



TIME heals wounds

Closer to zero of wasted healthcare resources
www.closertozero.com



Supporting healthcare professionals

Bakgrunn

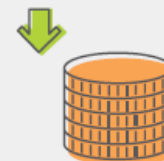
Basert på nordisk data

Befolkningsvekst fra 2014-2030

- Befolkning over 65 år er forventet å øke med 32%
- Den totale befolkningsveksten er forventet å øke med 12%.²



- Prevalensøkning av fedme, livsstilsrelaterte sykdommer og aldring.
- Økt risiko for å utvikle sår.



- Krav til sårbehandling vil øke.
- Utfordrende å møte fremtidens behov på grunn av ytterligere begrensninger til finansiering.³

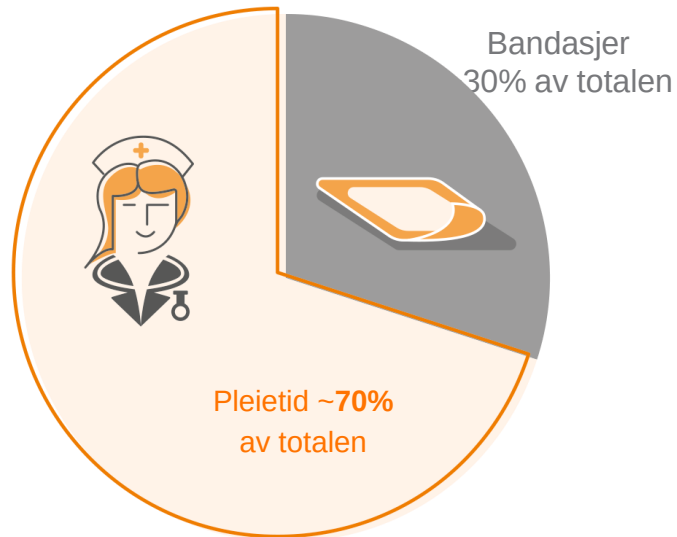


Den totale kostnaden for sårbehandling

I Danmark er den årlige kostnaden til sårbehandling i kommunehelsetjenesten estimert til over DKK 700m.⁴

Flere behandles i primærhelsetjenesten

Hjemmesykepleien



Ref: Vowden 2009

Hvilken rolle har sykepleieren i sårbehandlingen?

- Sykepleieren har en sentral rolle i behandlingen av vanskelig helende sår
- Sårbehandling er ofte den største tidstyven for hjemmesykepleieren
- Tidspress er en stor stressfaktor for hjemmesykepleieren
- Det er et behov for et praktisk verktøy for å hjelpe sykepleieren når de vurderer og behandler sårpasienter



Det er anslått at over 66% av sykepleierens tid ble brukt på bandasjeskift

(O'Keeffe M 2006)

Hvordan kan vi redusere

ressursbruken og kostnadene ved sårbehandling

Tre kostnadsdrivende faktorer



Tilhelingstid

Lengre tid fører til økte personal og bandasjekostnader, og kan innebære en risiko for komplikasjoner.



Skiftefrekvens av bandasje

Høyere skiftefrekvens innebærer høyere bandasjekostnader per uke, høyere personalkostnader og potensielt økt risiko for komplikasjoner.



Forekomst av komplikasjoner

Komplikasjoner kan føre til sykehusinnleggelse, kirurgiske inngrep, forlenget behandlingstid og økt bruk av ressurser.

De menneskelige kostnadene

Å leve med et sår har stor innvirking på pasientens livskvalitet.¹¹

Dette kan føre til:

- Mangel på selvstendighet¹⁰
- Smerte og lidelse¹⁰
- Tap av produktivitet¹⁰
- Sosial isolasjon¹¹

"Vanskelig helende sår kan påvirke pasientens liv mentalt, fysisk og sosialt. Heling av sår kan være avgjørende for å bli frisk"

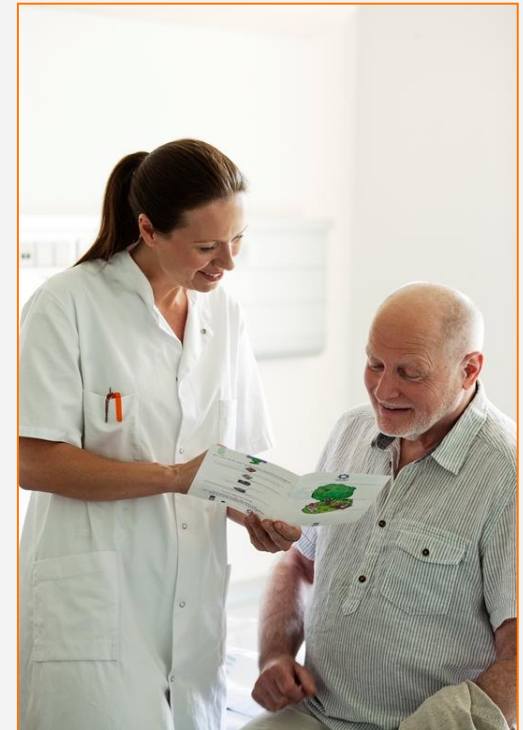
(Spilsbury et al, 2007)



Spørsmål til pasienten

Fem gode spørsmål:

- Hvordan håndterer du daliglivet med et sår?
- **Opplever du at såret tilheler eller blir det verre? Kan du beskrive det?**
- Har såret ditt forhindret deg i å gjøre ting du har ønsket å gjøre siste uken?
- Hva kan bedre din situasjon?



Hva er et vanskelig helende sår?

Et vanskelig helende sår defineres som ikke leget etter standard pleie og behandling som forventet, tidsmessig sett. Et sår som ikke har tilhelet innen 6 uker.*

Denne definisjonen kan anvendes til både akutte og kroniske sår og er uavhengig av sårstatus og den underliggende årsaken*



Faktorer som påvirker tilhelingsprosessen:¹

- Sårets etiologi
- Alder
- Diabetes
- Sårets størrelse og dybde
- Sårets lokasjon
- Ernæring



Identifisere vanskelig helende sår:⁷

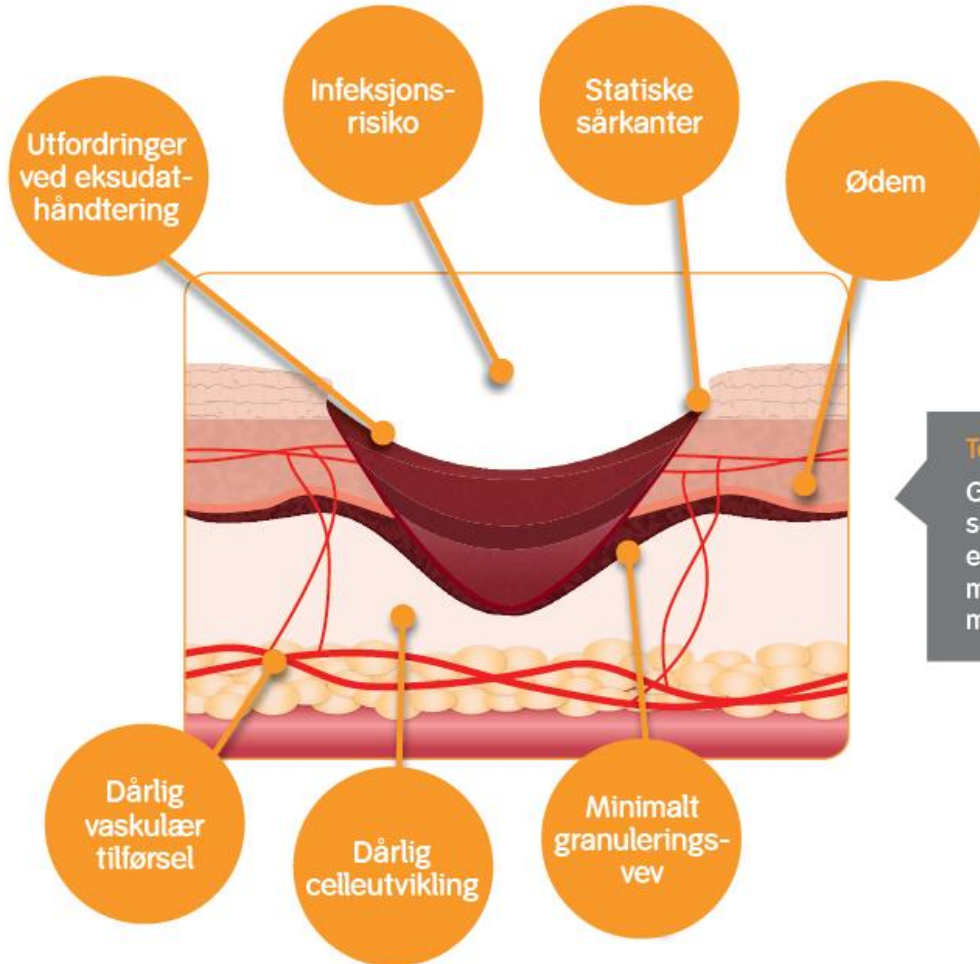
Mange sår vil ha en eller flere av disse tilstandene som kan forlenge eller forhindre tilhelingen:

- Iskemi
- Infeksjon
- Vedvarende inflammasjon

*Vowden P. Hard-to-heal wounds Made Easy. *Wounds International* 2011; 2(4)

*Forssgren et al. Leg Ulcer Point Prevalence can be Decreased by Broad-scale Intervention: a Follow-up Cross-sectional Study of a Defined Geographical Population. *Acta Derm Venereol* 2008; 88: 252–256

Vanskelig helende sår

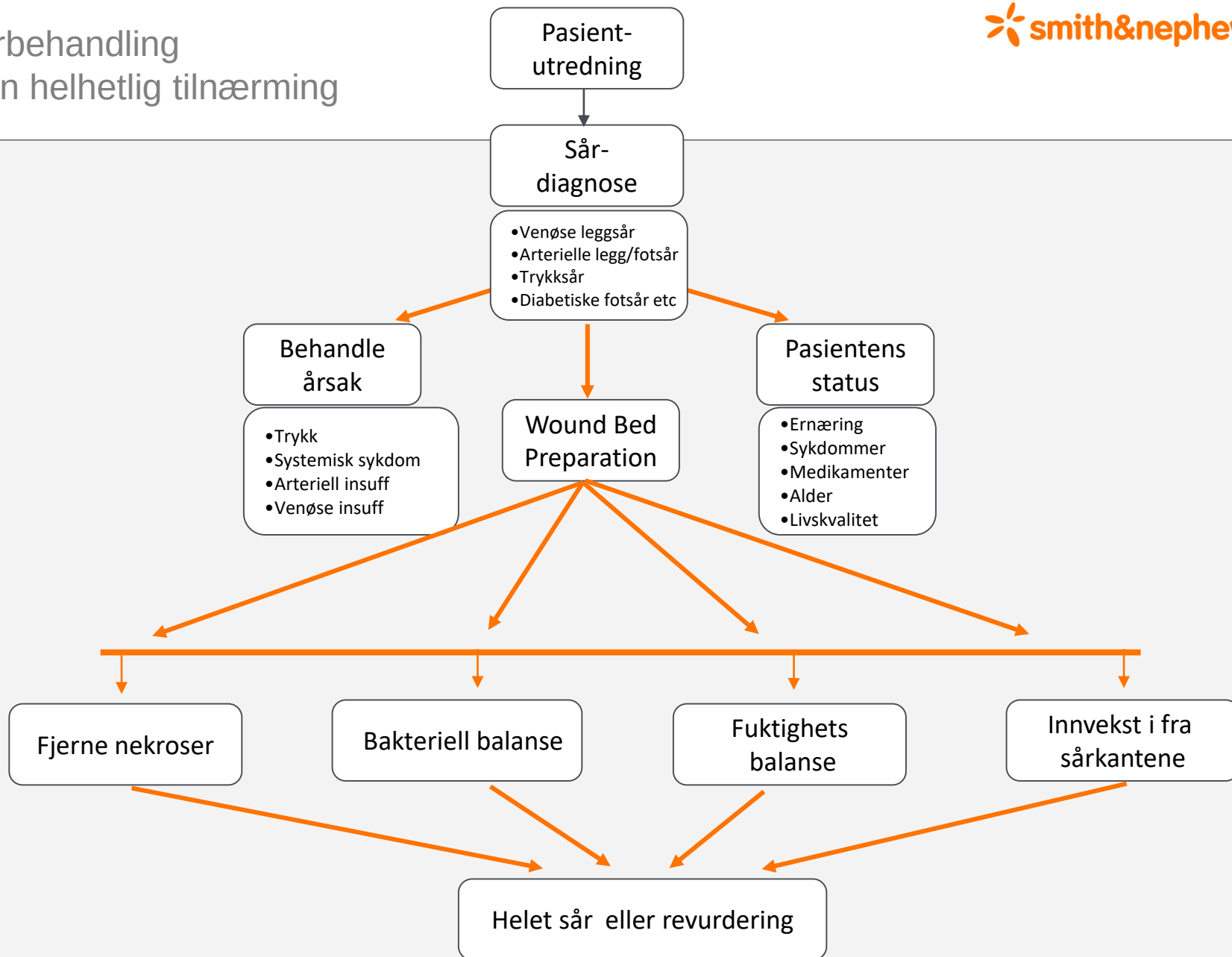


Hva er årsaken?



