



Ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõte (SSCP)

I osa: meditsiinispetsialiste jaoks

(II osa: patsientide või tavainimeste jaoks - asub allpool)

Ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõte (SSCP) on ette nähtud avalikkusele meditsiiniseadme Suprathel® ohutuse ja kliinilise toimivuse peamiste aspektide uuendatud kokkuvõttele juurdepääsu andmiseks.

SSCP ei ole mõeldud asendada kasutusjuhendit kui põhidokument seadme ohutu kasutamise tagamiseks ega andma kavandatud kasutajatele või patsientidele diagnostilisi või terapeutilisi soovitusi.

Järgnev teave on mõeldud tervishoiutöötajatele.

1. Seadme identifitseerimine ja üldteave

1.1 Seadme kaubanimi	Suprathel®, Suprathel® 250
1.2 Tootja nimi ja aadress	PolyMedics Innovations GmbH (PMI) Am Hegelesberg 1 73230 Kirchheim unter Teck, Saksamaa
1.3 Tootja ühtne registreerimisnumber (SRN)	DE-MF-000006353
1.4 Põhi-UDI	426018402AAA0000001PQ
1.5 Meditsiiniseadme nomenklatuuri kirjeldus/tekst	GMDN 64853: Sünteetiline haavavõrk
1.6 Seadme klass	III <i>(vastavalt meditsiiniseadmete määruse (EL) 2017/745 VIII lisa 8. reeglile)</i>
1.7 Seadet hõlmava esmase sertifikaadi (CE) väljastamise aasta	2004
1.8 Volitatud esindaja, kui asjakohane	puudub
1.9 NB nimi ja NB ühtne identifitseerimisnumber	DEKRA, 0124
1.10 SSCP identifikaator	SSCP-Suprathel

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

SUPRATHEL® variant 1

Põhi-UDI-DI: 426018402AAA0000001PQ				UDI -DI (seadme identifikaator)		UDI -PI (toote tähis)			
Toote nimetus	Suurus (cm)	Müügiühik	Pakendamistase	GS1	GTIN	AI kasutusi ga	Kasutus iga	AI PARTII	PARTII
SUPRATHEL ®	5 x 5	1	Sisemine	(01)	04260184020003	(17)	AAKKPP	(10)	P-YYYY-NN- ZZ K-YYYY- NNN-ZZ
			väline		04260184020010				
		5	Sisemine		04260184020003				
			väline		04260184020027				
	9 x 10	1	sisemine		04260184020034				
			väline		04260184020041				
		5	sisemine		04260184020034				
			väline		04260184020058				
	18 x 10	1	sisemine		04260184020065				
			väline		04260184020072				
		5	sisemine		04260184020065				
			väline		04260184020089				
	18 x 23	1	sisemine		04260184020096				
			väline		04260184020102				
		5	sisemine		04260184020096				
			väline		04260184020119				
	käekujuline	2	sisemine		04260184020126				
			väline		04260184020133				
	näomask	1	sisemine		04260184020140				
			väline		04260184020157				

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

SUPRATHEL® variant 2

Põhi-UDI-DI: 426018402AAA0000001PQ				UDI -DI (seadme identifikaator)		UDI -PI (toote tähis)			
Toote nimetus	Suurus (cm)	Müügiühik	Pakendamistase	GS1	GTIN	AI kasutusi ga	Kasutus iga	AI PARTII	PARTII
SUPRATHEL® 250	5 x 5	1	Sisemine	(01)	04260184020164	(17)	AAKKPP	(10)	P-250-YYYY- NN-ZZ K-250-YYYY- NNN-ZZ
			väline		04260184020171				
		5	Sisemine		04260184020164				
			väline		04260184020188				
	9 x 10	1	sisemine		04260184020195				
			väline		04260184020201				
		5	sisemine		04260184020195				
			väline		04260184020218				
	18 x 10	1	sisemine		04260184020225				
			väline		04260184020232				
		5	sisemine		04260184020225				
			väline		04260184020249				
	18 x 23	1	sisemine		04260184020256				
			väline		04260184020263				
		5	sisemine		04260184020256				
			väline		04260184020270				



2. Seadme ettenähtud kasutus

2.1. Sihtotstarve

- ❖ Suprathel® on imav, mikropoorne membraan ja alloplastiline nahaasendaja epidermise ja nahahaavade raviks.

