



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Utarbeidet av: OUS HF, HN RHF og HSØ RHF

Plan ID: 1020 Versjon: [1.0]

Revideres innen dato: 15.07.2022

FUNKSJONSOMRÅDER (FO)					
1.	Kommunikasjon/sanser	5.	Eliminasjon	9.	Seksualitet/reproduksjon
2.	Kunnskap/utvikling/psykisk	6.	Hud/vev/sår	10.	Sosialt/planlegging av utskriving
3.	Respirasjon/sirkulasjon	7.	Aktivitet/funksjonsstatus	11.	Åndelig/kulturelt/livsstil
4.	Ernæring/væske/elektrolyttbalanse	8.	Smerter/søvn/hvile/velvære	12.	Annet/legedelegerte aktiviteter

FO	SCT	Sykepleiediagnose	SCT	Mål og Intervensjon	Spesifiser	Frekvens/situasjon	Referanse
	129864005	Mangelfull kunnskap om sykdomsprosess	1141697008	Viser kunnskap om sykdom			
			84635008	Undervisning om sykdomsprosess			
			710736005	Undervisning om tiltak mot tilbakefall			
			392155009	Undervisning om behandlingsregime			
			410245001	Undervisning om hudstell			
	40733004	Infeksjonssykdom	397680002	Ingen tegn eller symptomer på infeksjon			
			370835007	Overvåking av tegn og symptomer på infeksjon			
			304495004	Overvåking av vitale tegn			
				VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden			
			733873006	Vurdering av sirkulasjonssystem			
			386305005	Behandling av feber			
				VAR: Rektal temperaturmåling			
			370811002	Vurdering av respons på temperaturregulering			
			385821000	Håndtering av smittevern			
				Se VP Smitte- isolasjon			
				Se VP Sepsis- akutt			
			68322007	Administrering av antibiotika			
				Vurdere legemiddelbivirkning			



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

			370807008	Vurdering av respons på legemiddel			
733741005	Nedsatt funksjon i sirkulasjonssystem	61618002		Normal kardiovaskulær funksjon			
		733873006		Vurdering av sirkulasjonssystem			
		713135003		Vurdering av perifer vevsgjennomblødning			
		386493006		Stell av intravenøstilgang			
				Se VP Sirkulasjonssvikt			
7919002	Svekket hudkvalitet	444884003		Intakt hud			
		830130002		God sårtilheling			
		225397006		Vurdering av hud			
		711041003		Vurdering av hudkvalitet			
		229824005		Leiring av pasient			
		183051005		Anbefaling om hvile			
		710054004		Opprettholdelse av hudkvalitet			
		733925000		Påføring av salve			
		229567009		Intermitterende kompresjonsbehandling			
				VAR: Kompresjonsbehandling med kortelastisk kompresjonsbandasje			
		225395003		Vurdering av sår			
		225358003		Sårbehandling			
				VAR: Venøse sår: inflammasjonsfasen: fibrin, ødem og ev. staseeksem			
		1155756009		Samarbeid med tverrfaglig team om sårbehandling			
225999004	Risiko for dyp venetrombose	1141709008		Ingen dyp venetrombose			
		386281000		Forebygging av emboli			
				Se VP DVT			
82971005	Nedsatt mobilitet	302042005		I stand til mobilisering			
		430481008		Vurdering av mobilitet			
		710122006		Fremming av fysisk mobilitet			



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

		710950005	Opptapping av mobilisering			
		710804006	Bistand til å gå med bruk av hjelpemiddel			
		228610003	Rekvirering av hjelpemiddel			
129839007	Risiko for fall	1141715008	Ingen fall			
		414191008	Vurdering av risiko for fall			
			Se VP Fall- forebygge			
274663001	Akutt smerte	1156446004	Viser tilstrekkelig smertekontroll			
		278414003	Håndtering av smerte			
			Se VP Smerte akutt			
88202002	Utilstrekkelig næringsinntak	248324001	Godt ernært			
		43664005	Normal vekt			
		1759002	Vurdering av ernæringsstatus			
			VAR: Kartlegging av ernæringsstatus			
		386372009	Håndtering av ernæring			
			Se VP ernæringsvikt			
190902006	Forstyrrelse i væskebalanse	10033721	Væskebalanse innenfor normalområdet			
		430147008	Overvåking av væskebalanse			
		711006002	Måling av væskeinntak			
		711005003	Måling av væskeproduksjon			
228153004	Utfordring med å utføre personlig hygiene	284780004	I stand til å utføre personlig hygiene			
		1156582006	Tilrettelegging for personlig hygiene			
		704444008	Bistand ved stell			
		313420001	Bistand ved toalettbesøk			
		60369001	Bading av pasient			
		10050268	Assistere med av og på kledning			
129864005	Mangelfull kunnskap om sykdomsprosess	1141697008	Viser kunnskap om sykdom			
		84635008	Undervisning om sykdomsprosess			



