

Kontroll av desinfeksjon før venepunksjon av blodgivere

Anna Lunde Einarsen, Karolina Gudowska, Lene-Aurora A. Bersvendsen og Silje Sylten

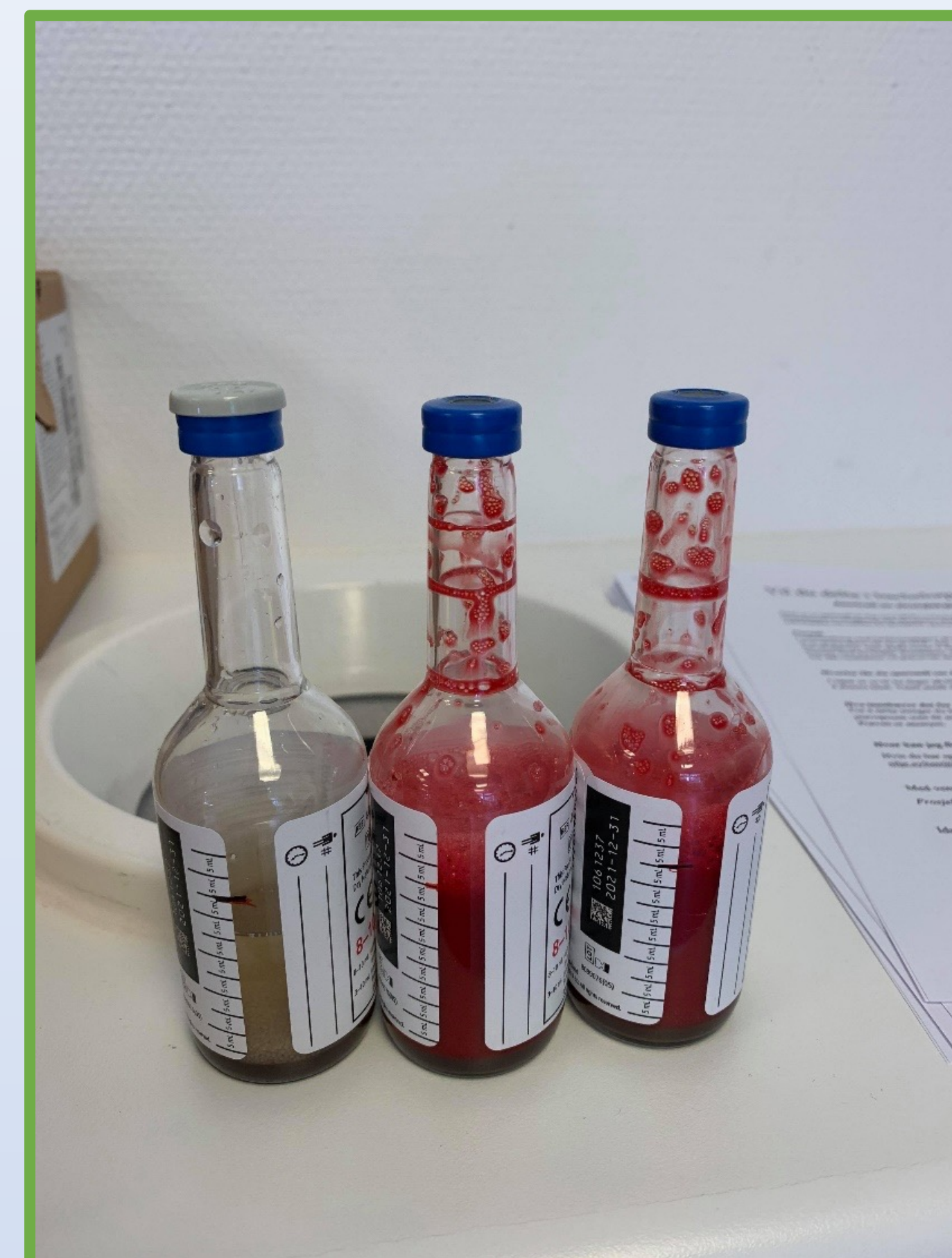
Bioingeniørutdanningen, Avdeling for ingeniørfag, Høgskolen i Østfold, Norway

E-post: anna.l.einarsen@hiof.no, lene.a.bersvendsen@hiof.no, karolina.m.gudowska@hiof.no, silje.sylten@hiof.no

Bakgrunn

Blodbanken ønsker å kontrollere om desinfeksjon av stikksted før venepunksjon av blodgivere er god nok slik den utføres i dag. Det har derfor blitt undersøkt om manglende desinfeksjon vil føre til kontaminasjon av hudbakterier.

Gruppen har tatt blodkulturer for å sjekke bakterievekst i blod ved desinfisert stikksted og ikke-desinfisert stikksted, og sammenlignet hvordan desinfeksjon utføres rundt på blodbanker i Norge.



Metode

Gruppen dro ut til to blodbanker for å samle inn blodprøver fra desinfisert stikksted, og benyttet laboratoriet på Høgskolen i Østfold for å samle inn blodprøver fra ikke-desinfisert stikksted. Alle prøvene ble satt inn i ett blodkulturskap for å registrere vekst av bakterier i blodkulturene. Vi endte opp med to populasjoner, en på 20 og en på 10 enheter.