2.2. Näidustused

- ❖ Suprathel® kasutatakse patsientidel epidermaalsete ja dermaalsete haavade raviks, nagu marrastused, nahasiirikute lõhenemine siirdamise kohtades, II astme põletused ning II ja III astme põletustega piirkonnad.
- ❖ Suprathel® kasutatakse patsientidel krooniliste haavade, nagu venoossed ja arteriaalsed haavandid, ja diabeetiliste haavade raviks.

2.3. Vastunäidustused

- ❖ Suprathel® ei tohi kasutada haavanakkusega või raskekujulise verejooksuga haavadel ilma hemostaatilise lisaravita.
- ❖ Suprathel® ei tohi kasutada kuivadel kroonilistel haavadel.

3. Seadme kirjeldus

3.1. Seadme kirjeldus

Suprathel® omadused:

- ühekordse kasutuseks ja ühekordseks pealekandmiseks mõeldud naha asendaja
- hapnikku ja veeauru väga läbilaskev
- koosneb kolmest sünteetilisest ja bioresorbeeritavast komponendist: laktiid, trimetüleenkarbonaat ja kaprolaktoon
- ei ole lisatud raviaineid, kudede ega vere preparaate
- seadet saab mõlemapoolselt haavale kanda
- võimaldab visuaalselt hinnata paranemisprotsessi tänu selle läbipaistvusele pärast kokkupuudet haavaga

Suprathel®-i suurused ja kuju:

- Saadaval kahes eri paksusega variandis: 50 - 150 µm ja 180 - 320 µm
- tugevad kandilised lehed suurustes: 5 x 5 cm, 9 x 10 cm, 18 x 10 cm kuni 18 x 23 cm, käekujuline ja näomask
- Supratheli võib kasutaja käsitsi lõigata teistele kujudele ja suurustele vastavalt vajadusele, et asjaomaseid piirkondi optimaalselt katta.

3.2. Viide eelmistele põlvkondadele või variantidele, kui need on olemas, ja erinevuste kirjeldus

Ei rakendata

3.3. Seadmega koos kasutamiseks mõeldud mis tahes muu abiseadme kirjeldus

Ei rakendata



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

3.4. Seadmega koos kasutamiseks mõeldud mis tahes muu seadme või toote kirjeldus

Suprathel® võib kasutada kas üksi või koos erinevate tavapärase marlisidemetega rasvaste lisaainetega ja ilma. Selliste sidemetega kombineerimine võib aidata täiendavalt kinnitada membraani ja hoida ära paigalt nihkumise.

4. Riskid ja hoiatused

4.1. Jääkriskid ja soovimatud toimed

Kõik tehtud riskianalüüsid näitavad vastuvõetavat üldist kasu ja riski suhet.

Kolme riski, mis jäid vahemikku „vastuvõetamatu“, analüüsiti ja aktsepteeriti, kuna kasu kaalub riskid kaugelt üles. Kõik kolm on seotud potentsiaalselt tõsiste infektsioonidega, millele on osutatud käesoleva SSCP vastunäidustuste ning hoiatuste ja ettevaatusabinõude lõigus. Esinemistõenäosus on aga seotud kas steriilsuse probleemidega, mis definitsiooni järgi võivad esineda teatud tõenäosusega, või ohtliku olukorraga, mida ei ole kunagi esinenud kogu tooteperekonna ajaloo rohkem kui 20 aasta jooksul.

Kasutajate jaoks on kasutusjuhendis teave vastuvõetavate jääkriskide kohta. Alljärgnevalt on loetletud vastavad hoiatused ja ettevaatusabinõud, mis tulenevad vastuvõetavatest jääkriskidest.

