



# Auswirkungen der australischen Nationalen Handhygiene-Initiative eine Langzeitstudie über 8 Jahre

## Interventionelle Langzeitstudie

Durchgeführt von Hand Hygiene Australia (HHA) und der National Hand Hygiene Initiative (NHHI)

### WAS WURDE UNTERSUCHT?

- **Ergebnisse der Nationalen Handhygiene-Initiative (NHHI)** in Australien über einen **Zeitraum von 8 Jahren** (zwischen Januar 2009 und Juni 2017)
- Die Ergebnisparameter waren:
  - Krankenhausbeteiligung
  - Händehygiene Compliance (HHC)
  - Schulungsengagement
  - Kosten
  - Zusammenhang mit dem Auftreten von *Staphylococcus aureus*-Bakteriämie (HA-SAB) im Gesundheitswesen

### WAS WAR DAS ERGEBNIS?

- **Erhöhte** Teilnahme von nationalen Gesundheitseinrichtungen (105 im Jahr 2009 vs. 937 im Jahr 2017)
- **Erhöhte HHC**
- **Signifikanter Rückgang der Inzidenz von HA-SAB** ( $p \leq 0,0001$ )
- **Fast 2 Millionen NHHI haben die Online-Lernprogramme absolviert**
- **Die Kosten für die NHHI-Koordination entsprechen landesweit 0,06 AUD\$ pro stationärer Aufnahme**

Die Einführung der NHHI in australischen Krankenhäusern wurde mit einer signifikanten und nachhaltigen Verbesserung der HHC und einem Rückgang der Inzidenz von HA-SAB in Verbindung gebracht. Eine Erhöhung der HHC um 10 % ging mit einer Reduktion der Inzidenz von HA-SAB um 15 % einher.





## HINTERGRUND

Ein wichtiges Ziel zur Gewährleistung der Patientensicherheit ist die Verbesserung der Händehygiene Compliance innerhalb des medizinischen Personals. Bislang gab es nur wenige Programme auf nationaler Ebene, die über mehrere Jahre konzipiert und erfolgreich in die Struktur eines nationalen Gesundheitswesens integriert wurden.

## ZIEL

Das Ziel dieser Studie war die Analyse der Effektivität und Ergebnisse der landesweiten australischen Nationalen Händehygiene-Initiative (NHHI) in einer Langzeitstudie. 8 Jahre nach der ersten Implementierung wurden die Daten der NHHI im Detail analysiert und für zukünftige nationale Initiativen zur Infektionsprävention zusammengefasst.

## DESIGN UND METHODIK

Das NHHI ist ein standardisiertes Programm, das auf der multimodalen Strategie der WHO zur Verbesserung der Händehygiene basiert. Zentraler Punkt der Initiative ist ein Systemwechsel in Kombination mit Schulung, Überprüfung und Feedback. Die Initiative wurde implementiert, um die Händehygiene-Compliance unter australischen Mitarbeitern des Gesundheitswesens zu verbessern und damit das Risiko von nosokomialen Infektionen zu reduzieren. Diese Langzeitstudie untersuchte die folgenden Ergebnisparameter:

- Teilnahme der Krankenhäuser
- Händehygiene Compliance (HHC)
- Zusammenhang mit dem Auftreten von HA-SAB
- Schulungsengagement
- Kosten

## ERGEBNIS

Die wichtigsten Ergebnisse der Langzeitbeobachtung sind in der folgenden Tabelle 1 zusammengefasst:

Ergebnisparameter	Ergebnis
Nationale Teilnahme von Gesundheitseinrichtungen	Anstieg von 105 Krankenhäusern im Jahr 2009 auf 937 Krankenhäuser im Jahr 2017
Allgemeine HHC (gemessen als Anteil der beobachteten Momente)	Anstieg von 63,6 % im Jahr 2009 auf 84,3 % im Jahr 2017 ( $p < 0,001$ )
Schulungsengagement	~ 2 Millionen abgeschlossene Online-Lernprogramme der NHHI
Kosten	NHHI-Budget im Jahr 2016 entspricht landesweit 0,06 AUD\$ pro stationärer Aufnahme
Zusammenhang zwischen einer verbesserten HHC und dem Auftreten von HA-SAB	Für jede 10-prozentige Erhöhung der HHC sank die Inzidenz von HA-SAB um 15 %.

Tabelle 1: Modifiziert aus Grayson *et al.* (2018)

## FAZIT

Die NHHI konnte die HHC unter australischen Mitarbeitern des Gesundheitswesens deutlich verbessern und reduzierte dadurch die Inzidenz von HA-SAB. Außerdem wurde das Bewusstsein für die Bedeutung der Infektionskontrolle in der australischen Bevölkerung geschärft. Schließlich könnte diese Initiative als Vorlage für andere nationale Programme zur Änderungskultur dienen.