Vurdering og behandlingsprogram varierer ut fra hvilken sårtype, samt stadie og intensitet

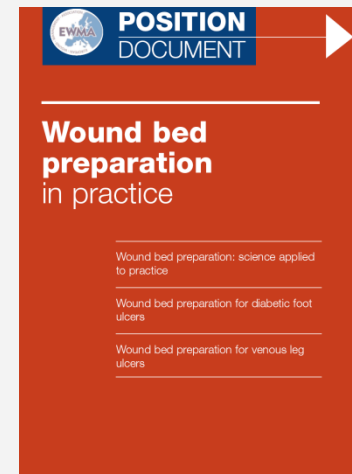
Sårbehandling – en helhetlig tilnærming



Optimalisering av sårmiljø¹⁸

- **Optimalisering av sårmiljø** er en strukturert, systematisk tilnærming til sårbehandling:
 - Fokus ligger på å optimalisere forholdene i sårbunnen for å fremme sårtilheling
 - Skal vurderes for alle sår som ikke tilheler normalt
- **Optimalisering av sårmiljø** er en behandling av sår som tar sikte på å akselerere endogen tilheling eller fremme effektiviteten av andre terapeutiske tiltak.
- Fokus ligger på kritiske komponenter: **debridering, bakteriebalanse, eksudathåndtering og sårkanter.**

Optimalisering av sårmiljø har fått akronymet T.I.M.E. for på en enkel måte illustrere forholdet mellom kliniske observasjoner, underliggende cellulære abnormiteter og passende kliniske inngrep



TIME – Prinsipper for sårbehandling

TIME*

Prinsipper for sårbehandling

TIME er et praktisk verktøy laget for å forbedre sårbehandlingen ved å identifisere sårhelingsbarrierer og iverksette tiltak som fremmer tilheling:

T

Tissue ikke-vitalt eller deffekt vev

I

Infeksjon eller **inflammasjon**

M

Moisture fuktighets
ubalanse

E

Edge sårkanter uten tilvekst eller er
underminert

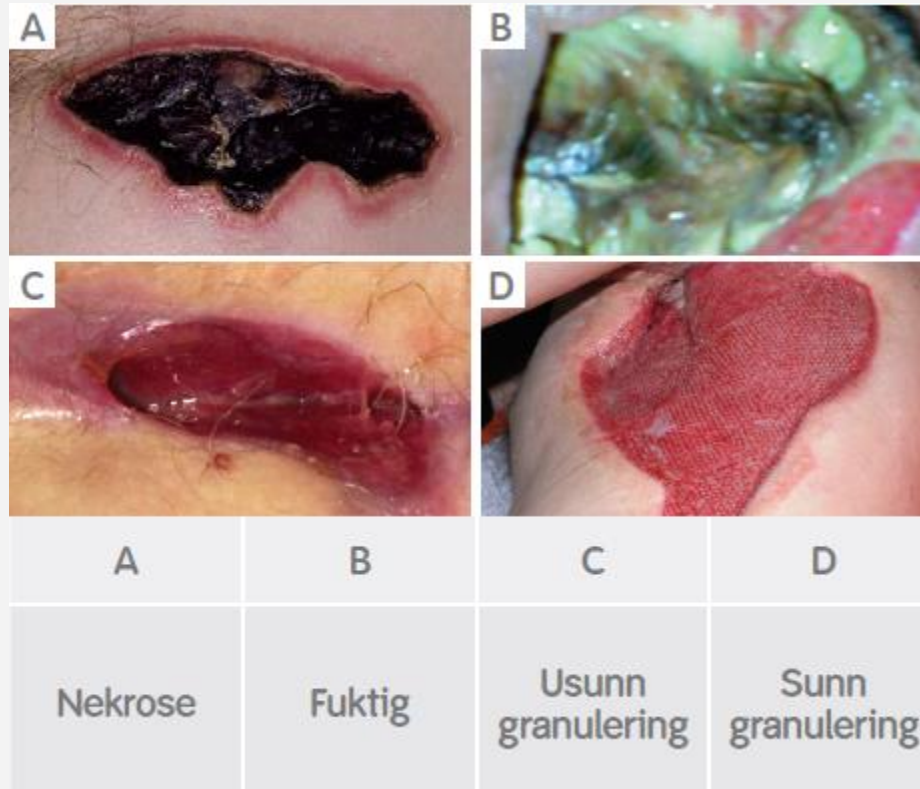
TIME* sårvurdering

- Helhetssyn på pasienten
- Lettere å vurdere behandlingseffekter
- Lettere å ta de rette valg
- Lettere å bruke rett bandasje
- Kostnadseffektivt
- Tidsbesparende

TIME* struktur og kontinuitet i sårvurderingen

med Smith & Nephew

KLINISK OBSERVASJON			WBP KLINISKE TILTAK	KLINISKE BETRAKTNINGER	BEHANDLINGSMÅL	
TIME	T	Tissue ikke-vitalt eller defekt vev		Debridering (episodisk eller kontinuerlig) • INTRASITE™ Gel • IODOSORB™	Gjenopprette vital sårbunn og reparere skadet vev	Vital sårbunn
	I	Infeksjon eller inflammasjon	 	Bakteriell håndtering (Håndtering av infeksjon) • ACTICOAT™ • ALLEVYN™ Ag • DURAFIBER™ Ag • PICO™ • IODOSORB	Redusere bakteriell belastning og inflammasjon: • Inflammatoriske cytokiner • Protease aktivitet • Vekstfaktorer	Bakteriell balanse og redusert inflammasjon
	M	Moisture fuktighetsubalanse		Optimal fuktighetsbalanse • ALLEVYN LIFE • DURAFIBER • PICO • RENASYS™ • PROFORE™	• Unngå maserasjon • Redusere overflødig sårveske • Redusere ødemer • Unngå sårruptur • Gjenopprette epitelcelle migrasjon	Fuktighetsbalanse for økt tilheling
	E	Edge sårkanter uten tilvekst eller er underminert		Raskere sårtilheling • SECURA™ No-string Barrier Film	Migrerende keratinocytter og responsive sårceller Restaurering av passende proteaseprofil	Fremme sammentrekning av sårkanter



Er vevet ikke-vitalt eller mangelfult?

Nekrose i såret vil føre til:

- Økt lukt
- Fremme bakterievekst
- Forlenget inflammasjonsfase
- Hindre vurdering av sårets tilstand
- Begrense effekt av antibiotika
- Hindre deling av epitelceller
- Øke risikoen for arrdannelse



Fibrinbelegg («slough»)



Normalt bør klinikere fokusere på å fjerne dødt vev så fort som mulig, men vær oppmerksom på at i enkelte situasjoner skal man unngå debridering.

For eksempel:

- Pasienter med perifer arteriell svikt, ikke-vitalt vev som distal nekrose kan intensjonen være auto-amputasjon (la falle av)
- Debridering kan iverksettes bare etter adekvat revaskularisering, og debridering skal kun gjøres av spesialister.



Debrideringsmetoder

Autolytisk: Hydrogel, INTRASITE Gel

Kirurgisk: Skalpell, kniv, VERSAJET™

Mekanisk: skarp skje, curette, saks, pinsett

Biologisk: Larver

Biologiske midler

Behandlingsmål:

Gjennopprette sårbunnen og reparere skadet vev



- Re-introduksjon av tradisjonelle debrideringsmetoder (larver, enzymatisk nedbrytelse)
- Nye debriderings metoder (hydrokirurgi)
- Bruk av Negative Pressure Wound Therapy (NPWT) i kombinasjon med debridering



Alternativer for debridering: VERSAJET™ og INTRASITE™ Gel

Biofilm: ved mistanke om biofilm, bruk IODOSORB™

Dype sår: For dype sår, fyll opp og dekk til med egnet bandasje f.eks. DURAFIBER™

Re-evaluer å benytte NPWT: RENASYS™ and PICO™

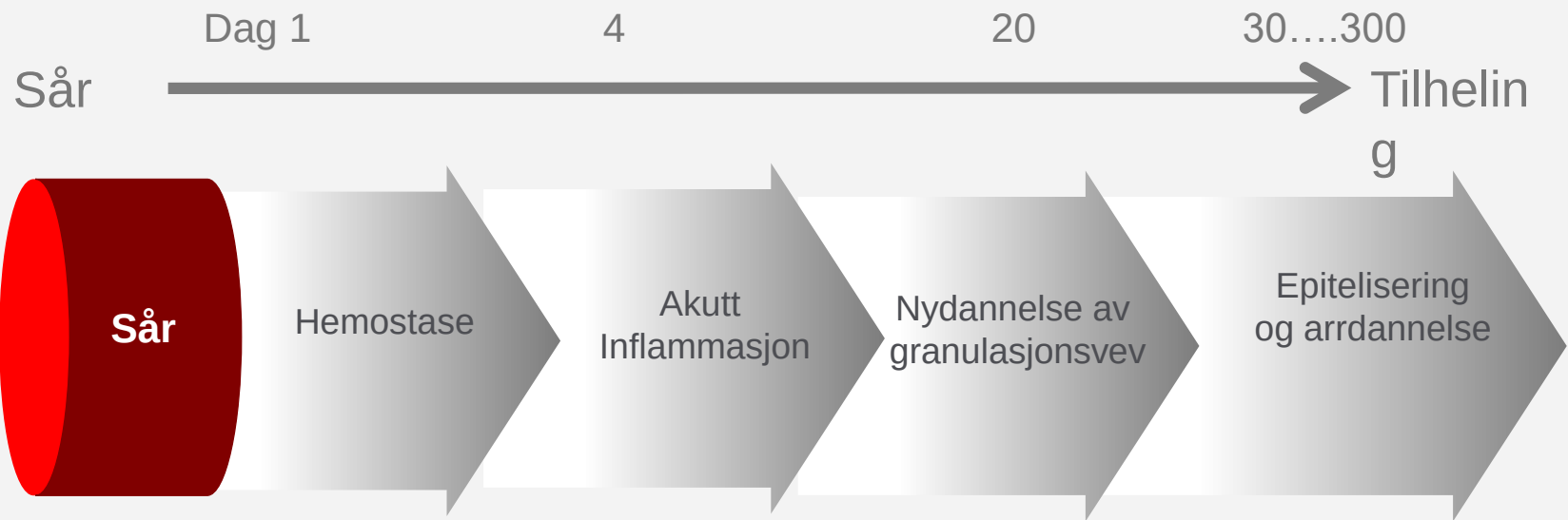
Behandlingsmål: **Vital sårseng**



TIME* struktur og kontinuitet i sårvurderingen

med Smith & Nephew

KLINISK OBSERVASJON			WBP KLINISKE TILTAK	KLINISKE BETRAKTNINGER	BEHANDLINGSMÅL	
TIME	T	Tissue ikke-vitalt eller defekt vev		Debridering (episodisk eller kontinuerlig) • INTRASITE™ Gel • IODOSORB™	Gjenopprette vital sårbunn og reparere skadet vev	Vital sårbunn
	I	Infeksjon eller inflammasjon		Bakteriell håndtering (Håndtering av infeksjon) • ACTICOAT™ • ALLEVYN™ Ag • DURAFIBER™ Ag • PICO™ • IODOSORB	Redusere bakteriell belastning og inflammasjon: • Inflammatoriske cytokiner • Protease aktivitet • Vekstfaktorer	Bakteriell balanse og redusert inflammasjon
	M	Moisture fuktighetsubalanse		Optimal fuktighetsbalanse • ALLEVYN LIFE • DURAFIBER • PICO • RENASYS™ • PROFORE™	• Unngå maserasjon • Redusere overflødig sårveske • Redusere ødemer • Unngå sårruptur • Gjenopprette epitelcelle migrasjon	Fuktighetsbalanse for økt tilheling
	E	Edge sårkanter uten tilvekst eller er underminert		Raskere sårtilheling • SECURA™ No-string Barrier Film	Migrerende keratinocytter og responsive sårceller Restaurering av passende proteaseprofil	Fremme sammentrekking av sårkanter

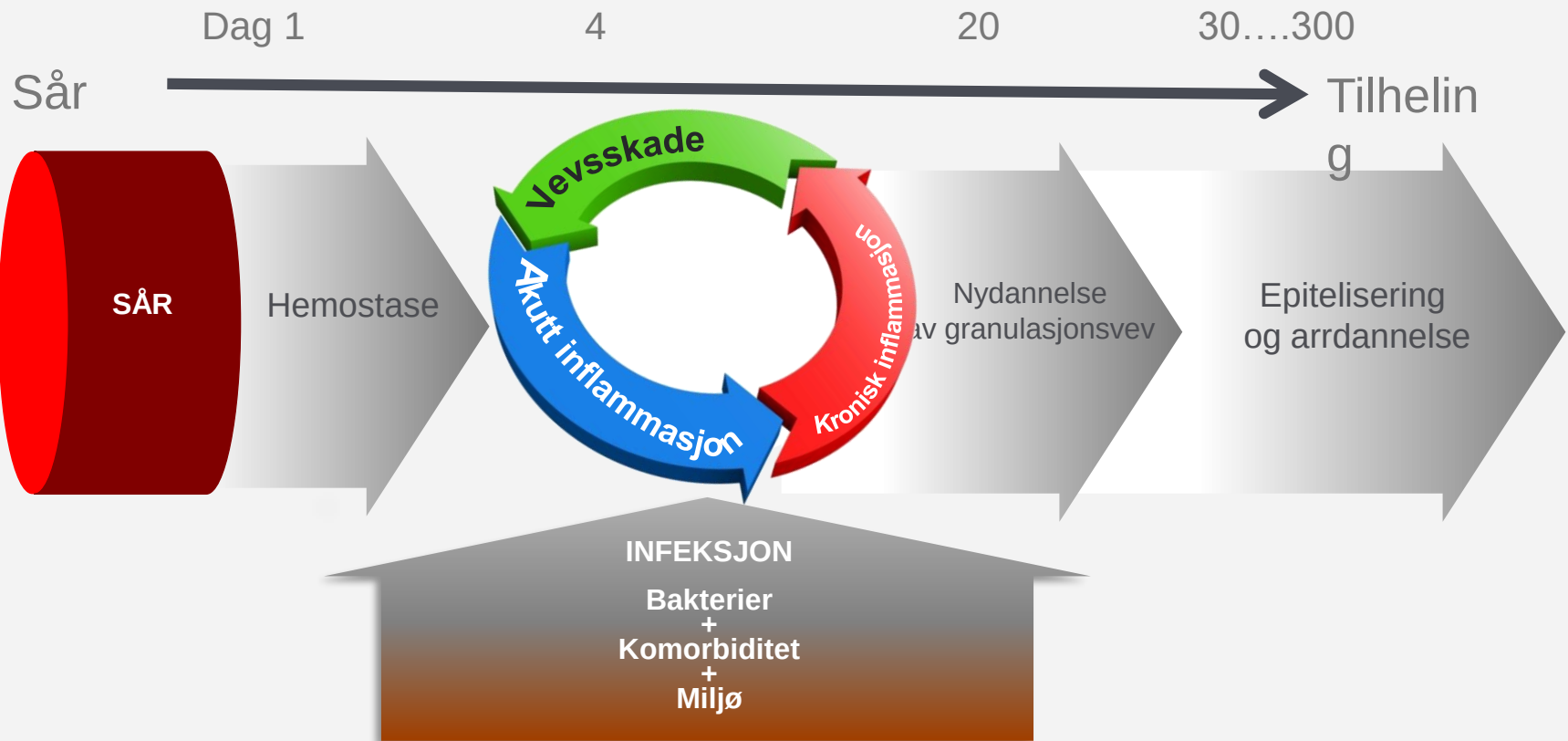


1. Diegelmann, R. F. & Evans, M. C. (2004) Wound healing: an overview of acute, fibrotic and delayed healing. *Front. Biosci.* **9**, 283–289