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Referanser

1. Stevens DL, Bryant AE. Streptococcus pyogenes: Basic Biology to Clinical Manifestation. [Impetigo, Erysipelas and Cellulitis](#). Publisert 10.02.2016. (Lastet ned 18.12.2020)
2. Tonby K, Pettersen F, Sætnan E. [Håndbok for infeksjonsmedisinsk](#). Kap: Infeksjoner i bløtdeler, ben og ledd. Erysipelas og nekrotiserende fasciitt. Publisert 10.08.2019 (Lastet ned 18.12.20) denne linken går til forside av brukerhåndboken ikke det den sier
3. Ingebretsen H, Storheim E. Sykepleie ved sykdommer og skader i huden kapittel 30 i Almås H, Stubberud D-G, Grønseth R. Red. Klinisk sykepleie 2, Gyldendal Akademisk (2013)
4. Wyller, V B. Det syke menneske V, Hudsykdommer kapittel 17, Akribe (2009)
5. Villefrance M, Høgh A, Kristensen L H: Ugeskriftet læger. [Kompression er et vigtigt element i behandling af erysipelas](#): Publisert 09.10.2017 (Lastet ned 18.12.2020)
6. Spelman D, Baddour L M, Lowy, F D. [Cellulitis and skin abscess in adults: Treatment](#). UpToDate Dec 09, 2020. (Lastet ned 18.12.20)
7. Caple C, Heering H. Pravikoff D. [Erysipelas](#) CINAHL Nursing Guide, January 26, 2018 (Lastet ned 18.12.20)
8. BMJ Best Practice, Patient information from BMJ [Cellulitis and erysipelas](#) Last published: Jul 24, 2020 (Lastet ned 18.12.20)



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Metoderapport

AVGRENSNING OG FORMÅL	
1	<p>Overordnede mål for VP:</p> <p>Sikre av pasienter med erysipelas inneliggende på sykehus får kunnskapsbasert sykepleie og kontinuitet i behandlingen, og gjennom dette forsøke å redusere liggetid. Hvordan kvalitet sikrer god sykepleie til voksen inneliggende pasienter med erysipelas på sykehus.</p>
2	<p>Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):</p> <p>Oppdatering 2020: Samme som 2019. Det er vurdert om planen bør hete hudinfeksjoner for å være mer dekkende, dette bør tas med som vurdering ved neste oppdatering.</p> <p>2019: VBP gjelder alle voksne pasienter innlagt på sykehuset med erysipelas</p>
INVOLVERING AV INTERESSETER	
3	<p>Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en:</p> <p>2022: Reg. EPJ modernisering HSØ, faggruppe pleieplan overført plan fra ICNP til SNOMED</p> <ul style="list-style-type: none">Ragnhild Sandvold <p>Overført til ICNP, 2020: HN: Lars M Sandbakken, spl, INFTR, Rita Hofsføy, spes spl, Med klinikk, UNN Harstad, Lisa Johansen, spes spl, AKUM, UNN Tromsø Den ble overført til ICNP i HN, deretter noen oppdateringer ved Annika Brandal, innleie HSØ, (sårsykepleier, infeksjonspost medisinsk avdeling SSHF) Sidsel R. Børmark, HSØ</p> <p>Første utgave 2019, OUS: VBP ble utarbeidet av: Katrine Øksdal, sykepleier, infeksjon sengepost, OUS</p>