4.2. Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Ärge paigaldage toodet, mille steriilsus ei pruugi olla tagatud, sest selle tagajärjeks võivad olla raskekujulised infektsioonid. Toote sisu on steriilne, välja arvatud juhul, kui pakend on kahjustatud. Kui pakend on kahjustatud, ei pruugi toote steriilsus olla tagatud. Avatud või kahjustatud steriilsete pakendite kasutamata sisu tuleb ära visata. Mitte kasutada korduvalt ega resteriliseerida. Kui toodet siiski kasutatakse korduvalt, võib see toote kasutusomadusi halvendada (väiksem läbilaskvus, elastsus, liimumisvõime ja kahjustatud steriilsus). Selline materjaliomaduste muutus võib omakorda tingida ebapiisava ravi, nagu haava puuduliku paranemise ja infektsioonide esinemise. Teadaolevate allergiate korral Suprathel® koostisainete suhtes ei tohi haavakilet paigaldada. Suprathel® tuleb eemaldada viivitamata mistahes materjalide suhtes tekkivate allergiliste nähtude korral. Suprathel® tuleb eemaldada tugeva valu tekkimisel või rohke haavavedeliku kogunemisel. Kahjustamata naha katmine võib tingida naha matseratsiooni esinemise ja seda tuleb vältida.

4.3. Muud ohutuse olulised aspektid, sealhulgas kokkuvõte mis tahes valdkonna ohutuse parandusmeetmetest (FSCA, sealhulgas FSN), kui see on asjakohane

Ei rakendata

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

5. Kliinilise hindamise kokkuvõte ning asjakohane teave turustamisjärgse kliinilise järelkontrolli kohta (PMCF)

5.1. Samaväärse seadmega seotud kliiniliste andmete kokkuvõte

Ei rakendata

5.2. Enne CE-märgise saamist tehtud uuringutest saadud kliiniliste andmete kokkuvõte

vastavalt dokumendile MDCG 2019-9	2. astme põletused ja nahasiiriku võtmise kohad (SSDS)	kroonilised haavad
Uuringu/uurimuse identiteet: Meditsiiniseadmete direktiivi või meditsiiniseadmete määruse kohaldamisel tuleb omistada CIV ID või ühtne identifitseerimis-number . Kui kliinilise uuringu aruanne on kättesaadav Eudamed kaudu, lisage viiteandmed.	DE/CA37/1540/KP-1 Ei ole kättesaadav EUDAMEDi kaudu	DE/CA37/PolyMedics/KP-1 Ei ole kättesaadav EUDAMEDi kaudu
Seadme identiteet, sh mis tahes mudeli number/ versioon	Suprathel®	Suprathel®
Uuringus kasutatud seadme ettenähtud kasutus	Nahasiirikute ja teise astme põletuste ravi	<i>Ulcus Cruris</i> “e lokaalne ravi
Uuringu eesmärgid	Uuringu eesmärk oli uurida, kas Suprathel® on parem kui väljakujunenud protseduurid nahasiirikute võtmise kohtade ja põletuste puhul valulikkuse mõttes.	Uuring oli sihitud Suprathel®-i mõju mõõtmisele haavapiirkonnas (peamine sihtkoht), haavavalu ning naha põletikulise aktiivsuse, haava pindala ja haavade sekretsiooni mõõtmisele
Uuringu ülesehitus: juhuslikustatud kontrolluuring, muu ravimiuuringu 3. faas, lühiajaline teostatavusuuring, muu ja järgneva	tulevikku suunatud, juhuslikustatud kahe keskusega kliinilise uurimuse kestus Marienhospital (Stuttgart) ja Berliini kirurgiahaigla professor K.-K. Ditteliga vastutava uurijana	tulevikku suunatud mitme keskusega uurimus Nelja haigla 6 osakonda võtsid vastu 22 patsienti ravikuur kestis kuni 24 nädalat
Primaarsed ja sekundaarsed näitajad	uurimuse näitajad: 1. Valu,	uurimuse näitajad: 1. Haava piirkond