2. Menke, N. B., et al. (2007) Impaired wound healing. *Clin. Dermatol.* **25**, 19–25

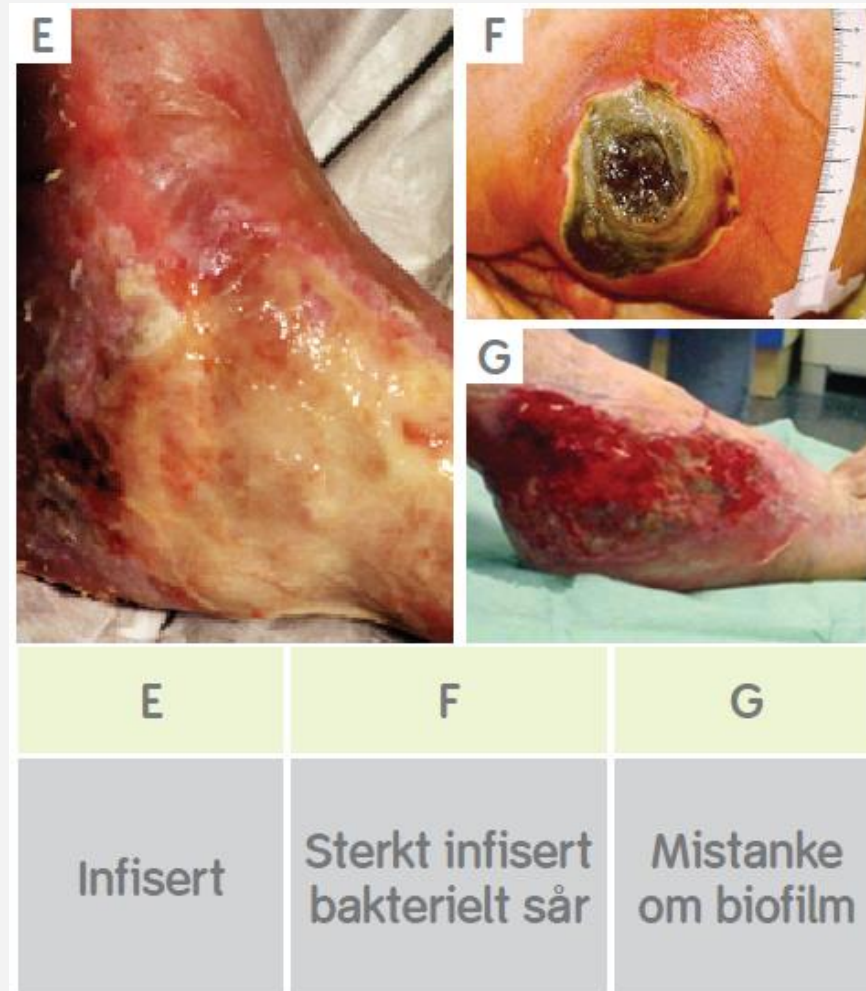
Hva skjer ved infeksjon?^{1,2}

Ved infeksjon oppstår en kronisk inflammasjon og det skader vevet som forhindrer sårtilhelingsprosessen.



1. Diegelmann, R. F. & Evans, M. C. Wound healing: an overview of acute, fibrotic and delayed healing. *Front. Biosci.* **9**, 283–289 (2004).
2. Menke, N. B., Ward, K. R., Witten, T. M., Bonchev, D. G. and Diegelmann, R. F. Impaired wound healing. *Clin. Dermatol.* **25**, 19–25 (2007).

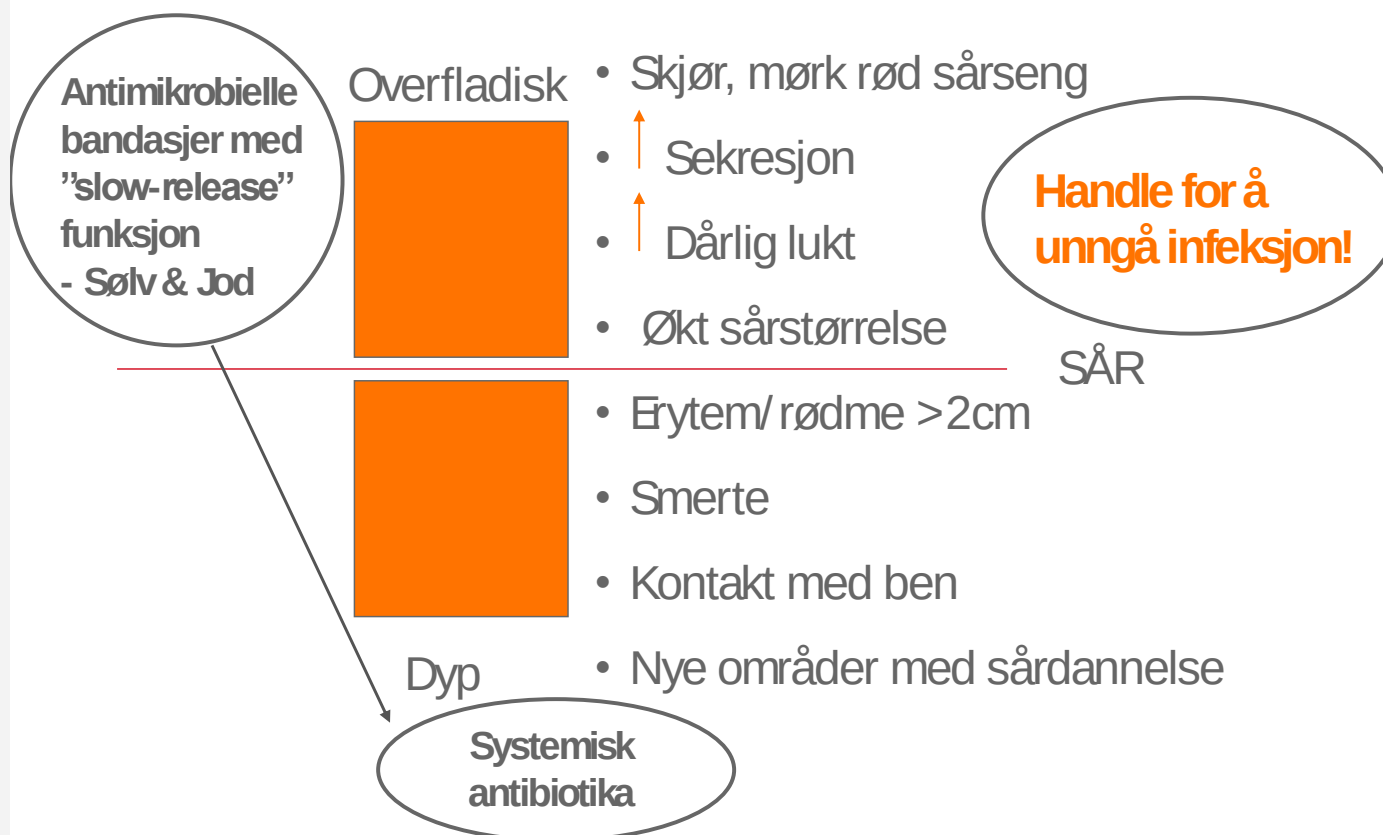
Bedømme bakteriell belastning



Tegn og symptomer på infeksjon: - kroniske sår, ikke så lett å se...

Lokal infeksjon	Spredende infeksjon
Ny, økende eller forandret smerte [†]	<i>Som for lokal infeksjon pluss:</i>
Treg eller stagnert tilheling [†]	Nedbrytning av sår [†]
Ødem i vevet rundt såret	Erytem som strekker seg utover sårkanten
Blødende eller skjør (lett skadet) granulasjonsvev	Varme eller misfarging i vevet rundt såret
Sterk odør eller luktforandring	Lymfekarinflammasjon
Misfarget sårbunn	Sykdomsfølelse eller annen ikke-spesifikk forverring av pasientens allmenntilstand
Økt eller forandret/purulent eksudat	
Forherdning (fortykket vev)	
Lommedannelse	
Hypergranulering	

Bakteriell belastning i sår



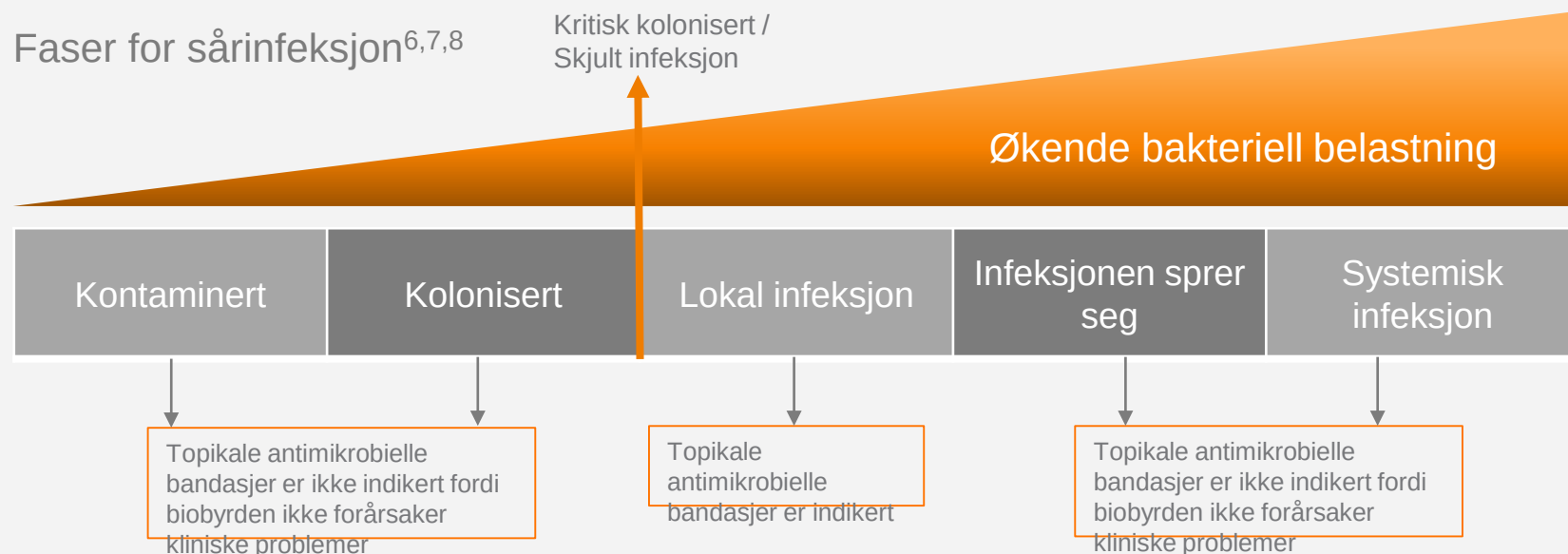
Flere systemiske og lokale faktorer øker risikoen for infeksjon:²

Lokale faktorer i sårsengen, som nekrotisk vev, sårstørrelse

Atferdsmessige faktorer slik som røyking og alkoholmisbruk

Systemiske faktorer inkludert komorbiditeter og medikamenter

Faser for sårinfeksjon^{6,7,8}



Antimikrobiell behandling (antibiotika, antiseptika osv.) virker gjennom å angripe ulike mål på bakterie- eller soppceller.

Målet er å:

1. Bryte ned cellemembran
2. Endre proteiner og enzymer
3. Hindre cellens respirasjon
4. Hemme DNA-syntesen.

Visse bredspektret antiseptika angriper flere mål, når de brukes mot bakterier.

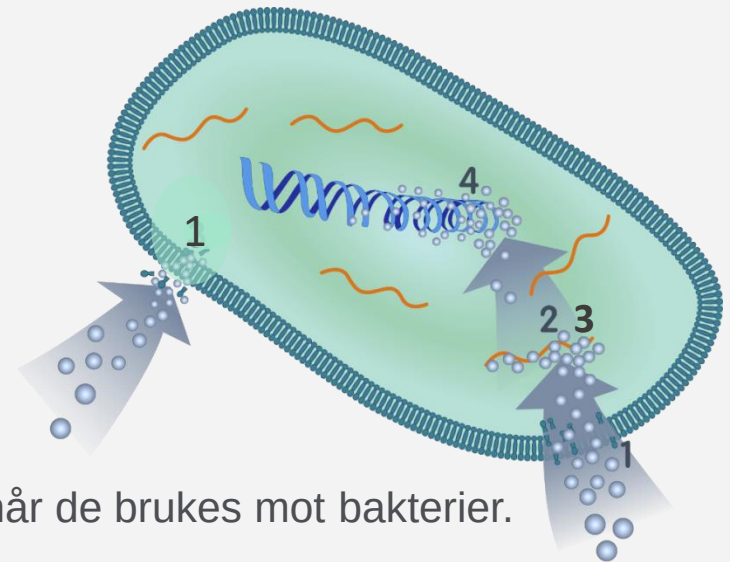


BILD: Ritad av en S&N-byrå.