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

	<p>Camilla Elise Nielsen, sykepleier, infeksjon sengepost, OUS</p> <p>Veileder: Ida Synnøve Steen, KDS koordinator, dstee@ous-hf.no, Medisinsk klinikk Oslo universitetssykehus.</p>
4	<p>Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:</p> <p>Arbeidsgruppen har erfaring med pasientgruppen gjennom flere år. For å inkludere pasientens preferanser blir planen sendt til brukerutvalget i Medisinsk klinikk. Eventuelle kommentarer og tilbakemelding vil bli tatt med ved neste revisjon.</p>
METODISK NØYAKTIGHET	
5	<p>Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget:</p> <p>Det ble utført et systematisk søk av bibliotekar ved medisinsk bibliotek OUS i 2018. Arbeidet med planen ble utsatt noen måneder, men jevnlig arbeid med VBP ble gjenopptatt vinteren 2019.</p> <p>Metodebok for infeksjonsmedisin (OUS) blir jevnlig oppdatert, og fulgt av behandlere ved sykehuset. Denne sammen med relevante ehåndboks-prosedyrer ble hentet inn som kunnskapsgrunnlag i tillegg til resultat fra søket gjort ved biblioteket. Det er også benyttet fagbøker som benyttes på sykepleierutdanningen. Disse er av noe eldre utgave, men anses fortsatt å være relevant.</p>
6	<p>Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er:</p> <p>Det ble søkt etter studier gjeldene for voksne pasienter med erysipelas, studien inkluderte ikke barn eller hudinfeksjonen cellulitt som har likheter med erysipelas. En del av elementene i planen vil likevel være aktuelle for andre hudinfeksjoner. Kun engelsk- og skandinavisk-språklige kilder ble benyttet.</p>
7	<p>Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:</p> <p>2020: Den ene artikkelen i kunnskapsgrunnlaget, <i>Kompression er et viktig element i behandling af erysipelas</i>, er en enkelt studie fra Danmark, den støtter kompresjon i behandling av erysipelas, <i>UpToDate</i>, <i>Cellulitis and skin abscess in adults: Treatment</i>, sier derimot at kompresjonsbehandling ikke skal brukes ved aktiv infeksjon, men som forebygging mot ny infeksjon i ettertid. OUS har ikke i 2019 spesifisert hvorfor denne artikkelen er brukt, men erfaring fra praksis hos sårsykepleier ved oppdatering i 2020, understøtter god effekt av riktig bruk av kompresjonsbehandling i akutt erysipelas behandling, artikkelen fra Danmark støtter erfaring fra praksis, kompresjon er derfor tatt med i planen.</p>



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

	<p>2019: Svakheter: Mange artikler vi fikk i søket omhandlet cellulitt, som er en annen hudinfeksjon som likner. Det ble diskutert ved starten om man skulle inkludere begge sykdommene, men ettersom «bestillingen» var erysipelas, valgte vi å kun forholde oss til denne diagnosen. Kan vurderes ved neste revidering å bruke «Erysipelas/Cellulitt» Få av artiklene vi fant var sykepleie relaterte, men fokuserte på antibiotikabehandling.</p> <p>Styrke: VBP er utarbeidet kunnskapsbasert. Det er utført systematisk søk av sykehusbibliotekar som kjenner metoden. Alle funn er vurdert og inkludert og inkludert litteratur er lest og diskutert. Fant samme anbefalinger til tiltak i flere kilder, samt er det bred og lang arbeidserfaring i gruppen.</p>
8	<p>VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted):</p> <p>Marte Rygh Selmer Fagansvarlig sykepleier Isolat sengepost, Medisinsk klinikk, OUS</p> <p>Vera Johannessen Driftssykepleier Infeksjon sengepost, Medisinsk klinikk, OUS</p> <p>Torgunn Wæhre Overlege Infeksjonsmedisinsk sengepost, Medisinsk klinikk, OUS</p>
ENDRINGER OG ANSVAR	
9	Endringer siden forrige versjon:
10	Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er: Dokumentansvarlig er ansvarlig for at VBP - Erysipelas blir oppdatert innen tre år etter den er utarbeidet.

Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas





Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Dokumentasjon av litteratursøk for VBP Erysipelas

Problemstilling	Erysipelas
Bibliotekar som utførte/veiledet søket:	Gunn Kleven, UiO: Universitetsbiblioteket, Medisinske bibliotek Gunn.Kleven@ub.uio.no
Kontaktperson/avd.	Katrine Øksdal katoek@ous-hf.no Camilla Elise Nielsen CAMNIE@ous-hf.no
Dato for søk:	24.04.2018

Database/ressurs:	Kunnskapsbaserte fagprosedyrer som er lokalt utviklet og godkjent i de enkelte helseforetakene
Søkehistorie:	Sett gjennom liste under Hud og Infeksjon
Treff:	0

Database/ressurs:	VAR HEALTHCARE (tidligere PPS - Praktiske prosedyrer i sykepleietjenesten)
Søkehistorie:	Dere ser selv i E-håndboka -> Kunnskapskilder > VAR
Treff:	

