

NexoBrid behandling ved akutte brannskader

Anne Kari Knutsen

Intensivsykepleier / Fagsykepleier

Brannskadeavdelingen HUS



NexoBrid

- Godkjent på det europeiske markedet fra 2012
- NexoBrid: En blanding av enzym konsentrert fra virkestoffet bromelain
- Bromelain kommer fra stammen på ananas planten
- Første pasient på HUS /BSAi 2016

Tradisjonell behandling av brannskader:

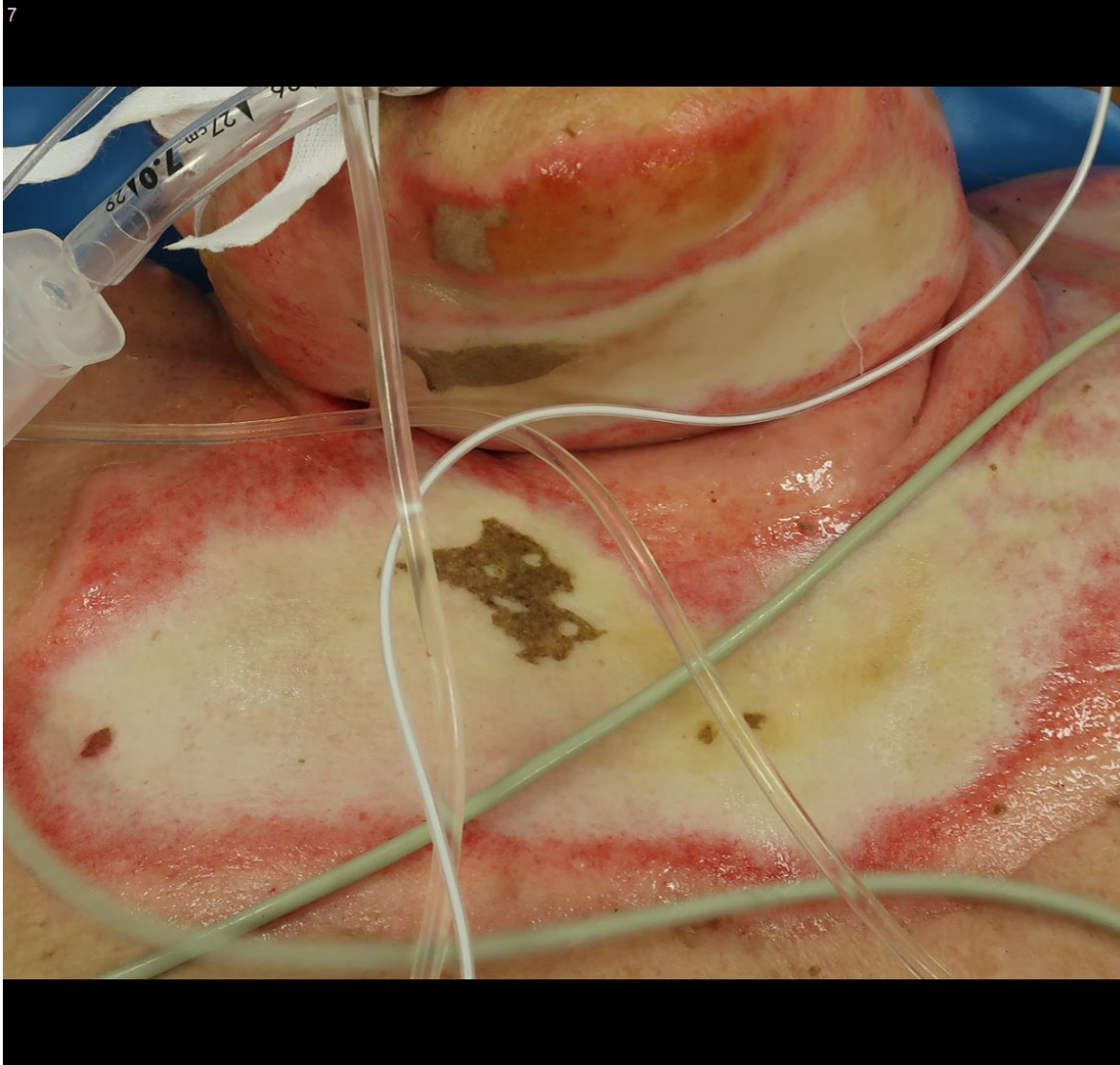
- Debridement / vask med fjerning av løst, dødt vev
- Tangentiell nedskjæring / fjerning av dødt vev med kniv





Bruksområder - NexoBrid

- Brukes til:
 - Enzymatisk eskarotomi ved sirkulære skader
 - Må brukes innen 4-6 timer ved opphevet perifer sirkulasjon
 - Enzymatisk revisjon innen 24 -48 timer
 - Presis fjerning av eschar
 - Unngår fjerning av friskt vev
 - Godt egnet for skader med forskjellig dybde (overflatisk dermal, dyp dermal, fullhud)



Bilde: Flammeskade før første debridering

Indikasjon for bruk av NexoBrid

- Fjerning av eskar, inntil 15% TBSApr sekvens
- Kontraindikasjoner for bruk av Nexobrid
 - Allergi mot innholdsstoffer i NexoBrid
 - Kjemiske skader
 - Gravitet
 - Skader eldre enn 72 timer
 - Tørr sårflate
 - Sårflater behandlet med sølv
 - Åpne eskarotomier

NexoBrid forberedelse og applikasjon

- Skrubbing av sårflaten (Hibiscrub)
- Fukting av sårflaten (Prontosan), minimum 2 timer
 - Bandasjer + plast for å hinder uttørring
- Nexobrid blandes og legges på sårflaten og skal virke i 4 timer
 - Vaselin ruller rundt sårene
 - Dekkes med Opsite



NexoBrid over 4 timer
Pasienten overvåkes som ved en
operasjon

Smerte
Kan påvirke koagulasjonsevne
og gi trombose
Blødning





- Etter 4 timer fjernes Nexobrid
- Sårflaten gjøres grundig ren med Prontosan
- Sårene vurderes for endelig behandling
- Sårene pakkes inn i fuktige kompresser i minst 2 timer
- Konservativ behandling: Suprathel og vaselinkompresser, tørre bandasjer
- Kirurgisk behandling med transplantasjon etter 2-3 dager

NexoBrid behandling



- Et verktøy for å fjerne eskar i brannskadd hud på en eksakt og skånsom måte
- Reduserer blodtap
- Reduserer behov for autografting / øke potensialet for konservativ tilheling
- Reduserer antall sår som trenger kirurgisk eksisjon
- Kan redusere frekvens av sårinfeksjoner
- Kan redusere lengde på sykehusopphold
- Bättre resultat i arr; pigmentering, tykkelse, areal, stivhet

- Enzymatisk revisjon av brannskadar - Kirurgen
 - https://www.kirurggen.no/fa_gstoffs/plastikkirurgi/enzymatisk-revisjon-av-brannskadar/
- Eschar removal by bromelain based enzymatic debridement (Nexobrid®) in burns: An European consensus – ScienceDirect
 - https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305417917304199?ref=pdf_download&fr=RR-2&rr=8c405b107e9156c9