= redusert risiko for resistensutvikling.

Handle umiddelbart når et sår blir kritisk kolonisert. Forstå viktigheten av å handle tidlig for å unngå at infeksjonen får spre seg eller blir systemisk.

Hvor lenge skal jeg anvende antimikrobielle bandasjer?

2 ukers utfordring

- Antimikrobielle bandasjer anbefales å benyttes i 2 uker
- Etter 2 uker vurder sårets status og aktuell behandling...
 - Avbryt antimikrobiell behandling om de kliniske tegn på infeksjon er borte eller såret tilheler
 - Fortsett antimikrobiell behandling om såret viser fortsatt tegn på infeksjon, men sårtilhelingen vedvarer
 - Dersom ingen effekt, vurder en alternativ antimikrobiell bandasje

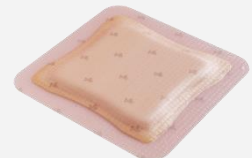
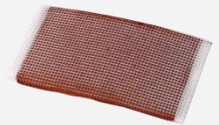
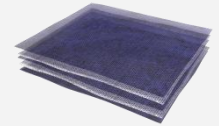
Metoder for å fjerne infisert vev

Systemisk antibiotika

Bandasjer: Jod og Sølv (fiberbandasjer, skumbandasjer, sårkontaktlag)

Debridere devitalisert vev: IODOSORB

Behandlingsmål: Fjerne tilhelings barrierer



- Økt forståelse av hvilken rolle Biofilm har i vanskelig helende sår, har ledet til fokus på å påvise og behandle biofilm
 - En enhet (Moleculight) for å diagnostisere bakteriell byrde
 - Strategier for debridering som forstyrrer biofilm
 - Behandling som forhindrer at biofilm dannes
- Bruk av utstyr som negative pressure wound therapy (NPWT)
- Topikale antiseptiske midler og deres innvirkning på biofilm (spesielt sølv, Cadexomer jod, PHMB, honning)
 - Ny bandasjeteknologi, som sølvbandasjer kombinert med eddiksyre

Behandlingsmål: Redusert bakteriell byrde og inflammasjon



TIME* struktur og kontinuitet i sårvurderingen

med Smith & Nephew

KLINISK OBSERVASJON			WBP KLINISKE TILTAK	KLINISKE BETRAKTNINGER	BEHANDLINGSMÅL	
TIME	T	Tissue ikke-vitalt eller defekt vev		Debridering (episodisk eller kontinuerlig) • INTRASITE™ Gel • IODOSORB™	Gjenopprette vital sårbunn og reparere skadet vev	Vital sårbunn
	I	Infeksjon eller inflammasjon		Bakteriell håndtering (Håndtering av infeksjon) • ACTICOAT™ • ALLEVYN™ Ag • DURAFIBER™ Ag • PICO™ • IODOSORB	Redusere bakteriell belastning og inflammasjon: • Inflammatoriske cytokiner • Protease aktivitet • Vekstfaktorer	Bakteriell balanse og redusert inflammasjon
						
	M	Moisture fuktighetsubalanse		Optimal fuktighetsbalanse • ALLEVYN LIFE • DURAFIBER • PICO • RENASYS™ • PROFORE™	• Unngå maserasjon • Redusere overflødig sårveske • Redusere ødemer • Unngå sårruptur • Gjenopprette epitelcelle migrasjon	Fuktighetsbalanse for økt tilheling
	E	Edge sårkanter uten tilvekst eller er underminert		Raskere sårtilheling • SECURA™ No-string Barrier Film	Migrerende keratinocytter og responsive sårceller Restaurering av passende proteaseprofil	Fremme sammentrekning av sårkanter

- Vurder mengden av ekssudat
- Behandle bakenforliggende årsak til stor eksudatmengde:

Inflammasjon/infeksjon, perifere ødemer (hjertesvikt), store såroverflater, manglende kompresjon, nekrose etc.
- Behandlingsmål: Oppnå et optimalt fuktig sårmiljø
- Benytt en bandasje som skaper optimal fuktighetsbalanse -> skumbandasjer, NPWT



“Gjennom de siste 40 år er det blitt dokumentert, at fuktighetsbalansen er avgjørende for tilheling” *Moore 2005.*

Altfor vått



Altfor tørt



Fuktighetsbalanse i såret er essensielt for at såret skal gro

Problemer med eksudat:¹²

Massererte sårkanter

- Sår som væsker for mye kan gi forsinket tilheling
- Sårkantene kan bli masserert
- Økt risiko for infeksjon
- Vevet rundt kan lettere bli mer skadet



Tørr sårseng

- Kan gi forsinket tilheling
- Nekrotisk vev



Hudløshet

- Skjer når huden er eksponert for eksudat
- Kan forårsake inflammasjon
- Kan forårsake nedbryting av epidermis



Å gi klinisk effektiv sårpleie er avgjørende for å oppnå gode resultater for pasienten¹³

Hva forteller sårvesken oss?

- **Klar, serøs:** normalt
 - **Melkeaktig/kremaktig:** inflammasjon (fibrinholdig) eller infeksjon (purulent)
 - **Mørkerødt:** ødelagte kapillærer (bakterier)
 - **Grønn:** bakterier (pseudomonas)
 - **Grå/brun:** sølvbandasjer?
 - **Tyktflytende klebrig:** høyt proteininnhold, nekrotisk vev, døde celler, bakterier
 - **Tyntflytende:** venøs svikt, hjertesvikt, underernæring
-
- Bandasjen skal velges ut i fra hvordan eksudatet er;
 - ALLEVYN™, ALLEVYN LIFE
 - PICO™
 - RENASYS™



Behandlingsmål: Benytte effektive bandasjer som håndterer væske, kompressjon eller NPWT

PICO™, engangs NPWT system

- Håndterer eksudat¹⁴ og leverer NPWT i sårbunnen
- Kombinerer en diskret og kraftig pumpe, med et unikt 4 lags bandasjedesign¹⁵



ALLEVYN™ LIFE

- Sørger for at såret opprettholder optimal fuktighetsbalanse for raskere tilheling^{16,17}
- Økt brukstid, færre bandasjeskift¹⁸



Behandlingsmål: **Fuktighetsbalanse** for økt tilhelingshastighet



Undersøk bandasjen før du kaster den...

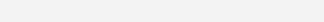


Gjennomtrukne bandasjer gir viktig informasjon om eksudatmengde, farge, konsistens og lukt:

- Vurdere aktuell bandasje på såret og etter den er fjernet
- Bandasjetype og fiksering
- Bevis for lekkasje
- Vurdere eventuelt behov for sekundære bandasjer
- Evaluer håndtering, enkel fjerning
- Skiftefrekvens

TIME* struktur og kontinuitet i sårvurderingen

med Smith & Nephew

KLINISK OBSERVASJON			WBP KLINISKE TILTAK	KLINISKE BETRAKTNINGER	BEHANDLINGSMÅL	
TIME	T	Tissue ikke-vitalt eller defekt vev		Debridering (episodisk eller kontinuerlig) • INTRASITE™ Gel • IODOSORB™	Gjenopprette vital sårbunn og reparere skadet vev	Vital sårbunn
	I	Infeksjon eller inflammasjon	 	Bakteriell håndtering (Håndtering av infeksjon) • ACTICOAT™ • ALLEVYN™ Ag • DURAFIBER™ Ag • PICO™ • IODOSORB	Redusere bakteriell belastning og inflammasjon: • Inflammatoriske cytokiner • Protease aktivitet • Vekstfaktorer	Bakteriell balanse og redusert inflammasjon
	M	Moisture fuktighetsubalanse		Optimal fuktighetsbalanse • ALLEVYN LIFE • DURAFIBER • PICO • RENASYS™ • PROFORE™	• Unngå maserasjon • Redusere overflødig sårveske • Redusere ødemer • Unngå sårruptur • Gjenopprette epitelcelle migrasjon	Fuktighetsbalanse for økt tilheling
	E	Edge sårkanter uten tilvekst eller er underminert		Raskere sårtilheling • SECURA™ No-string Barrier Film	Migrerende keratinocytter og responsive sårceller Restaurering av passende proteaseprofil	Fremme sammentrekkning av sårkanter

Er sårkantene stillestående eller underminert?

Vurderingen av sårkanten kan gi en indikasjon på om såret trekker seg sammen og epiteliseringen er progressiv*

Følgende kan påvirke sårtilhelingen:*

- Sårkantenes tilstand
- Underminerte sårkanter
- Infeksjon eller inflammasjon

Behandlingsmål: Dersom såret er statisk etter 2-4 uker **reevaluer årsaken eller vurder supplerende terapier.**

Behandlingsmål: **Sårkantene trekker seg sammen**



Det har vært en stor utvikling med tanke på å gi forbedret sårheling ved bruk av:

- NPWT
- Elektromagnetiskterapi
- Laserterapi
- Ultralydterapi
- Systemisk oksygenterapi



Videre har vi sett en aktiv innsats for å fremme pasienter til å fungere som talsmenn for egen omsorg og bekymringer.

Sårlängd (cm)

Sårbredd (cm)