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

	2. Paranemisaeg, kohalike sündmuste sagedus, armistumise kvaliteet	2. Valu, põletikuline aktiivsus (nahk, haavapind), haava sekretsioon, tuvastage kõrvaltoimeid
Isiku valimisse kaasamise/välisamise kriteeriumid	<p>Kaasamise kriteeriumid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18-aastased ja vanemad patsiendid, kes on võimelised andma nõusolekut ja kellele naha transplanteerimiseks vaja ühe või mitme nahasiiriku eemaldamist. Kogu nahasiiriku eemaldamise koha minimaalne suurus ei tohi olla väiksem kui 8 x 10 cm. - näha on vähemalt üks piirnev ala või kaks vastavat ala, mille 2. aste põletus on kokku vähemalt 1,5% kehapinnast. <p>Välisamise kriteeriumid:</p> <p>Üldised välisamise kriteeriumid</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rasedus. - Vanus alla 18 eluaasta ja üle 80 eluaasta. - Põletused, mis on nii rasked, et tuleb teha kunstlikku hingamist, mistõttu ei ole nõusolekut uuringuks võimalik saada. - Põletused, mille ABSI on suurem kui 10, sest nendel patsientidel on oht elule nii suur, et uuringu tegemine ei tundu põhjendatud. <p>Terviseandmetest tulenevad välisamise kriteeriumid</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dialüüsivajadus. - Südamepuudulikkuse tase NYHA 3 või rohkem. - Käimasolev keemiaravi. 	<p>Kaasamise kriteeriumid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kirjalikult dokumenteeritud nõusolek - Haava asukoht kaugemal põlveliigesest - Haava vanus vähemalt 3 kuud - Haava pindala maksimaalselt 25cm² - (Eelduslik) kättesaadavus uurimuses osalemise kuue kuu jooksul <p>Välisamise kriteeriumid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noorem kui 18 eluaastat - Rasedus või seda ei saa välistada - Oht rasestuda uurimuses kaasatuse jooksul - Uurimuses kaasamine (naistel, kes ei vasta vähemalt ühele järgmistest kriteeriumitest: menopausi algus rohkem kui 2 aastat tagasi, - menopausijärgne steriliseerimine, kirurgiline steriliseerimine, kontraseptsiooni kasutamine uurimuse ajal - uurimuses kaasatuse ajal kontraseptsioon hormoonidega, emakasisese vahendiga või diafragma/kondoomi+spermitsiidiga) 4. - Rinnaga toitmise aeg - Võimetus või suutmatud nõusoleku andmiseks (nt dementsus) - Seaduslik esindaja (kohtulikult või ametliku korraldusega) või (juba jõustunud või algatatud) - hooldaja määramine (juba toimunud või alles algatatud) - Tõsine üldhaigus, mis nõuab intensiivravi - Täielik liikumatus - Pahaloomulisus, mis vajab ravimist või mida ei ole välja ravitud - Käimasolev Immuunosupressiivne või keemiaravi ravikuur - Südamepuudulikkus NYHA 3 või rohkem ja südamehaigusest tingitud jalaödeem - Raske maksahaigus, mis mõjutab organismi - <i>diabetes mellitus</i> (HbA1c >10%)