Database/ressurs:	Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet
Søkehistorie:	erysipelas
Treff:	Nasjonal faglig retningslinje for bruk av antibiotika i sykehus Erysipelas/ Cellulitt https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/antibiotika-i-sykehus/seksjon?Tittel=erysipelas-cellulitt-7#erysipelasanbefaling

Database/ressurs:	Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker
Søkehistorie:	erysipelas



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Treff:	0
--------	---

Database/ressurs:	Helsebibliotekets retningslinjebase
Søkehistorie:	Søk erysipelas
Treff:	https://bit.ly/2HrSubE Ingen relevante

Database/ressurs:	NICE Guidance (UK)
Søkehistorie:	Lest gjennom titlene under Conditions and diseases > Skin condition > Skin conditions: general and other Søk: Erysipelas
Treff:	0 treff

Database/ressurs:	National Guideline Clearinghouse
Søkehistorie:	Erysipelas
Treff:	0

Database/ressurs:	Socialstyrelsen (Sve) - Nationella riktlinjer
Søkehistorie:	Sett gjennom liste
Treff:	0

Database/kilde:	Riktlinjer og Vårdprogram i Sverige (SE)
Søkehistorie:	erysipelas
Kommentarer:	0



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Database/ressurs:	Sundhedsstyrelsen - Kvalitet og retningslinjer (DK)
Søkehistorie:	Sett gjennom listene Nationale Kliniske Retningslinjer
Treff:	0

Database/ressurs:	Dansk Center for Kliniske Retningslinjer
Søkehistorie:	Sett gjennom Godkente retningslinjer
Treff:	0

Database/ressurs:	Nursing Reference Center
Søkehistorie:	erysipelas
Treff:	Quick Lessons (4) Skills (0) Evidence Based Care Sheets (1) Patient Handouts (4) Quick Lessons: Erysipelas Pasient info: Erysipelas Discharge Instructions for Erysipelas

Database/ressurs:	UpToDate
Søkehistorie:	Erysipelas
Treff:	Treffliste: https://bit.ly/2HmYp5V Cellulitis and skin abscess: Clinical manifestations and diagnosis: https://www.uptodate.com/contents/110529 Society guideline links: Skin and soft tissue infections: https://www.uptodate.com/contents/110086 Cellulitis and skin abscess in adults: Treatment: https://www.uptodate.com/contents/110530



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Database/ressurs:	DynaMed plus
Søkehistorie:	erysipelas
Treff:	http://www.dynamed.com/topics/dmp~AN~T115431/Erysipelas Se gjennom referansen (Guideline, review)

Database/ressurs:	Best Practice
Søkehistorie:	Erysipelas: http://bestpractice.bmj.com/search?q=Erysipelas
Treff:	Er denne aktuell? Cellulitis: http://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/63/management-approach Pasientinformasjon om Cellulitis and erysipelas: http://bestpractice.bmj.com/patient-leaflets/en-gb/pdf/1516541095793.pdf Denne er oversatt til norsk: http://www.helsebiblioteket.no/pasientinformasjon/hud/rosen-erysipelas

Database/ressurs:	The Cochrane Library (Cochrane Reviews, Other Reviews, Technology Assessments)
Søkehistorie:	Erysipelas:ti,ab,kw (Word variations have been searched)
Treff:	Cochrane Reviews (4) Other Reviews (0) Technology Assessments (0): Record #1 of 3 ID: CD004299 AU: Kilburn Sally A et al. TI: Interventions for cellulitis and erysipelas SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2010 NO: 6 PB: John Wiley & Sons, Ltd



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

	<p>KY: Administration, Oral;Cellulitis [drug therapy];Cephalosporins [therapeutic use];Erysipelas [drug therapy];Injections, Intravenous;Macrolides [therapeutic use];Penicillins [therapeutic use];Randomized Controlled Trials as DOI: 10.1002/14651858.CD004299.pub2 US: http://cochranelibrary-wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD004299.pub2/abstract</p> <p>Record #2 of 3 ID: CD009758 AU: Dalal Adam et al. TI: Interventions for the prevention of recurrent erysipelas and cellulitis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2017 NO: 6 PB: John Wiley & Sons, Ltd DOI: 10.1002/14651858.CD009758.pub2 US: http://cochranelibrary-wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD009758.pub2/abstract</p> <p>Record #3 of 3 ID: CD010619 AU: Wang Yun Fei. Que Hua Fa. Wang Yong-Jun. Cui Xue Jun TI: Chinese herbal medicines for treating skin and soft-tissue infections SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2014 NO: 7 PB: John Wiley & Sons, Ltd KY: Drugs, Chinese Herbal [therapeutic use];Skin Diseases, Infectious [drug therapy];Soft Tissue Infections [drug therapy];Humans[checkword] DOI: 10.1002/14651858.CD010619.pub2 US: http://cochranelibrary-wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010619.pub2/abstract</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Database/ressurs:	Epistemonikos
Søkehistorie:	erysipelas
Treff:	Broad Synthesis (1) Structured summary (0) Systematic review (8) (sendes i eget dokument sammen med andre review)

