

Søk skal dokumenteres på en slik måte at de kan reproduseres nøyaktig slik de ble gjennomført. Dato for søk skal alltid oppgis. Antall treff oppgis der det er relevant. Trefflister og lenker til treff skal ikke legges i dette skjemaet, men kan legges i eget resultat skjema eller direkte i e-post til prosedyremaker.

Prosedyrens tittel eller arbeidstitel	Kunnskapsbasert prosedyre for prøvetaking av blodkultur
Spørsmål fra PICO-skjema	Korleis utføre prøvetaking til blodkultur slik at vi får positive blodkulturar (oppvekst av mikrober) frå pasienten si blodbane på pasientar med sepsis, men negative blodkulturar (ikkje oppvekst av mikrober utanfor pasienten si blodbane (forureining)) på pasientar utan sepsis. Gjeld både barn og voksne.
Kontakt detaljer prosedyremakere	Navn: Ingrid Jønsson Horgen, Marie Nora Roald, Helga Aasen Osvold E-post: ihorgen@ous-hf.no , marie.nora.roald@nito.no , helga.aasen.osvold@helse-forde.no Tlf: 90799811 / +4790799811 (Osvold)
Bibliotekar som utførte eller veiledet søket	Navn: Nina Jørgensen Arbeidssted: Universitetet i Oslo – Universitetsbiblioteket, Medisinsk bibliotek, Ullevål sykehus E-post: n.m.h.jorgensen@ub.uio.no Tlf: 23015062 / 99037400 <i>Oppdatering utført februar 2019</i>
Bibliotekar som fagvurderte søket (Ikke obligatorisk)	Navn: Arbeidssted: E-post:

Obligatoriske kilder er merket med **fet** skrift. Slett gjerne bokser for kilder det ikke er søkt i, og legg eventuelt til nye bokser for kilder som er søkt i tillegg. Nederst i skjemaet er en tom boks som kan kopieres og limes inn andre steder.

Retningslinjer og kliniske oppslagsverk

Database/kilde	Prosedyrer i Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer
Dato for søk	12.9.2017 20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Gjennomgang av listen over ferdige prosedyrer
Kommentarer	Ingen nye treff

Database/kilde	Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektorateter
Dato for søk:	20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Gjennomgang av listen over nasjonale retningslinjer
Kommentarer	Ingen nye relevante

Database/kilde	UpToDate
----------------	---------------------------------

Dato for søk	20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Blood culture, specimen collection
Kommentarer	3 relevante treff Blood cultures for the detection of bacteremia Bacteremia specimen collection and transport Approach to Gram stain and culture results in the microbiology laboratory Kommentar: Ingen nye artikler, men alle tre artiklene er oppdatert siden september 2017.

Database/kilde	BMJ Best Practice
Dato for søk	20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt etter retningslinjer - blood culture, Bacteremia, sepsis, specimen collection
Kommentarer	Prosedyrevideoer: Venepuncture and phlebotomy animated demonstration Radial artery puncture animated demonstration Emnet Sepsis lenker til følgende retningslinjer: Adult blood culture guideline Pediatric blood culture guideline Neonatal blood culture guideline

Database/kilde	NB –NY! DynaMedPlus (prøvetilgang fram til juni 2019)
Dato for søk	20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Blood Culture, specimen collection, bacteremia, sepsis
Kommentarer	Blood Culture Blood cultures and MALDI-TOF mass spectrometry Gram stain method, Blood

Database/kilde	NICE Guidance (UK)
Dato for søk	20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Blood culture, bacteremia, specimen collection, sepsis
Kommentarer	Ingen nye relevante treff, se treffliste her .

Database/kilde	National Guideline Clearinghouse (NGC)
Dato for søk	Ikke gjentatt dette søket da National Guideline Clearinghouse er lagt ned

Kommentarer	Mer informasjon her: https://www.ahrq.gov/gam/summaries/index.html
-------------	--

Database/kilde	Helsebibliotekets retningslinjebase
Dato for søk	13.9.2017
Søkehistorie eller fremgangsmåte	“Blodkultur” samt sett gjennom emnene “blod” og «laboratiemedisin»
Kommentarer	<ul style="list-style-type: none"> • Lindberg, M., Garmo, G., Hardang, I., Monsen, A., & Norsk forening for medisinsk biokjemi. (2014). Nasjonal brukerhåndbok i medisinsk biokjemi. S.l.: Norsk selskap for medisinsk biokjemi. https://www.medisinous.no/index.php?book_request=biokjemi • Veileder for mikrobiologiske laboratorieanalyser (Folkehelseinstituttet 2018) • Brukerhåndbok i mikrobiologi - OUS • Biologisk materiale - Forsendelse av smittefarlig biologisk materiale - praktisk veileder • Håndbok i blodprøvetaking Helse Bergen (oppdatert 2017) • NOKLUS laboratorieprosedyrer (Sykehuslaboratorier har tilgang – les her) <p>Se alle her: https://www.helsebiblioteket.no/laboratiemedisin/retningslinjer-og-veiledere</p>