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

	<ul style="list-style-type: none"> - Vere hüübimishäired (kiiruse väärtus on püsivalt alla 50). <p>Lokaalsed välistamise kriteeriumid</p> <p>Uurimusse ei kaasata põletusi järgmistes piirkondades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nägu, - kael, - peopesa, - genitaalid, - tuharad ja - jalatallad. <p>Sekundaarsed välistamise kriteeriumid</p> <ul style="list-style-type: none"> - ravikuuri jooksul tekib akuutne oht elule, - rasked üldinfektsioonid, - primaarselt tuvastamata narkootikumiprobleem (deliirne seisund). 	<ul style="list-style-type: none"> - Apopleksia viimase 6 kuu jooksul - Siseorganeid mõjutav sõltuvushäire (v.a nikotiini kuritarvitamine) - Esineb vähemalt üks haavand, mis on suurem kui 25cm². - Venoosne või arteriaalne vaskulaarne seisund, mis vajab operatsiooni (3 kuud pärast uuringusse kaasamist) - Kaasuv süvainfektsioon, eelkõige luud hõlmav (<i>phlegmon, lymphangiitis, osteomyelitis</i>) - Ümmargused haavandid (nimetatud ka säärehaavanditeks) - Süsteemne antibiootikumravi, mis on alanud või algas viimase 4 nädala jooksul tõenäoliselt antibiootilise raviga, mille eeldatav kestus on >7 päeva. - Vastunäidustused Suprathel[®]-ile (esmajoones põletikulised või tugevalt veritsevad haavad). - haav) - Oodata on sobimatust (sh teadaolev narkootikumide tarvitamine) - Samaaegne osalemine teises kliinilises uuringus, millel on olemas kindlustuskate.
Hõlmatud isikute arv , sh erinevates raviharudes, kui on asjakohane	kaks rühma. A rühmas oli hõlmatud 22 patsienti (naha katmine põletuste S1 korral: nahasiirikud) ja B rühmas oli hõlmatud 24 patsienti (naha katmine põletuste S2 korral: teise astme põletuste katmine).	22 patsienti kohordiuuringus, millel puudus kontrollrühm
Uuritud kogum: iga uurimisrühma peamised lähteomadused, sealhulgas hõlmatud isikute sugu ja vanus	Rühm A: 22 patsienti [18 meest, 4 naist: keskmine vanus 39,6 eluaastat (vahemikus 18-64 eluaastat)] Rühm B: 24 patsienti [20 meest, 4 naist: keskmine vanus 40,5 eluaastat (vahemikus 19-64 eluaastat)]	Patsiendid olid 73 (±10) aastat vanad, 73% naised ning kõik kannatasid ulcus cruris ⁴ e all, mis püsis hõlmamise ajaks keskmiselt 12 (±6) kuud
Kokkuvõtte uurimise meetoditest	Haavavalu: Visuaalanaloog valu skaala (Visual Analog Scale ehk VAS) Tervenemisaeg: Täieliku epitelialisatsiooni aeg.	Haava piirkonna uurimine: Pindala arvutamine (pikkus x laius, cm ² -tes) Tervenemise mõiste: täielik epitelialisatsioon Haavavalu: Visuaalanaloog valu skaala (Visual Analog Scale ehk VAS):

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

	Infektsioonid: tamponiproovid (kolmepäevase välbaga)	
<p>Kokkuvõtte tulemustest: mis tahes kliinilistest kasuteguritest; mis tahes soovimatutest kõrvaltoimetest või kõrvalnähtudest ning nende sagedusest ajalisel suhtes; mis tahes pikaajalistest kasuteguritest või riskidest, näiteks implantaadi elumuse määradest 5 või 10 aasta jooksul ja/või kumulatiivsest kogemusest patsiendiaastate jooksul. Esitada tuleb järelkontrolli protsentuaalse täielikkuse kinnitus. Lisage märkus, kui uuring veel kestab pikaajalise järelkontrolli faasis.</p>	Primaarsele sihtkriteeriumile viidates koguti statistiliselt olulisi tõendeid selle kohta, et nahasiirikute võtmise kohtade puhul [A rühm; Suprathel® - rühm: keskmine 10-päevane valuhinnang oli 0,92; (mediaan: 1,0; vahemik 0,2-1,8); Jelonet®-rühm: keskmine 10-päevane valuhinnang oli 2,1 (mediaan 2,8; vahemik 0,4-3,0; p=0,0002], vähendab Suprathel® valu võrreldes parafiinmarli kasutamisega ja ka seda, et 2. astme põletuste puhul [B rühm; Suprathel®-rühm: keskmine 10-päevane valuhinnang oli 1,0 (mediaan:0,9, vahemik:0,2-1,8); Omiderm®-rühm: keskmine 10-päevane valuhinnang oli 1,59 (mediaan 1,0, vahemik 0,6-2,5); p=0,0072], võrreldes Omid®-i kasutamisega valu vähenes. Statistiliselt oluliselt paremat paranemisaega ei dokumenteeritud [p= 0,5 (A+B); A rühm: täielik uuesti epiteliseerumine pärast keskmiselt 10,5-päeva (mediaan: 10,5, vahemik: 6-14) Suprathel®-rühmas ja pärast 10,85-päeva (mediaan: 11, vahemik 6-14); B rühm: täielik uuesti epiteliseerumine pärast keskmiselt 10,2-päeva (mediaan:10,0, vahemik 10-16) Suprathel®-rühmas ja pärast 10,3-päeva (mediaan:10,0, vahemik 6-16) Omiderm®-rühmas].	Uuringu lõpus, kõige rohkem 24 nädala pärast paranes <i>ulcus</i> 73% juhtudest täielikult, kõigil juhtudel, kes jäid uuringuplaani, oli haava suurus väiksem. Keskmine haava suurus kahanes uuringuplaani analüüsis 7,5 cm ² -lt (±7,3 mediaan 4,0) 1,0 cm ² -le (±2,2 mediaan 0,0) (p<0,001). Visuaalanaloog valu skaala (VAS) abil mõõdetud haavavalu vähenes Suprathel®-iga 2,5-lt (±2,4, max 8) 0,1-le (±0,3, max 1) (p=0,002). Uuringu alguses täheldati mingit põletikulist aktiivsust 66,7% haavade puhul, lõpuks jäid alles vaid 6,7% (p=0,004). 100% juhtudest hindas vaatleja haavapinda rahuldavaks pärast 66,7% uuringu alguses (p=0,1). Sekreeti ei leitud 73,3% juhtudest võrreldes 20,0%-ga alguses (p=0,02).
Igasugused uurimuse piirangud, näiteks suur kaotus järelkontrollis või potentsiaalsed segavad tegurid, mis võivad seada küsimärgi alla tulemused.	Ei ole teatatud	Ei ole teatatud