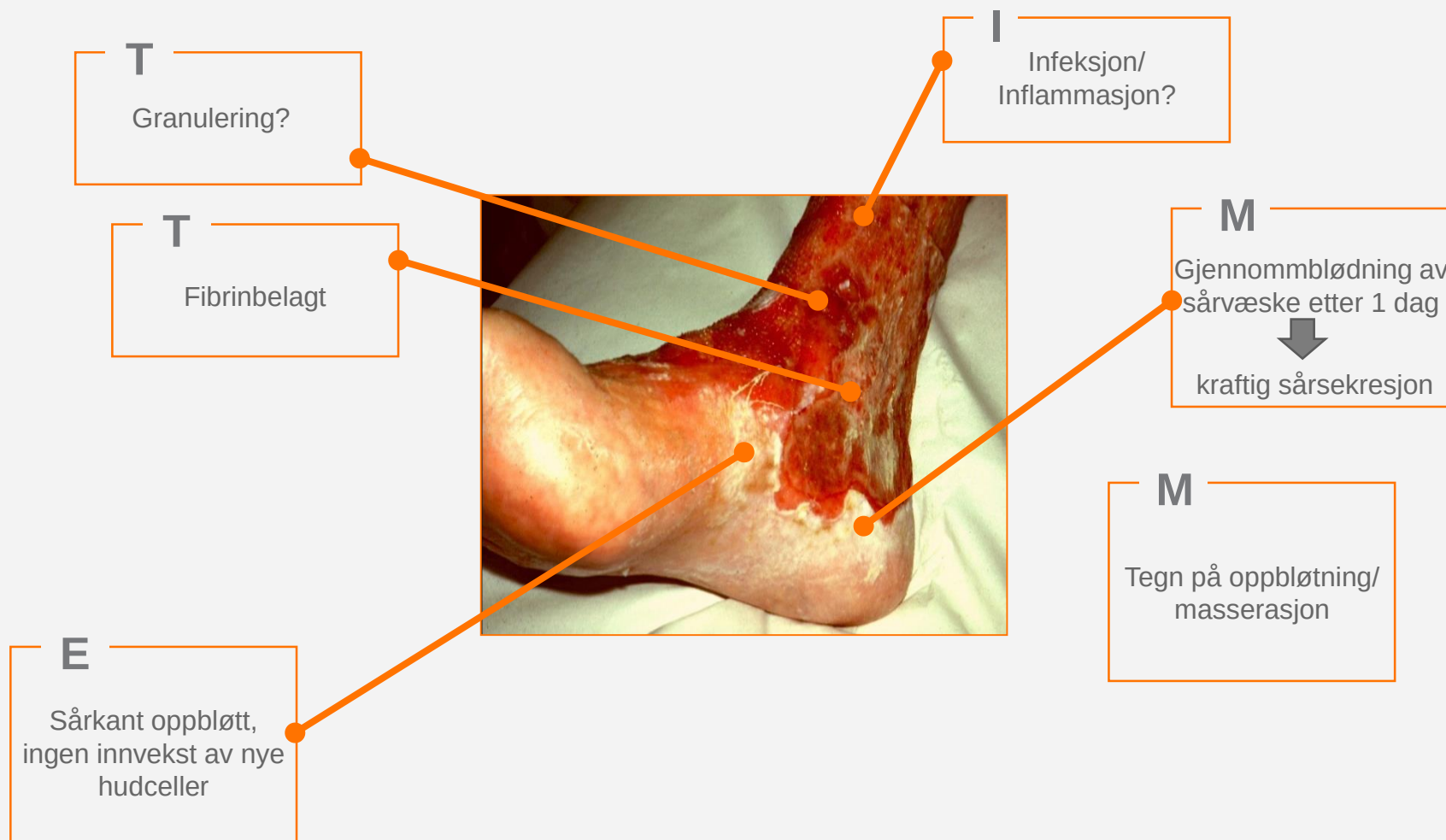
	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
0.2	0.03	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6
0.4	0.06	0.13	0.19	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1
0.6	0.09	0.19	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.5	4.7
0.8	0.13	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3
1	0.16	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.7	7.1	7.5	7.9
1.2	0.19	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	5.2	5.7	6.1	6.6	7.1	7.5	8.0	8.5	9.0	9.4
1.4	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	6.0	6.6	7.1	7.7	8.2	8.8	9.3	9.9	10.4	11.0
1.6	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.9	7.5	8.2	8.8	9.4	10.1	10.7	11.3	11.9	12.6
1.8	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	11.3	12.0	12.7	13.4	14.1
2	0.3	0.6	0.9	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.6	9.4	10.2	11.0	11.8	12.6	13.4	14.1	14.9	15.7
2.2	0.3	0.7	1.0	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	9.5	10.4	11.2	12.1	13.0	13.8	14.7	15.6	16.4	17.3
2.4	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3.0	3.4	3.8	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.2	7.5	7.9	8.3	8.7	9.0	9.4	10.4	11.3	12.3	13.2	14.1	15.1	16.0	17.0	17.9	18.8
2.6	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	11.2	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.4	18.4	19.4	20.4
2.8	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.1	3.5	4.0	4.4	4.8	5.3	5.7	6.2	6.6	7.0	7.5	7.9	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	17.6	18.7	19.8	20.9	22.0
3	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8	4.2	4.7	5.2	5.7	6.1	6.6	7.1	7.5	8.0	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.8	11.3	11.8	13.0	14.1	15.3	16.5	17.7	18.8	20.0	21.2	22.4	23.6
3.2	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.8	15.1	16.3	17.6	18.8	20.1	21.4	22.6	23.9	25.1
3.4	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	4.3	4.8	5.3	5.9	6.4	6.9	7.5	8.0	8.5	9.1	9.6	10.1	10.7	11.2	11.7	12.3	12.8	13.4	14.7	16.0	17.4	18.7	20.0	21.4	22.7	24.0	25.4	26.7
3.6	0.6	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7	6.2	6.8	7.4	7.9	8.5	9.0	9.6	10.2	10.7	11.3	11.9	12.4	13.0	13.6	14.1	15.6	17.0	18.4	19.8	21.2	22.6	24.0	25.4	26.9	28.3
3.8	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	16.4	17.9	19.4	20.9	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.8
4	0.6	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	4.4	5.0	5.7	6.3	6.9	7.5	8.2	8.8	9.4	10.1	10.7	11.3	11.9	12.6	13.2	13.8	14.5	15.1	15.7	17.3	18.8	20.4	22.0	23.6	25.1	26.7	28.3	29.8	31.4
4.2	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3	4.0	4.6	5.3	5.9	6.6	7.3	7.9	8.6	9.2	9.9	10.6	11.2	11.9	12.5	13.2	13.9	14.5	15.2	15.8	16.5	18.1	19.8	21.4	23.1	24.7	26.4	28.0	29.7	31.3	33.0
4.4	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.1	4.8	5.5	6.2	6.9	7.6	8.3	9.0	9.7	10.4	11.1	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	19.0	20.7	22.5	24.2	25.9	27.6	29.4	31.1	32.8	34.6
4.6	0.7	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.1	5.8	6.5	7.2	7.9	8.7	9.4	10.1	10.8	11.6	12.3	13.0	13.7	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.1	19.9	21.7	23.5	25.3	27.1	28.9	30.7	32.5	34.3	36.1
4.8	0.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5	8.3	9.0	9.8	10.6	11.3	12.1	12.8	13.6	14.3	15.1	15.8	16.6	17.3	18.1	18.8	20.7	22.6	24.5	26.4	28.3	30.2	32.0	33.9	35.8	37.7
5	0.8	1.6	2.4	3.1	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1	7.9	8.6	9.4	10.2	11.0	11.8	12.6	13.4	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.8	19.6	21.6	23.6	25.5	27.5	29.5	31.4	33.4	35.3	37.3	39.3
5.5	0.9	1.7	2.6	3.5	4.3	5.2	6.0	6.9	7.8	8.6	9.5	10.4	11.2	12.1	13.0	13.8	14.7	15.6	16.4	17.3	18.1	19.0	19.9	20.7	21.6	23.8	25.9	28.1	30.2	32.4	34.6	36.7	38.9	41.0	43.2
6	0.9	1.9	2.8	3.8	4.7	5.7	6.6	7.5	8.5	9.4	10.4	11.3	12.3	13.2	14.1	15.1	16.0	17.0	17.9	18.8	19.8	20.7	21.7	22.6	23.6	25.9	28.3	30.6	33.0	35.3	37.7	40.1	42.4	44.8	47.1
6.5	1.0	2.0	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.2	9.2	10.2	11.2	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.5	23.5	24.5	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7	38.3	40.8	43.4	45.9	48.5	51.1
7	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	17.6	18.7	19.8	20.9	22.0	23.1	24.2	25.3	26.4	27.5	30.2	33.0	35.7	38.5	41.2	44.0	46.7	49.5	52.2	55.0
7.5	1.2	2.4	3.5	4.7	5.9	7.1	8.2	9.4	10.6	11.8	13.0	14.1	15.3	16.5	17.7	18.8	20.0	21.2	22.4	23.6	24.7	25.9	27.1	28.3	29.5	32.4	35.3	38.3	41.2	44.2	47.1	50.1	53.0	56.0	58.9
8	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.1	11.3	12.6	13.8	15.1	16.3	17.6	18.8	20.1	21.4	22.6	23.9	25.1	26.4	27.6	28.9	30.2	31.4	34.6	37.7	40.8	44.0	47.1	50.3	53.4	56.5	59.7	62.8
8.5	1.3	2.7	4.0	5.3	6.7	8.0	9.3	10.7	12.0	13.4	14.7	16.0	17.4	18.7	20.0	21.4	22.7	24.0	25.4	26.7	28.0	29.4	30.7	32.0	33.4	36.7	40.1	43.4	46.7	50.1	53.4	56.7	60.1	63.4	66.8
9	1.4	2.8	4.2	5.7	7.1	8.5	9.9	11.3	12.7	14.1	15.6	17.0	18.4	19.8	21.2	22.6	24.0	25.4	26.9	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	38.9	42.4	45.9	49.5	53.0	56.5	60.1	63.6	67.2	70.7
9.5	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.4	11.9	13.4	14.9	16.4	17.9	19.4	20.9	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.8	31.3	32.8	34.3	35.8	37.3	41.0	44.8	48.5	52.2	56.0	59.7	63.4	67.2	70.9	74.6
10	1.6	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0	12.6	14.1	15.7	17.3	18.8	20.4	22.0	23.6	25.1	26.7	28.3	29.8	31.4	33.0	34.6	36.1	37.7	39.3	43.2	47.1	51.1	55.0	58.9	62.8	66.8	70.7	74.6	78.5

Tidigare sår (cm²)

Aktuellt sårområde (cm²)

	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
0.2	0	-50	-67	-75	-80	-83	-86	-88	-89	-90	-91	-92	-92	-93	-93	-94	-94	-94	-95	-95	-95	-95	-96	-96	-96	-96	-97	-97	-97	-97	-98	-98	-98	-98	-98
0.4	100	0	-33	-50	-60	-67	-71	-75	-78	-80	-82	-83	-85	-86	-87	-88	-88	-89	-89	-90	-90	-91	-91	-92	-92	-93	-93	-94	-94	-95	-95	-95	-96	-96	-96
0.6	200	50	0	-25	-40	-50	-57	-63	-67	-70	-73	-75	-77	-79	-80	-81	-82	-83	-84	-85	-86	-86	-87	-88	-88	-89	-90	-91	-91	-92	-93	-93	-93	-94	-94
0.8	300	100	33	0	-20	-33	-43	-50	-56	-60	-64	-67	-69	-71	-73	-75	-76	-78	-79	-80	-81	-82	-83	-83	-84	-85	-87	-88	-89	-89	-90	-91	-91	-92	-92
1	400	150	67	25	0	-17	-29	-38	-44	-50	-55	-58	-62	-64	-67	-69	-71	-72	-74	-75	-76	-77	-78	-79	-80	-82	-83	-85	-86	-87	-88	-88	-89	-89	-90
1.2	500	200	100	50	20	0	-14	-25	-33	-40	-45	-50	-54	-57	-60	-63	-65	-67	-68	-70	-71	-73	-74	-75	-76	-78	-80	-82	-83	-84	-85	-86	-87	-87	-88
1.4	600	250	133	75	40	17	0	-13	-22	-30	-36	-42	-46	-50	-53	-56	-59	-61	-63	-65	-67	-68	-70	-71	-72	-75	-77	-78	-80	-81	-83	-84	-84	-85	-86
1.6	700	300	167	100	60	33	14	0	-11	-20	-27	-33	-38	-43	-47	-50	-53	-56	-58	-60	-62	-64	-65	-67	-68	-71	-73	-75	-77	-79	-80	-81	-82	-83	-84
1.8	800	350	200	125	80	50	29	13	0	-10	-18	-25	-31	-36	-40	-44	-47	-50	-53	-55	-57	-59	-61	-63	-64	-67	-70	-72	-74	-76	-78	-79	-80	-81	-82
2	900	400	233	150	100	67	43	25	11	0	-9	-17	-23	-29	-33	-38	-41	-44	-47	-50	-52	-55	-57	-58	-60	-64	-67	-69	-71	-73	-75	-76	-78	-79	-80
2.2	1000	450	267	175	120	83	57	38	22	10	0	-8	-15	-21	-27	-31	-35	-39	-42	-45	-48	-50	-52	-54	-56	-60	-63	-66	-69	-71	-73	-74	-76	-77	-78
2.4	1100	500	300	200	140	100	71	50	33	20	9	0	-8	-14	-20	-25	-29	-33	-37	-40	-43	-45	-48	-50	-52	-56	-60	-63	-66	-68	-70	-72	-73	-75	-76
2.6	1200	550	333	225	160	117	86	63	44	30	18	8	0	-7	-13	-19	-24	-28	-32	-35	-38	-41	-43	-46	-48	-53	-57	-60	-63	-65	-68	-69	-71	-73	-74
2.8	1300	600	367	250	180	133	100	75	56	40	27	17	8	0	-7	-13	-18	-22	-26	-30	-33	-36	-39	-42	-44	-49	-53	-57	-60	-63	-65	-67	-69	-71	-72
3	1400	650	400	275	200	150	114	88	67	50	36	25	15	7	0	-6	-12	-17	-21	-25	-29	-32	-35	-38	-40	-45	-50	-54	-57	-60	-63	-65	-67	-68	-70
3.2	1500	700	433	300	220	167	129	100	78	60	45	33	23	14	7	0	-6	-11	-16	-20	-24	-27	-30	-33	-36	-42	-47	-51	-54	-57	-60	-62	-64	-66	-68
3.4	1600	750	467	325	240	183	143	113	89	70	55	42	31	21	13	6	0	-6	-11	-15	-19	-23	-26	-29	-32	-38	-43	-48	-51	-55	-58	-60	-62	-64	-66
3.6	1700	800	500	350	260	200	157	125	100	80	64	50	38	29	20	13	6	0	-5	-10	-14	-18	-22	-25	-28	-35	-40	-45	-49	-52	-55	-58	-60	-62	-64
3.8	1800	850	533	375	280	217	171	138	111	90	73	58	46	36	27	19	12	6	0	-5	-10	-14	-17	-21	-24	-31	-37	-42	-46	-49	-53	-55	-58	-60	-62
4	1900	900	567	400	300	233	186	150	122	100	82	67	54	43	33	25	18	11	5	0	-5	-9	-13	-17	-20	-27	-33	-38	-43	-47	-50	-53	-56	-58	-60
4.2	2000	950	600	425	320	250	200	163	133	110	91	75	62	50	40	31	24	17	11	5	0	-5	-9	-13	-16	-24	-30	-35	-40	-44	-48	-51	-53	-56	-58
4.4	2100	1000	633	450	340	267	214	175	144	120	100	83	69	57	47	38	29	22	16	10	5	0	-4	-8	-12	-20	-27	-32	-37	-41	-45	-48	-51	-54	-56
4.6	2200	1050	667	475	360	283	229	188	156	130	109	92	77	64	53	44	35	28	21	15	10	5	0	-4	-8	-16	-23	-29	-34	-39	-43	-46	-49	-52	-54
4.8	2300	1100	700	500	380	300	243	200	167	140	118	100	85	71	60	50	41	33	26	20	14	9	4	0	-4	-13	-20	-26	-31	-36	-40	-44	-47	-49	-52
5	2400	1150	733	525	400	317	257	213	178	150	127	108	92	79	67	56	47	39	32	25	19	14	9	4	0	-9	-17	-23	-29	-33	-38	-41	-44	-47	-50
5.5	2650	1275	817	588	450	358	293	244	206	175	150	129	112	96	83	72	62	53	45	38	31	25	20	15	10	0	-8	-15	-21	-27	-31	-35	-39	-42	-45
6	2900	1400	900	650	500	400	329	275	233	200	173	150	131	114	100	88	76	67	58	50	43	36	30	25	20	9	0	-8	-14	-20	-25	-29	-33	-37	-40
6.5	3150	1525	983	713	550	442	364	306	261	225	195	171	150	132	117	103	91	81	71	63	55	48	41	35	30	18	8	0	-7	-13	-19	-24	-28	-32	-35
7	3400	1650	1067	775	600	483	400	338	289	250	218	192	169	150	133	119	106	94	84	75	67	59	52	46	40	27	17	8	0	-7	-13	-18	-22	-26	-30
7.5	3650	1775	1150	838	650	525	436	369	317	275	241	213	188	168	150	134	121	108	97	88	79	70	63	56	50	36	25	15	7	0	-6	-12	-17	-21	-25
8	3900	1900	1233	900	700	567	471	400	344	300	264	233	208	186	167	150	135	122	111	100	90	82	74	67	60	45	33	23	14	7	0	-6	-11	-16	-20
8.5	4150	2025	1317	963	750	608	507	431	372	325	286	254	227	204	183	166	150	136	124	113	102	93	85	77	70	55	42	31	21	13	6	0	-6	-11	-15
9	4400	2150	1400	1025	800	650	543	463	400	350	309	275	246	221	200	181	165	150	137	125	114	105	96	88	80	64	50	38	29	20	13	6	0	-5	-10
9.5	4650	2275	1483	1088	850	692	579	494	428	375	332	296	265	239	217	197	179	164	150	138	126	116	107	98	90	73	58	46	36	27	19	12	6	0	-5
10	4900	2400	1567	1150	900	733	614	525	456	400	355	317	285	257	233	213	194	178	163	150	138	127	117	108	100	82	67	54	43	33	25	18	11	5	0

Bruk TIME evaluering når du rapporterer/dokumenterer



TIME – Produktløsninger

INTRASITE™ Gel

- Hydrogel
- Skånsomt rehydrer nekrotisk vev, legger til rette for autolytisk debridering.
- Løsne og absorbere slough og eksudat

INTRASITE Gel danner og vedlikeholder et fuktig sårtilhelingsmiljø ved å øke fuktigheten på sårflaten.



