



## RESULTAT

### Fabriksrena skyddshandskar kan vara ett alternativ till sterila skyddshandskar vid jourpoliklinisk förslutning av mindre olycksfallsrelaterade sårskador på grundfriska vuxna<sup>1,2</sup>:

- Sterila skyddshandskar visade ingen avsevärd skyddande effekt mot sårinfektion jämfört med fabriksrena skyddshandskar i samband med förslutning av mindre olycksfallsrelaterade sårskador på jourpolikliniken (RR 0,86 (95 % CI: 0,67–1,10, I<sup>2</sup> = 3,6 %; stark evidensgrad (A)<sup>\*</sup>)<sup>1</sup>.
  - Efter förslutning av sår med fabriksrena skyddshandskar konstaterades sårinfektion hos 59 patienter (4,7 %) av 1 252 patienter och vid förslutning med sterila skyddshandskar konstaterades sårinfektion hos 72 patienter (5,7 %) av 1 266 patienter.
- Det fanns ingen markant skillnad mellan sterila och fabriksrena skyddshandskar när det gällde antalet sårinfektioner efter förslutning av olycksfallsrelaterade sårskador på vuxna (RR 1,17 (95 % CI: 0,88–1,55, I<sup>2</sup> = 0 %; måttlig evidensgrad (B)<sup>\*</sup>)<sup>2</sup>.

<sup>a</sup>Studierna inriktades på vuxna och inkluderade inte personer tillhörande riskgrupper (t.ex. immunbristtillstånd eller diabetes).

<sup>\*</sup>GRADE-bedömning enligt författarna till översikten. GRADE-skalan (A–D) är ett sätt att utvärdera den vetenskapliga evidensgraden. Här representeras den starkaste evidensen av A och den mycket svaga av D.

## BAKGRUND

Prevalensen av sårinfektioner utgör en allvarlig anledning till oro i vårdarbetet eftersom den påverkar patientutfallet, kostnaderna för hälso- och sjukvården och den övergripande vårdkvaliteten<sup>3</sup>. Aseptiska rutiner som baserar sig på högkvalitativ och uppdaterad forskningsevidens, är det primära förfarandet för att förebygga sårinfektioner<sup>4</sup>. Användning av sterila skyddshandskar rekommenderas som standardrutin vid sårförslutning<sup>\*\*5</sup>. Fabriksrena skyddshandskar är dock lättare tillgängliga<sup>6</sup>, och ger upphov till avsevärt lägre kostnader<sup>7,8</sup> och mindre miljöpåverkan<sup>9</sup> än sterila skyddshandskar. Särskilt med tanke på de begränsade resurserna inom social- och hälsovården är det därför viktigt att undersöka om fabriksrena skyddshandskar är ett alternativ till sterila handskar vid jourpoliklinisk förslutning av olycksfallsrelaterade sårskador på vuxna.

<sup>\*\*</sup>I det här evidensstipset används begreppet sårförslutning för att hänvisa till sårförslutning med suturer, agrafer eller sårlim.



# Är fabriksrena skyddshandskar ett alternativ till sterila skyddshandskar vid jourpoliklinisk förslutning av olycksfallsrelaterade sårskador på vuxna?



### MATERIAL OCH METODER

Evidenstipset grundar sig på högklassiga systematiska översikter och metaanalyser som publicerades 2023<sup>1</sup> och 2024<sup>2</sup>. Syftet med översikten, som publicerades 2023, var att fastställa om sterila handskar ger bättre skydd mot sårinfektion vid sårförslutning på jourpolikliniken än fabriksrena handskar. Översikten omfattade sju studier (n = 3 353 patienter), varav sex inkluderades i metaanalysen. Studierna var från 1982–2022. Studierna genomfördes i Europa (n = 4), Nordamerika (n = 2) och Mellanöstern (n = 1). Kvaliteten på studierna bedömdes vara tillräckligt hög. Risken för bias bedömdes vara hög i fråga om två studier, i en bedömdes den vara oklar och i fyra andra bedömdes risken för bias vara låg.<sup>1</sup> Syftet med översikten som publicerades 2024 var att kartlägga evidensen i RCT-studier som utvärderade användningen av fabriksrena och sterila handskar vid sårförslutning och deras inverkan på förekomsten av infektioner i sårområdet. Översikten omfattade sex studier (n = 6 182 patienter), varav tre hade genomförts på jourpoliklinik. En av studierna hade genomförts i Iran, de andra i höginkomstländer. Med ett undantag bedömdes studiernas metodiska kvalitet vara hög. Fyra studier inkluderades i metaanalysen.<sup>2</sup> Kvaliteten på översikterna bedömdes med hjälp av JBI:s bedömningskriterier för systematisk översikt\*\*\*.

### SAMMAN- FATTNING

Baserat på resultaten från de systematiska översikterna kan bruket av fabriksrena skyddshandskar ses som ett alternativ till sterila skyddshandskar vid förslutning av mindre och smutsiga sårskador på friskvuxna på jourheter, utan att sårinfektioner ökar i denna målgrupp. Genom att använda fabriksrena skyddshandskar vid tillämpliga ingrepp kan man det vara möjligt att spara på personalens tid och organisationens kostnader samt minska miljöpåverkan.