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

Mis tahes seadme puudused ja mis tahes seadme asendused , mis on seotud ohutuse ja/või toimivusega uurimuse ajal.	Ei ole teatatud	Ei ole teatatud
---	-----------------	-----------------

Näidustus: väikesed 3. astme piirkonnad

Heakskiitmine põhines kuue juhtumi uurimusest koosneval kogumikul Marienhospitalist (Stuttgart), mille viis läbi dr. Uhlig. Aruandes kinnitatakse patsientide positiivset riski ja kasu tasakaalu, kuna: Spontaanne tervenemine on võimalik ilma siirdamiseta. Samuti saab ümbersiirdamisi teha sihipärasel viisil, kasutades vähem nahasiirikut. Ja paremad kosmeetilised tulemused on ilmsed, sest "ülesiirdamist" on võimalik vältida.

5.3. Teiste allikate kliiniliste andmete kokkuvõte (avaldatud kirjandus)

Olulisemad kliinilise kasuna välja toodud leiud on:

- lihtne kasutus,
- märkimisväärne valu leevenemine,
- vähem valuravimeid,
- vähem kulusid ja vaeva haavasidemete vahetamiseks,
- lühem haiglaravi,
- kiire(m) tervenemisprotsess,
- parem epitelisatsioon (histoloogiline uuring),
- hea armistumise hinnang (VSS-i/POSAS-i tulemused),
- vähem oksüdatiivset stressi,
- põletikku tekitavate tsütokiinide vähenemine
- suurenenud telomeraasi ekspressioon
- madalam pikaajalise uue sekkumise määr, näiteks armi kontraktuuri korrigeerimine
- Vähenenud vajadus rahusti mõju all postoperatiivseks sidemete vahetamiseks

5.4. Kliinilise toimivuse ja ohutuse üldkokkuvõte

Kliiniline toimivus

Seniste teaduslike teadmiste põhjal on Suprathel® meditsiiniseadme rakendamise peamised kliinilised eelised võetud kokku järgmises tabelis:

PMI poolt esitatud toote nõuded	Uurimistulemused*, mis on seotud seadme toimivusega
Lihtne ühekordne kasutamine ja hindamine	Seadme lihtne kasutamine
Märkimisväärne valu leevenemine	Märkimisväärne valu leevenemine Vaja on vähem valuravimeid

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

Madalamad ravikulud	Vähem kulusid ja vaeva haavasidemete vahetamiseks Madalamad kulud, sest vaja on vähem valuravimeid Patsiendi haiglaravi on lühem
Kiire tervenemisprotsess	Kiire(m) tervenemisprotsess Parem epitelisatsioon
Suurepärase kosmeetilised tulemused	Parem epitelisatsioon Hea armistumise hinnang
Põletikulise reaktsiooni vähenemine	Vähem oksüdatiivset stressi Põletikku tekitavate tsütokiinide vähenemine Suurenenud telomeraasi ekspressioon
Väiksem transplanteerimismäär	Väiksem vajadus siiriku järele
Väiksem vajadus rekonstruktiivsete operatsioonide järele	madalam pikaajalise uue sekkumise määr, näiteks armi kontraktuuri korrigeerimine; Vähem rekonstruktiivseid protseduure
Lühem haiglaravi kestus	Lühem haiglaravi kestus
Vähenenud vajadus rahusti mõju all postoperatiivseks sidemete vahetamiseks	Vähem rahusti mõju all sidemete vahetamisi pärast operatsiooni

