Journal of Shoulder and Elbow Surgery

Topical benzoyl peroxide application on the shoulder reduces *Propionibacterium acnes*: a randomized study

Vendela M. Scheer, MSca, Lena Serrander, MD, PhDc, Malin Bergman Jungeström, PhDb, Maria Lerm, PhD
Anders Kalén, MD, PhDd,

Volume 27, Issue 6 Pages A1-A28, e173-e202, 957-1148 (June 2018)

LINKÖPING UNIVERSITY

Syfte

Minskar förekomsten av *P.acnes* på huden efter preoperativ förberedelse med benzoylperoxidgel jämfört med klorhexidintvål?

Hur rekoloniseras huden 120 min efter steriltvätt och drapering?

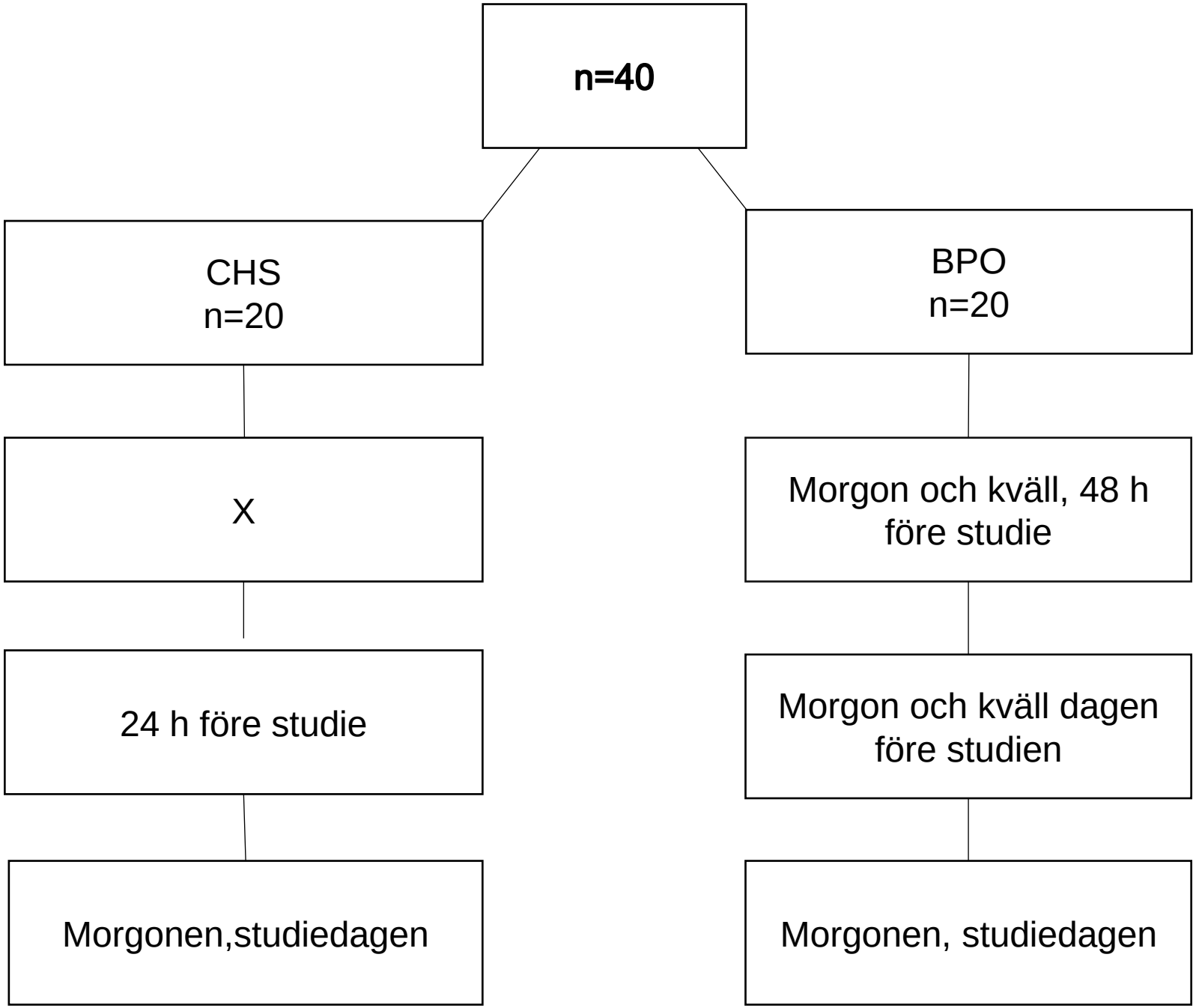
Metod

Randomiserad prospektiv enkelblind studie.

Deltagarna: frivilliga i ålder 20-66 år

- Klorhexidintvål (CHS) Förberedelser enligt gällande PM inför ortopediskt ingrepp

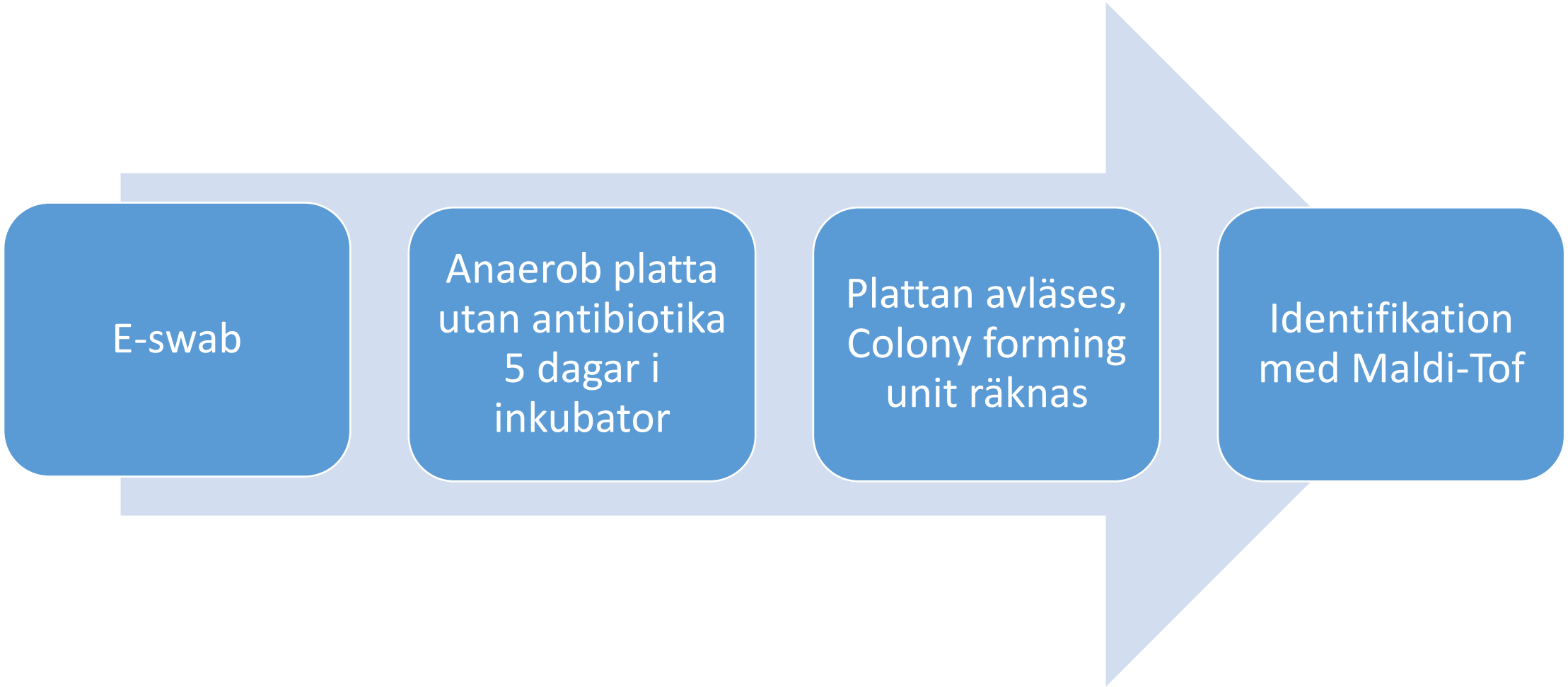
- Benzoylperoxid (BPO) Förberedelser med insmörjning 5 ggr före studietillfället