I detta evidensstips låg fokus på patientens sår- eller sårområdesinfektioner efter sårförslutning. I studierna ingick inte rapporter om patienternas antibiotikabehandlingar eller tiden mellan sårförslutning och uppföljning. Vid val och användning av skyddshandskar ska man på ett allomfattande sätt beakta förebyggandet av sårinfektioner, i synnerhet aseptik (handhygien, aseptisk teknik, förvaring av skyddshandskar). Dessutom är det viktigt att uppmärksamma skyddshandskarnas betydelse när det gäller skydd mot mikrober<sup>5</sup>. Ytterligare forskning behövs om metodernas inverkan och effekterna av olika praxis ur säkerhets- och effektivitetsperspektiv.

### ANVÄND- BARHETT I FINLAND

Resultaten kan utnyttjas på jourheter där man försluter små olycksfallsrelaterade sårskador på friska vuxna. Resultaten kan inte generellt tillämpas på andra sårförslutningar.

### FÖRFATTARE

- 1 Hack, Johanna<sup>1</sup>, sjukskötare, HvM-studerande
- 2 Karsikas, Suvil<sup>1</sup>, bioanalytiker, HvM-studerande
- 3 Kovalainen, Timo<sup>1</sup>, sjukskötare, yrkeslärarexamen, HvM-studerande
- 4 Rae, Anne<sup>1</sup>, röntgenskötare, HvM-studerande
- 5 Vuolteenaho, Leena<sup>1</sup>, sjukskötare, FD, HvM-studerande
- 6 Kääriäinen, Maria<sup>1</sup>, hälsovårdare, HvD, professor
- 7 Kurvinen, Tiina<sup>2,3</sup>, sjukskötare, HvM, avdelningsskötare, hygienskötare, doktorand
- 8 Terho, Kirsi<sup>2,3</sup>, sjukskötare, HvM, sakkunnig i kliniskt vårdarbete, hygienskötare, doktorand

**Redigering:** Silja-Elisa Eskolin<sup>4</sup>, yngre forskare och Mira Palonen<sup>4</sup>, specialforskare

<sup>1</sup>Uleåborgs universitet, <sup>2</sup>Åbo universitetscentralsjukhus, <sup>3</sup>Åbo universitet, <sup>4</sup>Stiftelsen för vårdforskning sr

### DEN URSPRUNGLIGA PUBLIKATIONERNA

1. **Tan YY, Chua ZX, Loo GH ym.** Risk of wound infection with use of sterile versus clean gloves in wound repair at the Emergency Department: A systematic review and meta-analysis. *Injury* 2023; 54(11): 1110-20.
2. **Hamam Y, Ayesh H, Asad D ym.** Sterile vs Nonsterile Gloves for the Repair of Wounds and Lacerations: A Systematic Review and Meta-Analysis. *JAMA Surgery* 2024; 159(2): 225–227.

\*\*\*Översikternas kvalitet: <sup>1</sup>11/11, <sup>2</sup>11/11, JBI: Checklist for Systematic Reviews and Research Syntheses.

### ANDRA ANVÄNDA KÄLLOR

3. **Badia JM, Casey AL, Petrosillo N, ym.** Impact of surgical site infection on healthcare costs and patient outcomes: a systematic review in six European countries. *J Hosp Infect* 2017; 96(1): 1–15.
4. **Wounds Canada.** Foundations of Best Practice for Skin and Wound Management. Chapter 2: Prevention and management of wounds. Saatavilla <https://www.woundscanada.ca/doclink/wc-bpr-prevention-and-management-of-wounds>, 2017. (Viitattu 10/2024)
5. **WHO.** Glove use information leaflet (revised August 2009). Saatavilla [https://www.who.int/publications/m/item/glove-use-information-leaflet-\(revised-august-2009\)](https://www.who.int/publications/m/item/glove-use-information-leaflet-(revised-august-2009)), 2009. (Viitattu 10/2024)
6. **Zwaans JJM, Raven W, Rosendaal AV, ym.** Non-sterile gloves and dressing versus sterile gloves, dressings and drapes for suturing of traumatic wounds in the emergency department: a non-inferiority multicentre randomised controlled trial. *Emerg Med J* 2022; 39(9): 650–654.
7. **Ho C, Jones A.** Disposable, non-sterile gloves for minor surgical procedures: a review of clinical evidence. Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health. Saatavilla <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470722>, 2017.
8. **Michener M, Xia Y, Larrymore D, ym.** A comparison of infection rates during skin cancer excisions using nonsterile vs sterile gloves: A prospective randomized pilot study. *J Cosmet Dermatol* 2019; 18(5): 1475–1478.
9. **Jamal H, Lyne A, Ashley P, ym.** Non-sterile examination gloves and sterile surgical gloves: which are more sustainable? *J Hosp Infect* 2021; 118: 87–95.