I tillegg ble blodbankene rundt i Norge spurt anonymt om deres prosedyrer for desinfisering av stikksted før venepunksjon av blodgivere til sammenligning.

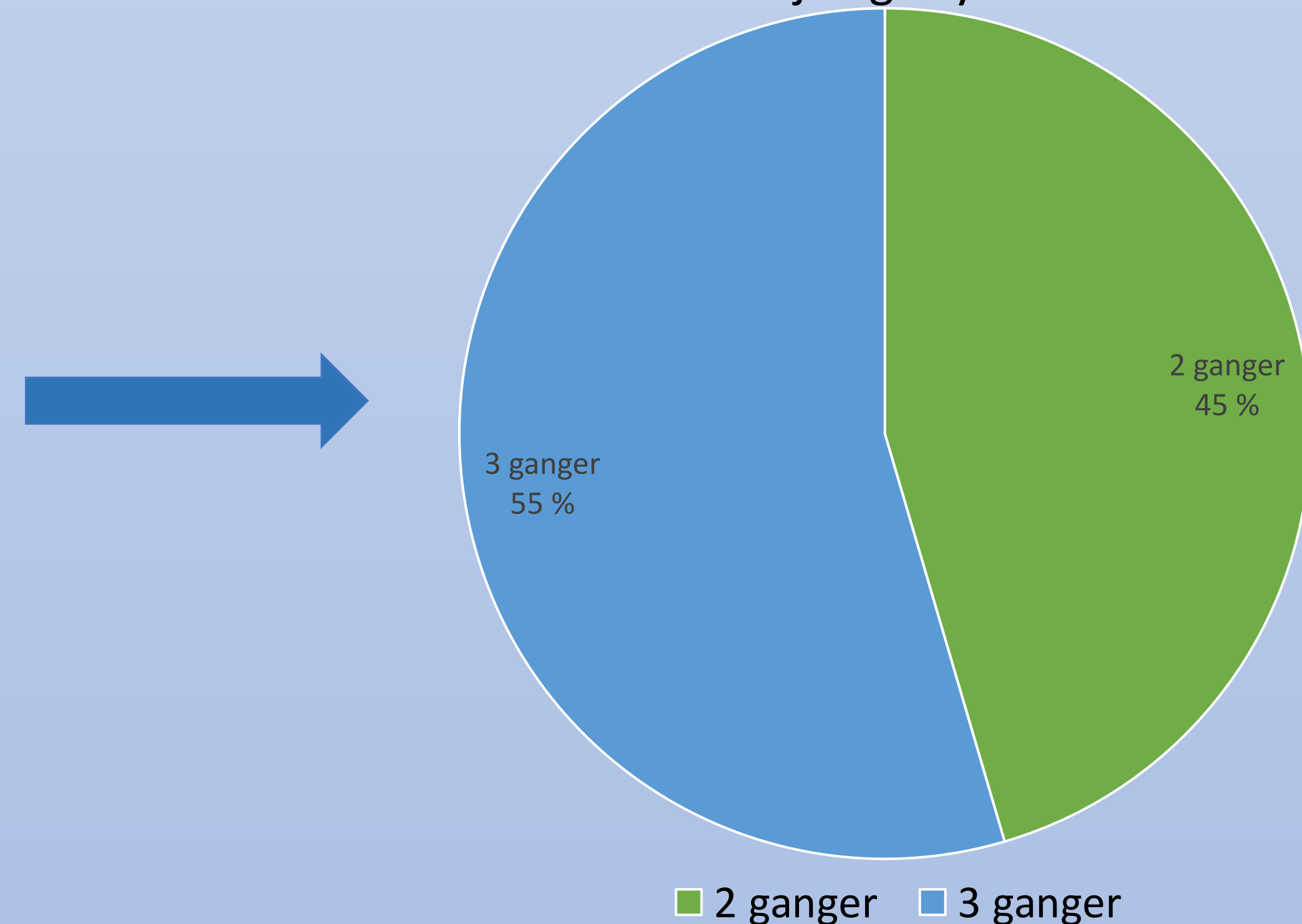


Resultater

Alle blodkulturene ble negative, det var altså ingen bakterievekst i blod, verken i blodprøvene av de desinfiserte og de ikke-desinfiserte stikkstedene.

I diagrammet til høyre kan du se en oversikt over hvor mange ganger ulike tappestasjoner i Norge desinfiserer stikksted før venepunksjon av blodgivere. Det er omtrent like vanlig med 2 som 3 vask på de ulike stedene vi fikk svar fra. 3 vask ser ut til å være noe vanligere.

Oversikt over antall vask før venepunksjon ved tapping ved forskjellige sykehus



Diskusjon/konklusjon

For å kunne trekke en sikker konklusjon burde vi hatt større populasjoner på minst 100 objekter i hver populasjon. Likevel vil vi konkludere med at desinfeksjon av blodgivere slik som det utføres på blodbanken ved Sykehuset Østfold er god nok slik den er i dag. Denne konklusjonen trekker vi basert på resultatene våre, der ingen blodprøver ble positive, verken av desinfisert og ikke-desinfisert stikksted. Det virker ikke som feilkilder har påvirket resultatene våre.