81, 74 %) (Abbildung 1B). Insgesamt hatten 47 % der Krankenhäuser Spender in der Nähe oder am Bett aufgestellt (n = 52). In 75 % der teilnehmenden Krankenhäuser waren wandmontierte Spender der vorherrschende Typ. Nur 25 % der Krankenhäuser boten hauptsächlich Taschenflaschen an. Dennoch waren in 97 % der Krankenhäuser Taschenflaschen (100 mL) verfügbar. Im Allgemeinen korrelierte die Anzahl der Spender nicht mit dem Verbrauch an Hände-Desinfektionsmitteln. Nur in großen Krankenhäusern mit mehr als 500 Betten wurde ein signifikanter Zusammenhang zwischen dem Verbrauch von Hände-Desinfektionsmitteln und der Anzahl der Spender pro Patientenbett festgestellt.

**Abbildung 1: Anzahl (A) und Standort (B) der Spender in Schweizer Krankenhäusern.**



\*Im Gegensatz zur Anzahl der Spender pro Zimmer bezieht sich die durchschnittliche Anzahl der Spender pro Bett auf die Gesamtzahl der Betten und Spender in den Krankenhäusern, nicht nur auf die Patientenzimmer.

## FAZIT

Die durchschnittlich 2,4 ABHR-Spender in den Schweizer Akutkrankenhäusern sind viel mehr als die vom RKI empfohlene Anzahl. In großen Krankenhäusern mit mehr als 500 Betten gab es eine Korrelation zwischen der Anzahl der ABHR-Spender und dem Einsatz von ABHRs, was darauf hindeutet, dass sich die Compliance der HH mit der Anzahl der verfügbaren Spender verbessert.

Diese Daten können eine Orientierungshilfe für die Entwicklung eines Mindeststandards für ABHR-Spender pro Patientenbett sein.