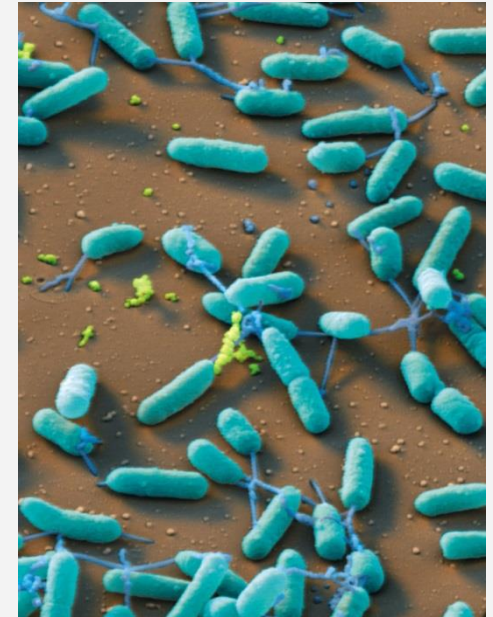
Fordelene med å bruke INTRASITE™ Gel

- Bakteriestatisk effekt
- Effektiv debridering og rengjøring
- Mindre smertefull debrideringsteknikk**
- Fasilitere reepitelisering og gir redusert arrdannelse



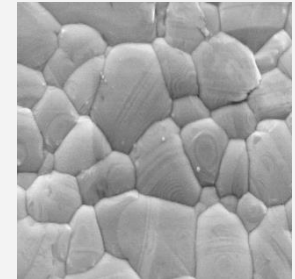
Sølv – et kraftig antimikrobiell produkt

- Sølv har blitt brukt i sårpleie i hundrevis av år⁴⁵
- Sølv har blitt brukt til å forebygge og behandle infeksjon⁴⁵
- Sølv har bredspektret antimikrobiell aktivitet som tar bakterier, sopp og virus og som kjapt dreper mikroorganismer
- Sølvbandasjer er enkle å påføre⁴⁵
 - Kan gi vedvarende tilgang på sølv
 - Kan føre til nedsatt skiftfrekvens
 - Kan gi andre fordeler som bedre væskehåndtering
 - Opprettholder et fuktig sårmiljø

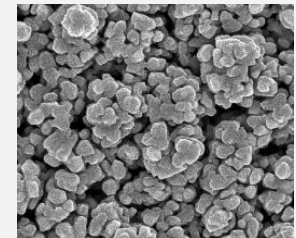




- ACTICOAT bandasjen inneholder nanokrystallinsk sølv, en teknologi som er designet for å levere sølv raskt til såret og opprettholde en antibakteriell effekt i opptil 7 dager^{*46,47}
- Den unike sølvteknologien skaper:
 - Sølv som er høyoppløselig og som i kontakt med fuktighet, vil frigjøre sølvioner (Ag^+)
 - En overflate som er vesentlig større enn vanlig sølv, noe som øker løseligheten



Vanlig sølv



Nanokrystallinsk struktur
øker overflaten til
ACTICOAT

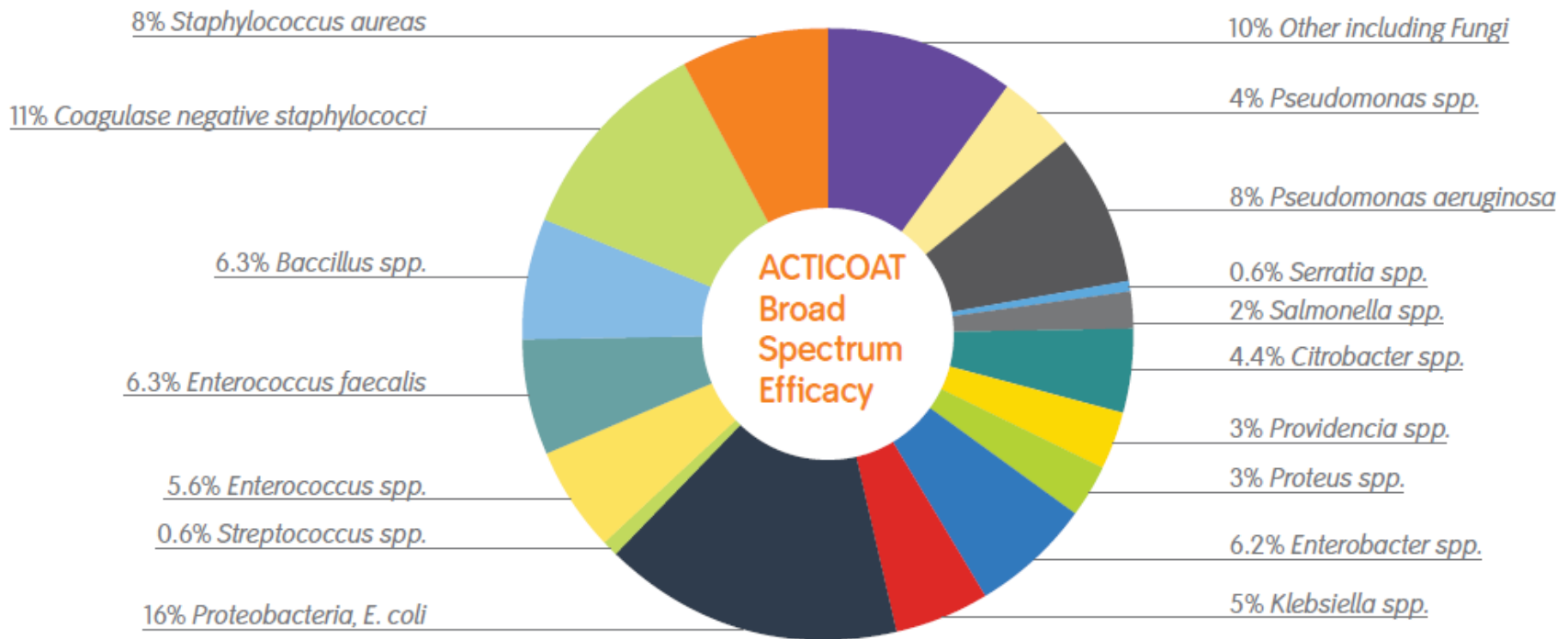
Hvorfor er dette viktig?

- Større overflate vil gi en større aktiv overflate, det betyr at sølvet kan raskere starte å drepe bakteriene, enn ved andre sølvbandasjer^{**48}

^{*}This reference refers to ACTICOAT 7 and Flex 7

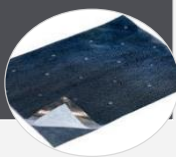
^{**} This reference refers to ACTICOAT and ACTICOAT 7 (ACTICOAT Absorbent is no longer available)

ACTICOAT™ bredspektret effektivitet mot 150 patogener^{49,50,51}, slik at den kan begynne å drepe bakteriene så tidlig som etter **30 minutter²** (*in vitro*)*

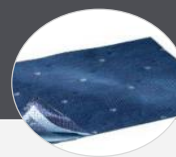


ACTICOAT™ bandasje varianter

ACTICOAT



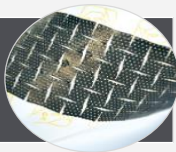
ACTICOAT 7



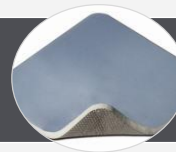
ACTICOAT Flex
3 and Flex 7



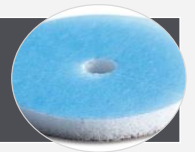
ACTICOAT Surgical



ACTICOAT
Moisture
Control



ACTICOAT Site
and EX FIX



ACTICOAT Flex kan bli brukt i kombinasjon med NPWT (e.g. PICO™ enheten) for opptil 3 dager.⁵²

ACTICOAT Flex er lett å bruke, den er myk og skånsom mot huden⁵³

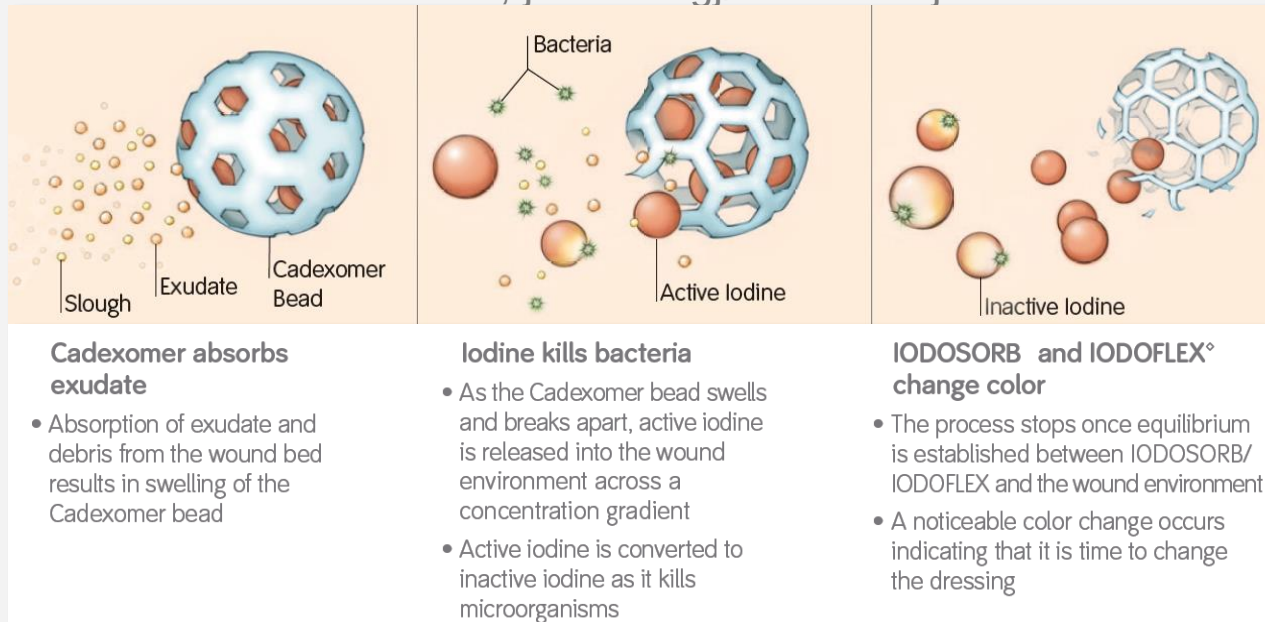
Høy strekkfasthet når den er våt, sikrer at bandasjen kan enkelt fjernes i ett stykke uten å forårsake traumer til sårbunnen^{54,55,56}

Virkningsmekanisme: ACTICOAT Flex og Pico gir en kombinert effekt som skaper et gunstig sårmiljø for tilheling^{52,54,57}



IODOSORB™ format: Unik Cadexomer matrix

- IODOSORB er en bandasje med Cadexomer og jod. Dette er en antimikrobiel bandasje som bruker Cadexomer SMART MICROBEAD teknologi med et unikt system som absorberer eksudat og progressivt frigjør jod. ^{30,26}
- Jod frigjøres på en balansert måte som tillater opprettholdelse av antibakteriell aktivitet ^{28,29}
- Jo mer sårveske som absorberes, jo mer frigjøres aktivt jod^{28,29}



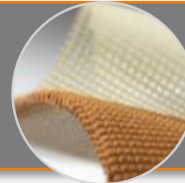
- 50% cadexomer iodine pulver
- 48% polyethylene glycol and 2% polaxomer
- 1g av IODOSORB ointment absorberer 3ml eksudat

IODOSORB
Ointment



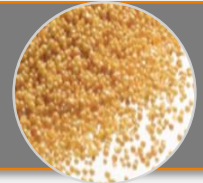
- 60% cadexomer iodine pulver
- 40% polyethylene glycol
- 1g av IODOSORB absorberer 3.6ml eksudat

IODOSORB
Dressing



- 100% cadexomer iodine pulver
- 1g av IODOSORB pulver absorberer 6ml eksudat

IODOSORB
Powder



- IODOSORB er enkel å påføre og fjerne²⁶
- IODOSORB fjerner effektivt slough²³ – som hjelper til å rengjøre sårbunnen og forbereder for effektiv tilheling.
- IODOSORB har høy absorpsjonskapasitet²³ – Som hjelper til ved debridering ved å absorbere overflødig slough og dødt vev^{23,24}
- IODOSORB sørger for kontinuerlig frigjøring av jod^{26,27} har bredspektret antimikrobiell aktivitet (*in-vitro*)^{25,26} og øker tilheling²³
- Hjelper til å redusere barrierene for tilheling
- Sakte, lokal frigjøring av jod^{23,26}
- Effektiv mot et bredt spekter av bakterier (*in vitro*)²⁶
- Endrer farge (blir lysere) når den er klar til å fjernes²⁸

IODOSORB™: funksjoner og fordeler

Funksjon
Fjerner slough effektivt ^{32-34, 24}
Høy absorpsjonskapasitet ^{33,34,24,37-39}
Opprettholder frigjøring av jod ^{26,27,28}
Effektiv antimikrobiell bandasje mot et bredt spekter av bakterier, inkludert MRSA (in vitro) ^{24,38,38,26,40-44}

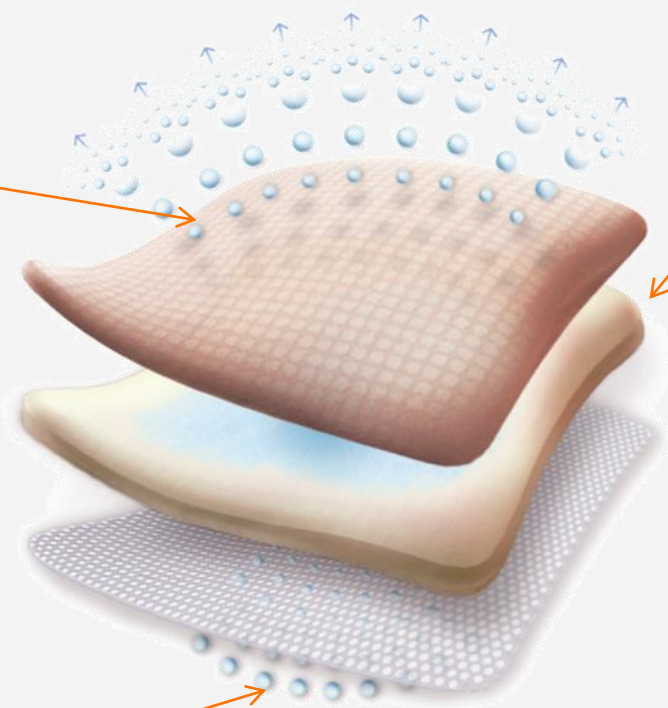


Fordel
Rengjør såret ^{24,36}
Bidrar til debridering ved å absorbere slough, dødt vev og bakterier ^{32,33,25,36,26,42}
Redusert toksisitet ³⁰
Reduksjon av sårets biobyrd og infeksjoner ^{32-34,26,44}

Ytre **Polyurethan**
toppfilm

En pustende film
(samme type som
IV3000) med høy
MVTR

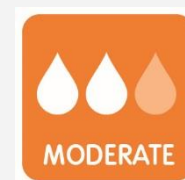
Sårkontaktlag med et
utvalg av ulike hefte, fra
non-adhesive, soft gel,
silikon eller akryllim heft.