Database/kilde	Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer (SE)
Dato for søk	20.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Sett gjennom ferdige retningslinjer
Kommentarer	Ingen relevante

Database/kilde	Vårdprogram i Sverige (SE)
Dato for søk	13.9.2017
Søkehistorie eller fremgangsmåte	“blododling”, “provtagning”, “sepsis” “endokardit”
Kommentarer	<p>Provtagning för blododling 2017 (Vardhandboken)</p> <p>Bakteriemi-provtagning (kapittel I Referensmetodik för laboratediagnostik vid kliniskt mikrobiologiska laboratorier)</p> <p>Merk: Vårdprogram i Sverige er endret til å kun vise til “provtagningsanvisninger” for alle svenske fylker – se https://www.vardverkyget.se/</p> <p>Eksempel på prosedyre: Blododling – Klinisk mikrobiologi fra Karolinska universitetslaboratoriet</p>

Database/kilde	Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer (DK)
Dato for søk	21.2.2019

Søkehistorie eller fremgangsmåte	Bladd gjennom alle retningslinjer
Kommentarer	Ingen relevante

Database/kilde	Center for kliniske retningslinjer (DK)
Dato for søk	21.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Bladd gjennom alle retningslinjer
Kommentarer	

Database/kilde	Nursing Reference Center
Dato for søk	21.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	((((MM "Blood Specimen Collection") OR ((TI specimen collection) AND (blood)) OR (TI "blood cultures" OR TI "blood culture"))) AND ((MM "arterial catheters") OR (MH "central venous catheters") OR (MH "arterial puncture") OR ((AB positives*) OR (AB negative*)) OR ((TI ("transport" OR "temperature" OR "volume" OR "quantity" OR "puncture site*" OR "bottles" OR "storage" OR "blood culture"))) OR (AB ("transport" OR "temperature" OR "volume" OR "quantity" OR "puncture site*" OR "bottles" OR "storage"))))) AND ((October 2017) or (2017 September) or (2017 November) or (2017 December) or 2018 or 2019)
Antall treff	18 treff: Skills (18)
Kommentarer	16 oppdaterte etter fjerning av dubletter. Lenke til søket her https://bit.ly/2loZiQ7 (lim lenken inn i URL-feltet, eller åpne Nursing Reference Center først)

Database/kilde	Evt. retningslinjesøk PubMed
Dato for søk	21.2.2019
Søkehistorie eller fremgangsmåte	((("blood culture"[MeSH Terms] OR blood culture[ti] OR blood cultures[ti] OR (Blood Specimen Collection[mesh] AND (blood culture[tiab] OR blood cultures[tiab]))) AND (("Meta-Analysis"[ptyp] OR Guideline[ptyp] OR Practice Guidelines as topic[mesh] OR (systematic[ti] AND (review[ti] OR reviews[ti] OR analysis[ti])) OR meta-analysis[ti] OR metaanalysis[ti] OR guideline*[ti] or quality improvement*[mesh] OR best practice[ti] or standard*[ti])) Filter - From 2017/06/01 to 2019/12/31
Antall treff	24 (i EndNote-base)
Kommentarer	Åpne PubMed og lim inn søkehistorikken over. Deretter kan du avgrense til evt. ønsket tidsperiode og språk. Jeg avgrenset her til perioden 1.6.17 – 31.12.19

Systematiske oversikter

Database/kilde	The Cochrane Library Obligatorisk: Systematiske oversikter (Cochrane Reviews, Other Reviews) og metodevurderinger (Technology Assessments)
Dato for søk	
Søkehistorie	#1 MeSH descriptor: [Blood Culture] explode all trees #2 blood culture*:ti

	<p>#3 MeSH descriptor: [Blood Specimen Collection] explode all trees</p> <p>#4 MeSH descriptor: [Blood Specimen Collection] explode all trees and with qualifier(s): [Contraindications - CT, Instrumentation - IS, Methods - MT, Standards - ST, Utilization - UT]</p> <p>#5 blood culture*:ti,ab</p> <p>#6 #4 and #5</p> <p>#7 #1 or #2 or #3 or #6</p> <p>#8 time or timing or interval or transport or storage or volume quantity or storage or temperature:ti,ab,kw (Word variations have been searched)</p> <p>#9 adherence or training or protocoll:ti,ab,kw (Word variations have been searched)</p> <p>#10 intravascular or peripheral or catheter or intravenous or venous port or puncture:ti,ab,kw (Word variations have been searched)</p> <p>#11 sterile or desinfect* or chlorhexidine or iodine or alcohol or skin:ti,ab,kw (Word variations have been searched)</p> <p>#12 #8 or #9 or #10 or #11</p> <p>#13 #7 and #12</p> <p>The last 2 years</p>
Antall treff	<p>6 nye Cochrane reviews de siste, hvorav én relevant.</p> <p>Birnie KA, Noel M, Chambers CT, Uman LS, Parker JA. Psychological interventions for needle-related procedural pain and distress in children and adolescents. Cochrane Database of Systematic Reviews 2018, Issue 10. Art. No.: CD005179. DOI: 10.1002/14651858.CD005179.pub4. https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD005179.pub4/full</p>
Kommentarer	Se det opprinnelige søket her og avgrens til siste to år i venstre marg.