Database/ressurs:	Guidelines og "reviews (best balance of sensitivity and specificity)" Epub Ahead of Print, In-Process & Other Non-Indexed Citations, Ovid MEDLINE(R) Daily and Ovid MEDLINE(R) <1946 to Present>
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Søkehistorie:	1	Erysipelas/	1295
	2	Erysipelas.ti.	1256
	3	or/1-2	1779
	4	guideline/ or practice guideline/	30644
	5	and/3-4	1
	6	limit 5 to (danish or english or norwegian or swedish)	0
	7	limit 3 to "reviews (best balance of sensitivity and specificity)"	130
	8	limit 7 to yr="2008 -Current"	33
	9	limit 8 to (danish or english or norwegian or swedish)	23
Treff:	Guidelines: 0 Reviews: 23		

Database/ressurs:	Embase Classic+Embase <1947 to 2018 June 11> Systematiske oversiktsartikler		
Søkehistorie:	#	Searches	Results
	1	*Erysipelas/	1340
	2	Erysipelas.ti.	1308
	3	or/1-2	1683
	4	limit 3 to "reviews (best balance of sensitivity and specificity)"	78
	5	limit 4 to yr="2008 -Current"	19
	6	limit 5 to (danish or english or norwegian or swedish)	15
Treff:	15		

Database/ressurs:	CINAHL (primærstudier)			
Søkehistorie:	#	Query	Limiters/Expanders	Results
	S1	TX erysipelas	Search modes - Boolean/Phrase	71



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

	S2	TX erysipelas	Limiters - Published Date: 20080101-20180631; Exclude MEDLINE records Search modes - Boolean/Phrase	19
Treff:	19			

Database/ressurs:	SveMed+ (primærstudier)
Søkehistorie:	erysipelas
Treff:	<p>1. Villefrance M, Högh A, Hagelskjaer Kristensen L. Compression is important in erysipelas treatment. Ugeskrift for Laeger. 2018;180(2):151-4. http://ugeskriftet.dk/videnskab/kompression-er-et-vigtigt-element-i-behandling-af-erysipelas Erysipelas is a common skin infection involving the lymphatic vessels, which induces an oedema. This has a tendency of persisting after infection is treated. The lymphatic system plays an important role in the immune system, and the impaired lymph drainage leads to a state of local immune deficiency. This is essential to the pathogenesis of recurrent erysipelas, as each episode of erysipelas further damages the lymphatic system and increases the risk of a new infection. This vicious circle makes it important to treat both erysipelas and oedema appropriately to reduce recurrence and morbidity.</p> <p>2. Karlsson M, Tarp B. Facial erysipelas requiring intubation. Ugeskrift for Laeger. 2016;178(15):1450. http://ugeskriftet.dk/videnskab/intubationskraevende-facial-erysipelas</p> <p>3. Fröslev-Friis C, Klimment H, Holmgren Andersen JD. Severe thrombocytopenia after diagnosis of deep venous thrombosis. Ugeskrift for Laeger. 2013;175(33):1875-7. http://ugeskriftet.dk/videnskab/svaer-trombocytopeni-i-efterforloebet-af-dyb-venoes-trombose</p> <p>4. Jorup-Rönström C. Erysipelas. Information från Läkemedelsverket. 2009;20(5):39-43. https://lakemedelsverket.se/upload/om-lakemedelsverket/publikationer/information-fran-lakemedelsverket/Info_fr_LV_2009-5.pdf</p> <p>5. Bitsch M, Lohmann M. The non-healing leg ulcer after trauma or infection. Månedsskrift for Praktisk Laegegerning. 2004;82(4):487-92. http://www.maanedsskriftet.dk/arkiv/2004/2004-04/9434/</p> <p>6. Christensson B. Erysipelas in elderly. Nordisk Geriatrik. 2002(1):38-9.</p> <p>7. Chelsom J, Halstensen A. Streptococcus group A infections of skin, soft tissue and blood. Tidsskrift for Den Norske Laegeforening. 2001;121(28):3310-4. http://tidsskriftet.no/2001/11/tema-infeksjoner/infeksjoner-med-gruppe-streptokokker-i-hud-blotdeler-og-blod</p> <p>BACKGROUND : Group A streptococcus is one of the most common bacterial pathogens causing infections in tissue and organs, most frequently throat and skin. Since the late 1980s there have been reports from Scandinavia and many other countries documenting a resurgence of highly invasive infections such as puerperal fever, necrotizing fasciitis, myositis and sepsis. MATERIAL AND METHODS : On the basis of relevant studies</p>