Hydrocellulær

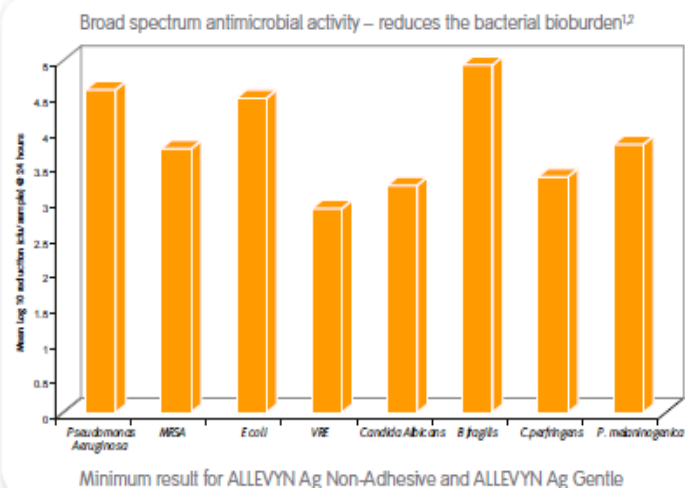
Sentral skum
struktur med SSD

Et absorberende
skum som er
impregnert med sølv
sulfadiazine



Når skal man bruke ALLEVYN™ Ag

- ALLEVYN™ Ag sørger for å håndtere sårveske og gi antibakteriell effekt til sår som er:
- Klinisk infisert
- Mistanke om infeksjon
- Forsinket tilheling på grunn av bakteriell kolonisering
- I fare for å bli infisert fra lokale, systemiske eller miljømessige faktorer.





ALLEVYN Ag Adhesive

En høyabsorberende, sikker, antimikrobiell bandasje som også er tilgjengelig i sakral variant for dette området som er i høy risiko for kontaminering



ALLEVYN Ag Non-Adhesive

En høyabsorberende ikke klebende antimikrobiell bandasje, som er skånsom mot skjør hud, den kan klippes til så den er tilpasset pasienten.



ALLEVYN Ag Gentle Border

En høyabsorberende antimikrobiell bandasje med skånsom silikonheft, den beste bandasjen for bruk på skjør hud.



DURAFIBER™ Ag: en høyabsorberende, geldannende fiberbandasje

DURAFIBER Ag er en høyabsorberende geldannende fiberbandasje som er designet for å møte de ulike utfordringene ved middels og høyt væskenivå.



Fjernes i ett stykke

- Høy styrke i våt form ¹⁻⁶
- Lav risiko for at bandasjen går i oppløsning og sitter fast ^{3,5}
- Minimal smerte og traume for pasienten ved fjerning av bandasjen ¹⁻⁶



DURAFIBER™ Ag: en høy absorberende, geldannende fiberbandasje

Funksjon

Høyabsorbsjons- og retensjonskapasitet^{1,2,4,9}

Minimal lateral spredning av væske – hjelper å beskytte omkringliggende vev, og motvirker maserasjon^{2,3,5,8,10}

Låser inn væske og skadelige bakterier – kan redusere risikoen for krysskontaminering ved fjerning^{1,2,4,7,9-12}



Fordel

Opprettholder antimikrobiell aktivitet i opptil 7 dager, mot et bredt spektrum av patogener^{8,13}

Starter å drepe bakterier innen 30 minutter⁸

Viser *in vitro* en bredspektret antimikrobiell effekt etter 4 timer¹⁵



1. ALLEVYN Life er en sekundær bandasje for behandling av overfladiske, granulerende sår, kroniske og akutte væskende sår, full- og delhudssår:



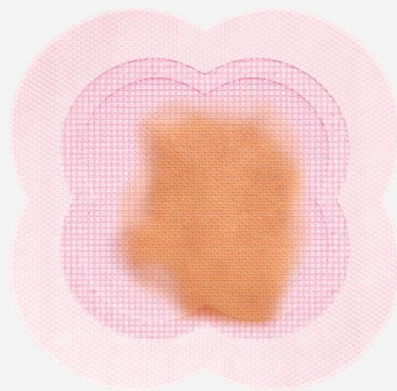
- Trykksår
- Leggsår
- Diabetiske fotsår
- Infiserte sår
- Maligne sår
- Kirurgiske sår
- Første og andregrads brannsår
- Donor sår
- Hudavskrapninger

2. Trykksårforebyggende som en del av trykkavlastende regime

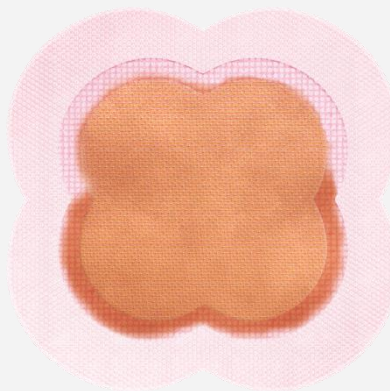
ALLEVYN™ LIFE er en 5 lags skumbandasje – hvert lag bidrar med spesielle egenskaper.



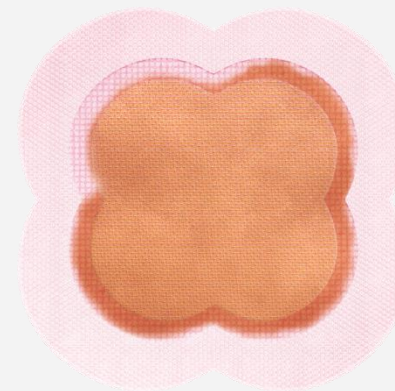
Den unik skiftindikatoren har vist seg å øke tiden mellom bandasjeskift ⁴



Ingen synlig sårvæske
under maskeringslaget
Bandasjen skal ikke
skiftes



50% synlig sårvæske
utanfor maskeringslaget
Vurder bandasjeskift



75% synlig sårvæske
utanfor maskeringslaget
Bandasjen kan skiftes

Demonstrasjon av skiftindikatoren: <https://www.youtube.com/watch?v=Xw2rX-fXFh8>

Firkløverform
4 størrelser



Sacrum
2 størrelser



Hæl
1 størrelse



Den unike firkløverformen er designet for å forme seg bedre på menneskekroppen og erstatter de tradisjonelle firkantede bandasjene



En pragmatisk* kontrollstudie om effekten av å bruke en flerlagsskumbandasje i det sakrale området til forebygging av trykksår blant eldre som er operert for hoftebrudd.



Metoder

Fra mars til desember 2016 ble 359 hoftebruddpasienter, med skjør benbygning, i alderen 65 år og eldre, tilfeldig delt i to grupper: 182 i den kontrollerte gruppen (preventiv standard pleie) og 177 i en forsøksgruppe.

- Alle pasientene fikk forebyggende standard pleie:
 - I løpet av de første 24 timene ble risikoen for trykksår evaluert i henhold til Braden-skalaen.
 - Hvis summen var mindre enn 18 (Braden score), fikk pasienten en trykkdynamisk madrass i løpet av 24 timer.
 - Huden ble inspisert hver dag av sykepleier.
 - Pasientene ble flyttet på hver fjerde time, i den post-operative perioden.
 - Hvert tilfelle av inkontinens ble adressert i henhold til forskriftene.
- I tillegg fikk forsøksgruppa ALLEVYN LIFE, som ble påført det sakrale området, innen 24 timer. Bandasjen ble liggende på i åtte dager og også skiftet i løpet av perioden.



Resultat

Trykksår i det sakrale området forekom på 36 pasienter (10%): Åtte pasienter (4.5%) i forsøksgruppen. Til sammenligning hadde 28 (15.4%) pasienter trykksår i den kontrollerte gruppen ($P=0 - 001$). Relativ risiko er 0.29 (95% CI 0.14-0.61) med antall som hadde behov for behandling (NNT) 9 pasienter (95% CI 6.21).

Kommentarer:

Bruk av flerlags skumbandasje er effektivt for å redusere trykksårtilfeller i det sakrale område blant eldre pasienter med hoftebrudd.

Studien viser at ALLEVYN LIFE reduser forekomsten av trykksår med 71%.

Den utmerkede klebeeffekten til ALLEVYN LIFE bidrar til at kostnadene holdes nede.



ALLEVYN™ Gentle Border

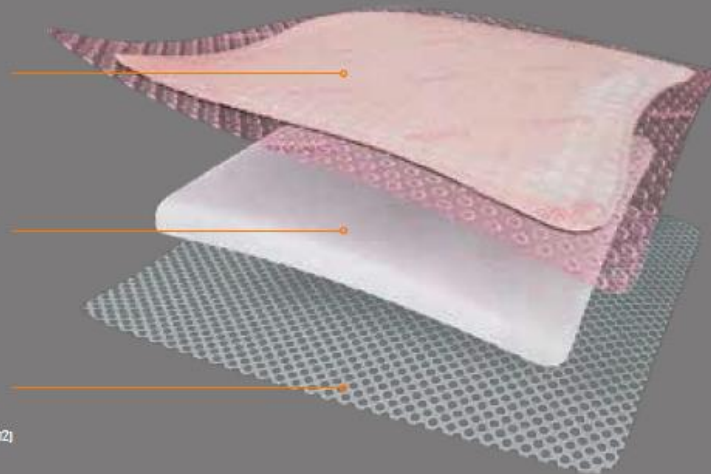


Triple-layer design creates an optimum moist wound healing environment that encourages wound closure^[CAL12]

Breathable top film to release moisture as needed to create an optimum moist wound healing environment^[CAL12]

Hydrocellular foam core pad to absorb fluid, minimise risk of leakage and help contain wound odour^[CAL12]

Wound contact layer with soft silicone adhesive for easy application and minimal pain and trauma for the patient on removal^[CAL12]



Stor sortimentsbredde på størrelser og former.
Heel, Sacrum og Multisite



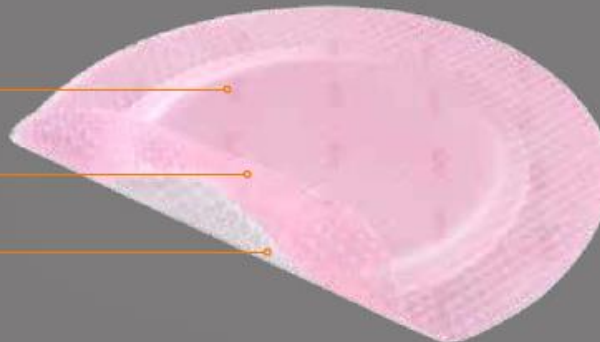
Highly conformable triple-layer dressing

Extensible in both directions

[DoF10/100, DoF10/099, DoF10/098]

Thin 2 mm foam core^{HUR}

Soft gel adhesive^{HUR}



Stor sortimentsbredde på størrelser og forme



Hvilken bandasje skal man velge...

- Bandasjeanbefaling vil variere ut fra pasientens, sårets og helsepersonels behov
- Valg av riktig bandasje kan vurderes ut fra sårvæskemengde og ukentlig skiftefrekvens

Produktanbefaling	Guide for produktanbefaling	
	Sårvæskemengde	Ukentlig skiftefrekvens
ALLEVYN Gentle Border		
ALLEVYN LIFE		

- Trykksårforebygging starter med å fjerne eller fordele trykk hos pasienter i risikozonen.
- Andre faktorer som friksjon, forskyvning og fuktighet kan også bidra til hudskader som øker risikoen for trykksår.



SECURA™ No-Sting Barrier Film

En flytende filmdannende hudbeskyttelse som ikke svir. Den beskytter intakt og skadet hud mot irritasjon forårsaket av limprodukter eller urin/avføringsinkontinens.



PROSHIELD™ Foam & Spray

Inkontinens rengjøringsmiddel som er hudvennlig, pH-balansert, fuktighetsgivende og som reduserer hudirritasjon og uttørkning i en brukervennlig spray-flaske.