n=40
CHS
n=20
BPO
n=20
X
Morgon och kväll, 48 h före studie
24 h före studie
Morgon och kväll dagen före studien
Morgonen,studiedagen
Morgonen, studiedagen

Odling	Tillfälle		
1	Före behandling, en vecka innan studie		
2	Studiedag, efter förberedelse hemma	Kontroll	Studiedag, höger axel, obehandlad
3	Efter steriltvätt och sterildrapering		
4	120 min efter steriltvätt och steridrapering		

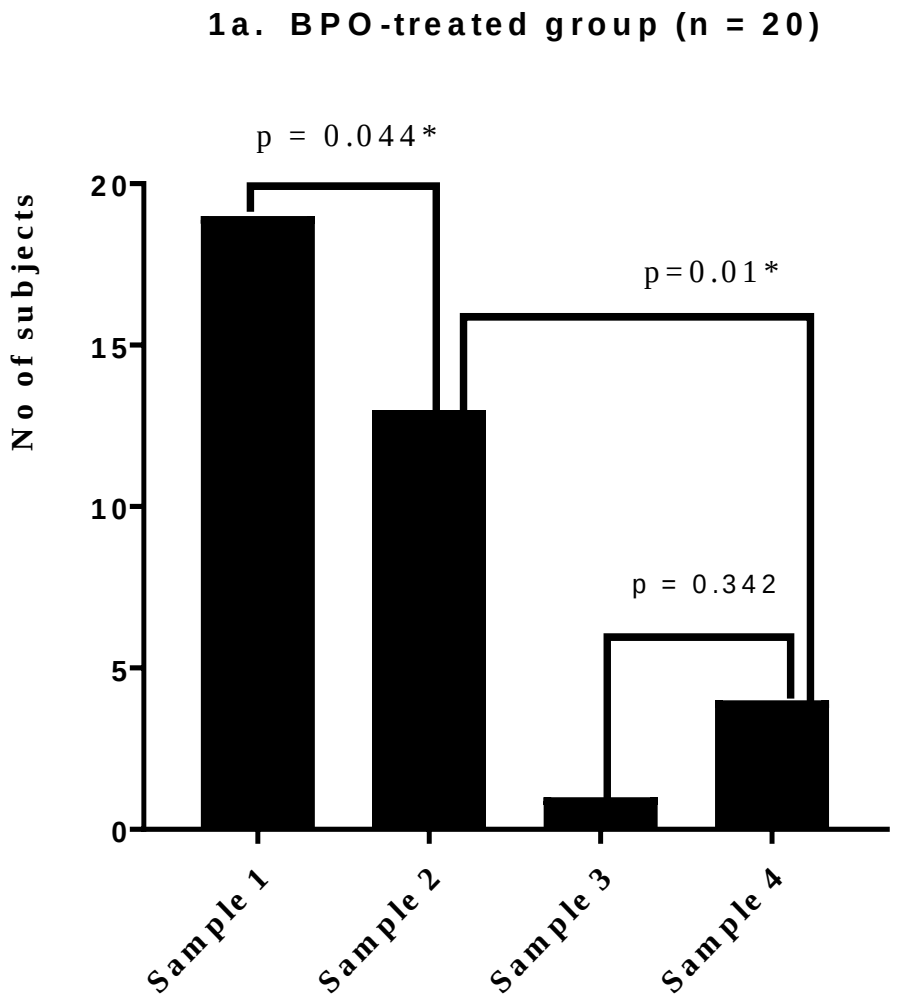
Fyra personer vid varje studietillfälle

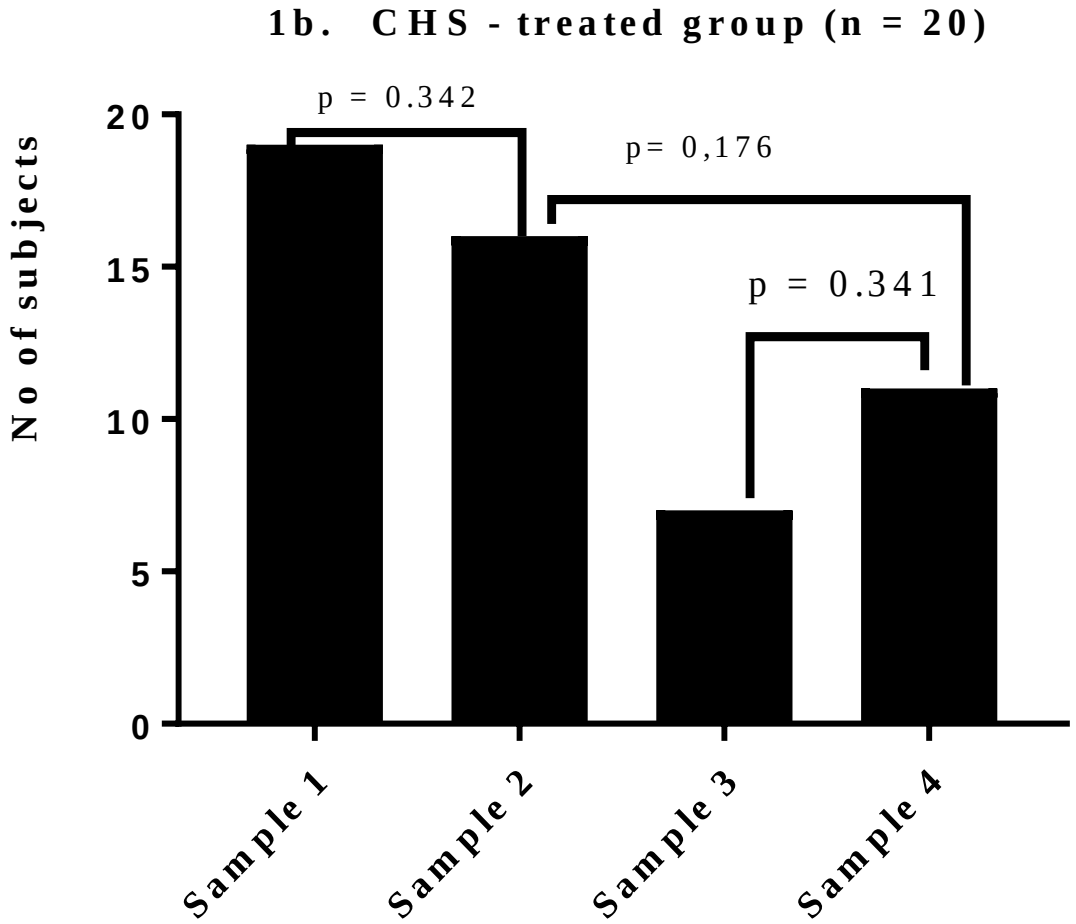
Odlingsteknik och Analys



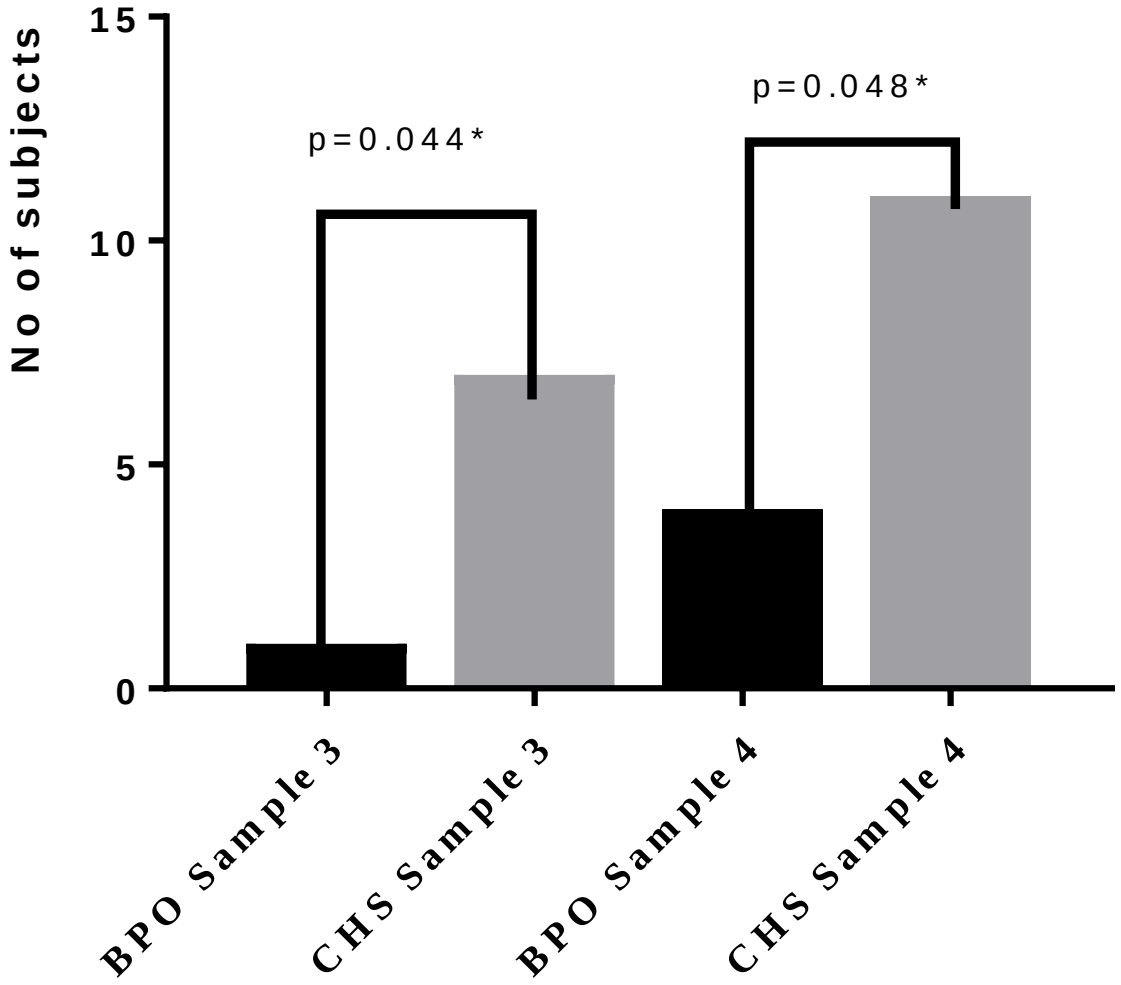
Resultat

Presence of P.acnes (yes or no)





2. Presence of *P.acnes* between groups



Sammanfattning

Preoperativ bensoylperoxidgel på axeln reducerar *P.acnes* och förhindrar rekolonisering jämfört med klorhexidintvål.

Vendela Scheer
PhD Student
Operationssjuksköterska

LINKÖPING UNIVERSITY