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

	<p>and reviews and a clinical study of 61 patients between 1992 and 1999 with necrotizing fasciitis and myositis at Haukeland University Hospital, Bergen, Norway, we present an overview of the prevalence, pathogenesis, clinical features and treatment of group A streptococcal infections in skin, soft tissue and blood. RESULTS AND INTERPRETATION : The reason for the increase in severe group A streptococcal infections is unclear. The clinical features depend on the level of infection (superficial skin, subcutis, fascia and muscle): the deeper the initial infection, the more frequent development of bacteraemia and life-threatening disease. Serious infections are associated with shock and multiorgan failure, i.e. streptococcal toxic shock syndrome. Early surgical debridement is essential in necrotizing fasciitis and myositis. Penicillin is still the drug of choice for milder infections. The addition of clindamycin is recommended in cases of more invasive infection.</p> <p>8. Gyldenkerne GJ, Winther-Nielsen A. Facial erysipelas. Ugeskrift for Laeger. 1993;155(31):2411-2.</p> <p>9. Panduro Jensen L, Thomsen K, Schroeder TV. Elephantiasis nostras. A rare complication to erysipelas. Ugeskrift for Laeger. 1991;153(6):440-1.</p> <p>10. Brandtzaeg P, Gaustad P, Vanberg PJ, Medbö S, Ledaal P, Reigstad H. Clinical manifestations caused by group A streptococci. Tidsskrift for Den Norske Laegeforening. 1990;110(20):2629-33.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sideskift

PICO-skjema til utarbeidelse av veiledende behandlingsplaner (VBP) i OUS

Navn VBP	Erysipelas
Skjema nummer	
Kontaktperson (er)	Katrine Øksdal og Camilla Elise Nielsen
Epost	

Problemstilling formuleres som et presist spørsmål

Hvordan kvalitetssikre god sykepleie til voksne pasienter med erysipelas i sykehus?

Patient/problem Hvilke pasienter/tilstand/ sykdom dreier det seg om?	Alle pasienter med erysipelas, uansett sted på kroppen.
Intervention Hvilken intervensjon/ eksposisjon dreier det seg om?	Informasjon. Leiring, holde infisert ekstremitet hevet. Vitale målinger. Overvåking av hud: hevelse/ødemer, rubor, merke opp infisert område. Svekket bevegelsesevne/mobilitet, fremme riktig kroppsbruk Smarter og søvn. Sårbehandling, lokal hudpleie, Håndtering av prøvemateriale (Blodkultur, sårbakt).



Nasjonal veiledende plan for sykepleiepraksis: Erysipelas

Comparison Hva sammenlignes intervensjonen med?	-
Outcome Hvilke resultat/effekter er av interesse?	Alle pasienter fullfører behandlingen, og kommer tilbake til sin habituelle tilstand. Pasienten skal føle seg respektert, sett, hørt underveis.

Hva slags type spørsmål er dette?	Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?
<input checked="" type="checkbox"/> Diagnose <input type="checkbox"/> Etiologi <input checked="" type="checkbox"/> Erfaringer <input type="checkbox"/> Diagnose <input checked="" type="checkbox"/> Effekt av tiltak	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei

Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen? Bruk om mulig engelske ord, og pass på å få med alle synonymer. Del opp søkeordene etter hva som gjelder/beskriver pasienten, intervensjonen/eksposisjonen, sammenligningen og utfallet.	
P Person/pasient/problem	Infection, pain, impaired functioning (nedsatt funksjonsevne), swelling (hevelse), inflammasjon, rubor, wound treatment, observation (of the skin), elevate infected bodypart (leiring), itching, local skin treatment (keep skin hydrated, clear and luftig/tørt)
I Intervensjon/eksposisjon	Information, education, nursing,
C Evt. sammenligning	-
O Resultat/utfall	Successfull treatment, good compliance/adherence, back to normal state