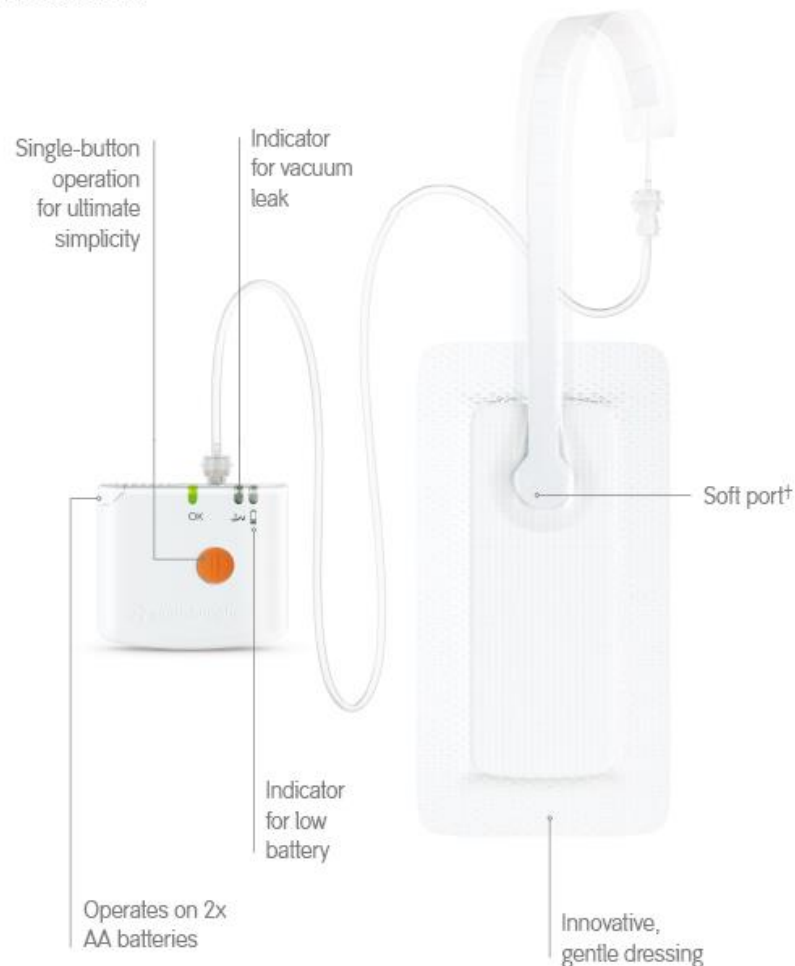
PROSHIELD Plus

Proshield Plus er en barriere krem til bruk på skadet og intakt hud. Inneholder silikon og Bio Adhesive, som gir en sikker barriere mot urin og avføring. Beskytter mot friksjon og skjærende bevegelser. Unik Bio Adhesive gjør at kremen holder seg på plass og kan brukes selv på fuktig hud. Er permeabel og pustende. Smertelindrende egenskaper.

PICO multi-funksjonell bandasje:

- Sørger for klinisk effektiv distribusjon av NPWT til sårbunnen⁶⁰
- Håndterer sårveske ved å kombinere absorpsjon og fordampning^{60*}

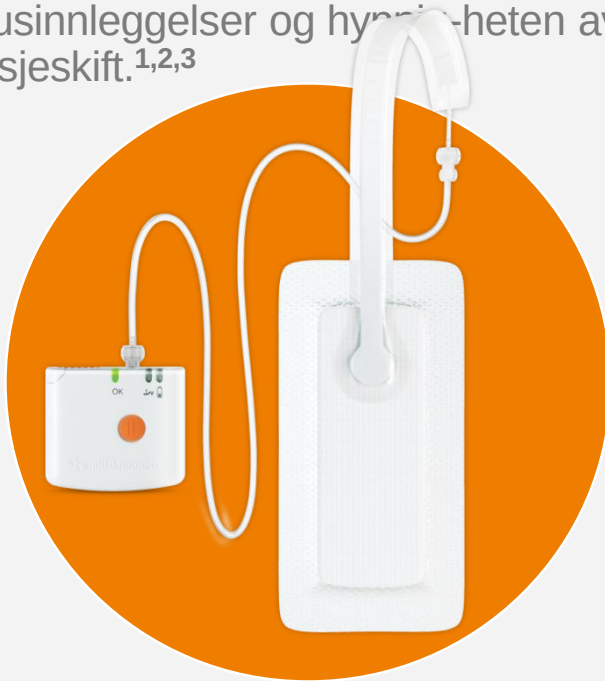
The elements



PICO

Banebrytende teknologi

Det bærbare PICO NPWT-systemet har vist en **positiv effekt på** ressursbruken i helsevesenet, reduserer gjentatt innleggelse og reduserer varigheten ved sykehusinnleggelser og hyppigheten av bandasjeskift.^{1,2,3}



Bevisnivå



Type studie

- 1 Metaanalyse
- 7 Randomisert, kontrollert
- 4 studie inkl. pilot og HØ
- 4 Prospektiv kohort + kontroll
- 7 Retrospektiv kohort + kontroll
- 2 Kaskkohort (ingen kontroll)
- 19 Oversiktsartikler, kronikker,
- 2 Protokoller, preklinisk

En studie med **326** pasienter behandlet i primærhel-setjenesten viste at **68 % av sår** som ble behandlet med PICO, ble tilhelt innen åtte uker

1. Selvaggi et al., New advances in Negative Pressure Wound Therapy (NPWT) for surgical wounds of patients affected with Crohn's disease; Wound Healing Surgical Technology International XXIV 2. SL Karlakki, AK Hamad, C Whittall, NM Graham, RD Banerjee, JH Kuiper. Incisional negative pressure wound therapy dressings (iNPWT) in routine primary hip and knee arthroplasties: A randomised controlled trial Bone & Joint Research (2016) Vol 5 (Issue 8): pp 328-337 doi:10.1302/2046-3758.58.BJR-2016-0022.R1; 3. Bullough L, et al. Reducing C-Section wound complications. The Clinical Services Journal (2015) April 2-6.

Studie:

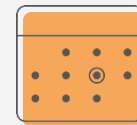
Gjør utfordrende sår om til sår som tilheles, ved hjelp av ny teknologi.

- 52 stillestående/ vanskelig helende sår, gjennomsnittlig sårvarighet 56,8 uker
- Sårsentre/ klinikker (10 i UK, Danmark, Sverige og Canada)
- Gjennomsnittlig behandlingstid 2-3 uker, 12 ukers evaluering, 26 ukers estimat



Sårtilheling

61.5% av sårene tilhelte (15/52) eller var på vei til å hele (18/52) i løpet av 12 ukers evalueringsperioden.



Færre besøk

Færre ukentlige besøk (**1.4 ganger per uke med PICO, 1.6 ganger etter PICO**) enn med tradisjonell behandling (2.7 ganger per uke).



Frigjort sykepleietid

Tilhelte PICO sår og sår på vei til heling ble estimert til å **frigjøre 1,071 sykepleietimer** (143 dager).



Kostnadseffektiv NPWT

Det ble estimert til at bruk av PICO reduserte totalt **33.1%** av kostnadene over 26 uker sammenlignet med standard behandling



Klinisk beslutning

Positive resultater ved bruk av PICO ble sett på sår med varierende varighet—**tidlig inngripen gir større sannsynlighet for et positivt resultat!**

Studie:

Gjør utfordrende sår om til sår som tilheles, ved hjelp av ny teknologi.

Bruk av PICO på stillestående/ vanskelig helende sår forbedret tilhelingsraten sammenlignet med standard/ tradisjonell behandling.

- **Før** PICO hadde sårene en gj.snittlig sårstørrelse økning på **+3,5% per uke**
- **Under** PICO behandling: sårene **tilhelte med 13.4% per uke**.
- **Etter** PICO behandling/12 uker : sårene **tilhelte med gj.snittlig 9.6% per uke** *Statistically significant (p=0.001)*

Figure 1: Weekly area reduction rate (%)



Studie:

Dowsett/Hampton 2017 *et al*, Use of PICO™ to improve clinical and economic outcomes

Tidlig inngripen er nøkkelen til å forebygge langvarige vanskelig helende sår

- Positive resultater ved bruk av PICO ble sett på sår med varierende varighet—tidlig inngripen gir større sannsynlighet for et positivt resultat!



Sårvarighet	Tilhelte sår
<3 måneder	94,1%
3-6 måneder	71,4%
6-12 måneder	42,9%
>1 år	33,3%

Ta tak i utfordringene

I. Reduser tid for sårtilheling



1

1. Wound bed preparation
Fjern barrierer for healing
Anta tilstedeværelse av
biofilm, bruk
IODOSORB™
[2-4 uker, evaluer ukentlig og
fortsett til steg 2]

2. Kick-start sårtilhelingen
PICO™
[bruk i min 2 uker, evaluer
ukentlig og fortsett til steg
3]

3. Avslutt sårtilhelingen
ALLEVYN™
[evaluer, fortsett til såret
er lukket eller gå tilbake
til steg 2 eller 1]

II. Reduser bandasjeskifte frekvens



2

ALLEVYN GB
[1-2 bandasjeskift per
uke]

ALLEVYN LIFE
[3 eller flere
bandasjeskift per uke]

Hvis såret er dypt eller
forholdene endrer seg pga
økt sårveske, vurder:
PICO eller RENASYS™
Og undersøk
underliggende
årsaker/faktorer

III. Reduser utvikling av komplikasjoner



3

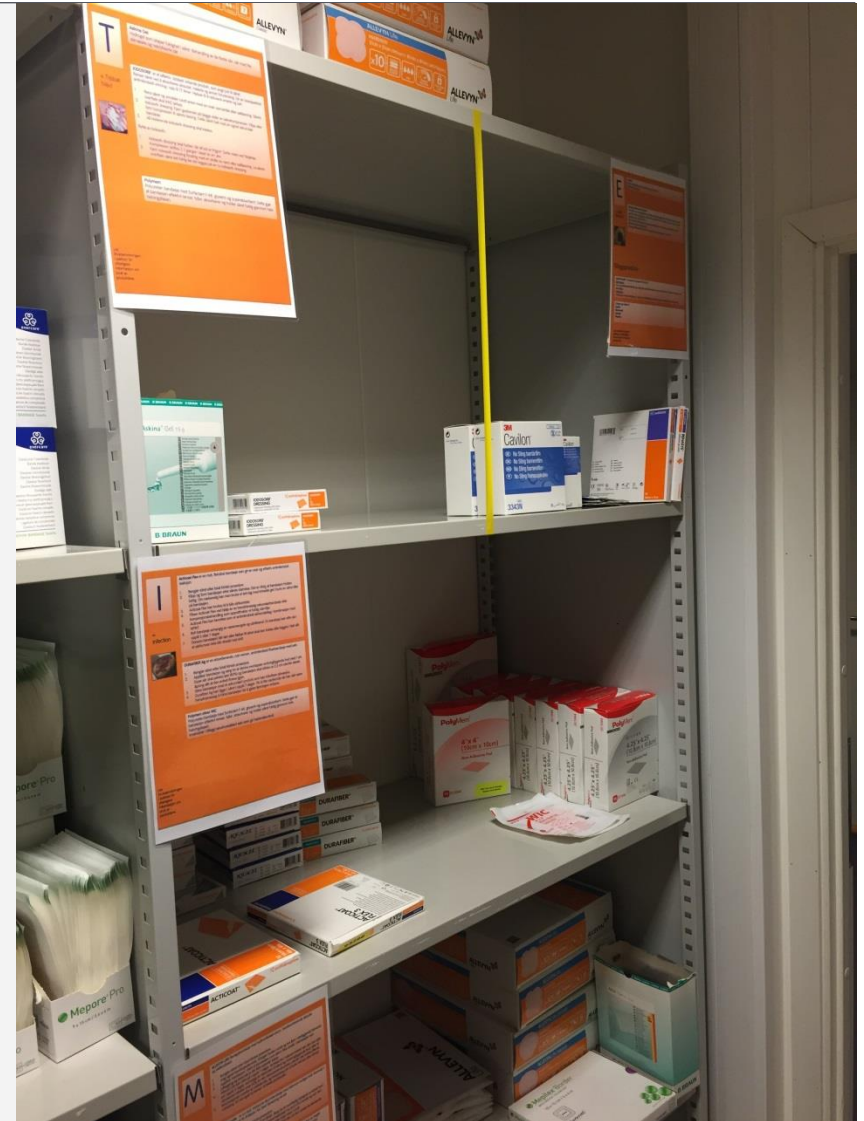
Tegn og symptomer for
infeksjon:
ACTICOAT™
[2 uker min, evaluer
ukentlig til problemet er
løst]

Tegn og symptomer for
infeksjon + slough
IODOSORB
[evaluer ukentlig til
problemet er løst]

Sårruptur eller ikke
helende kirurgisk sår
PICO or RENASYS
[evaluer ukentlig]

TIME hyllekonsept

T Tissue = Vev	Produkter til rengjøring av sår Eksempel (hylle 1) Hydrogel (Intrasite Gel) Curretter Skarpskje Urethraspatel
I Infeksjon	Produkter til håndtering av bakteriell belastning Eksempel (hylle 2) Skumbandasje med sølv (Allevyn Ag) Cellulosefiber med sølv (Durafiber Ag) Iodosorb Sårkontaktlag med sølv (Acticoat Flex)
M Moisture = Fuktighet	Produkter til håndtering av sårvæske Eksempel (hylle 3) Skumbandasje med klebekant (Allevyn Life) Skumbandasje med klebekant tynn (Allevyn Gentle Border Lite) Skumbandasje uten klebekant (Allevyn Non-Adhesive, Alleevyn Life Non-Border) Cellulosefiber bandasje (Durafiber) Kompresjon (Profore), PICO/ Renasys
E Edge = Sårkant	Produkter til sårkanter og hudpleie Eksempel (hylle 4) Barrierefilm (Secura) Sinkpasta Proshield Hudkremer



SPØRSMÅL?

thomas.rose-borge@smith-nephew.com
Tlf. 980 02 888



Supporting healthcare
professionals for over 150 years