Database/kilde	Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker
Dato for søk	15.9.2017
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Emnet "Laboratorieanalyser" og haket av for Rapporter Søkt på blodkultur, blodprøver, mikrobiologisk diagnostikk under "rapporter og trykksaker"
Kommentarer	Veileder for mikrobiologiske laboratorieanalyser

Primærstudier

Database/kilde	Ovid MEDLINE
Dato for søk	22.2.2019
Søkehistorie	<p>1 Blood culture/</p> <p>2 Blood culture*.ti,kf.</p> <p>3 *Blood specimen collection/</p> <p>4 blood culture*.tw,kf.</p> <p>5 3 and 4</p> <p>6 exp Blood/an, ch, mi [Analysis, Chemistry, Microbiology]</p>

	<p>7 4 and 6</p> <p>8 Bacteremia/bl or exp Sepsis/bl or exp endocarditis/bl</p> <p>9 1 or 2 or 5 or 7 or 8</p> <p>10 Transportation/</p> <p>11 Time factors/</p> <p>12 *Bacteriological Techniques/st, mt or bacteriological techniques.tw.</p> <p>13 Culture media/</p> <p>14 exp *Cell Culture Techniques/</p> <p>15 *Automation/mt [Methods]</p> <p>16 exp *"Sensitivity and Specificity"/</p> <p>17 (volume* or timing or time interval* or storage or transport* or temperature* or culture medi* or blood-to-broth-ratio* or (number or bottles)).tw,kf.</p> <p>18 (bactalert or bactec or virtuo).ti,ab.</p> <p>19 Health personnel/ed or ((training* or cours* or education*) adj2 (personnel* or staff)).ti,ab.</p> <p>20 Adherence/ or (adherence or compliance or best practice* or quality improvement).ti,ab.</p> <p>21 or/10-20</p> <p>22 9 and 21</p> <p>23 limit 22 to "therapy (best balance of sensitivity and specificity)"</p> <p>24 (retrospective stud* or comparative stud*).tw.</p> <p>25 22 and 24</p> <p>26 23 or 25</p> <p>27 (blood culture* false or positive* or negative* or contamination rate*).tw,kf.</p> <p>28 26 and 27</p> <p>29 limit 28 to yr="2017 -Current"</p>
Antall treff	10 nye
Kommentarer	Se EndNote-bibliotek

Database/kilde	Embase (oppgi valgt tidsspenn)
Dato for søk	22.09.2017
Søkehistorie	<p>1. exp *blood culture/</p> <p>2. blood culture*.ti.</p> <p>3. exp *blood sampling/</p> <p>4. (blood specimen* adj3 collect*).ti.</p> <p>5. or/1-4</p> <p>6. exp specimen handling/</p> <p>7. exp microbiological examination/</p> <p>8. exp culture medium/</p> <p>9. (bactalert or virtuo or bactec).tw,kw.</p> <p>10. *microbiological examination/</p> <p>11. incubators/</p> <p>12. exp incubation time/</p> <p>13. ((timing or time or interval*) adj3 incubat*).tw.</p> <p>14. exp blood storage/ or Storage*.tw.</p> <p>15. exp temperature/ or temperature*.tw.</p> <p>16. (((sample* or specimen* or blood* or bottle*) adj2 volume*) or number* or glass or plastic).tw.</p>

	<p>17. exp microbial contamination/ or (contamination or contaminant*).tw. 18. exp asepsis/ 19. (fenestrated sterile drapes or iodine or chlorhexidine or sterile gloves).ti,ab. 20. exp emergency ward/ 21. exp laboratory/ 22. exp intensive care unit/ 23. exp ward/ 24. (((train* or educat*) adj2 personnel*) or staff*).ti,kw. 25. adherence.ti,ab. 26. collection protocol*.ti,ab. 27. exp catheter/ 28. (venous port* or venous catheter* or venous puncture* or puncture site*).ti,kw. 29. exp vein puncture/ 30. or/6-29 31. 5 and 30 32. exp false positive result/ 33. exp false negative result/ 34. best practice/ or standards/ or quality improvement/ or contamination rate*.tw,kw. 35. (false positive* or false negative*).ti,ab. 36. or/32-35 37. 30 and 36 38. limit 37 to ("reviews (maximizes specificity)" or "therapy (maximizes specificity)") 39. (blood culture* or blood specimen collection).ab. 40. 38 and 39 41. limit 42 to yr="2017-current"</p>
Antall treff	9 nye
Kommentarer	Se EndNote-bibliotek