* kirjandus/viited on loetletud SSCP lõpus ja on saadaval nõudmisel

Kliiniline ohutus

Seadmete ohutuse osas ei teatanud ükski avaldatud uuring täiendavatest riskidest, näiteks suurenenud nakatumisnäitajate või allergiliste reaktsioonide tõttu.

Seni ei ole teatatud kahjulikest mõjudest ega soovimatutest kõrvaltoimetest. Lisaks ei ole kliendid kunagi kaevanud patsientide kliinilise ohutuse osas või selles, et toote määratletud spetsifikatsioonid ja kvaliteet ei ole vastavuses.

5.5. Käimasolev või kavandatav turustamisjärgne kliiniline järelkontroll

Toote ohutuse ja toimivuse pidevaks jälgimiseks uuendatakse Suprathel® meditsiiniseadme kliinilist hindamist regulaarselt värskelt omandatud kliiniliste andmetega kogu seadme elutsükli vältel. Pikaajalise tootekogemuse tõttu ei ole PMCF uuringutel vaja esitada täiendavaid tõendeid ohutuse ja toimivuse kohta.

6. Võimalikud diagnostilised või terapeutilised alternatiivid

Eelmainitud näidustuste võimalikud alternatiivsed ravivõimalused:

- hõbesulfadiasiinide kreemid
- traditsioonilised haavasidemed (näiteks marlisidemed)
- hüdrokolloid-, alginaat-, hüdrogeel-polüuretaankile ja vahtsidemed,
- silikooniga kaetud nailonsidemed,
- antimikroobsete omadustega haavasidemed

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

7. Kasutajate soovitatav profiil ja väljaõpe

Meditsiiniseadme kasutamine on lubatud ainult tervishoiutöötajatele. Kasutus ja järelhooldusprotseduurid on kirjeldatud meditsiiniseadmega kaasas olevas kasutusjuhendis ning selleks, et Suprathel® saaks õigesti kasutada, ei ole vaja täiendavaid kasutajakoolitusi.

Soovitatav patsiendiprofiil hõlmab patsiente, kellel on eespool nimetatud näidustused. Piirangud on seotud vaid patsientidega, kellel on vastunäidustuste hulgas nimetatud sümptomid või on teada allergiad seadme osade suhtes, muid piiranguid Suprathel®-i kasutamisele ega muid patsientide valiku kriteeriumeid ei ole.

8. Viide mis tahes (ühtlustatud) standarditele ja kohaldatud CS-le

Ühtlustatud standardid	Lühikirjeldus
DIN EN ISO 13485:2021	Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes
DIN EN ISO 11737-1:2021	Sterilization of medical devices – Requirements for the estimation of population of microorganisms on a product
DIN EN ISO 11737-2:2020	Sterilization of medical devices – Microbiological methods – Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process
DIN EN ISO 11137-1:2020	Sterilization of health care products – Radiation – Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
EN ISO 15223-1:2021	Medical Devices - Symbols To Be Used With Medical Device Labels, Labelling And Information To Be Supplied - Part 1: General Requirements
Common specifications	Non available for the product
DIN EN ISO 13485	Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes
DIN EN 62366-1	Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices
DIN EN ISO 14971	Medical devices – Application of risk management to medical devices
DIN EN ISO 14155	Clinical Investigation of Medical Devices for Human Subjects - Good Clinical Practice
DIN EN ISO 10993-1	Biological evaluation of medical devices - Part 1: Evaluation and testing within a risk management system
DIN EN ISO 10993-3	Biological evaluation of medical devices - Part 3: Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity
DIN EN ISO 10993-5	Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity
DIN EN ISO 10993-6	Biological evaluation of medical devices – Part 6: Tests for local effects after implantation
DIN EN ISO 10993-10	Biological evaluation of medical devices - Part 10: Tests for irritation and skin sensitization
DIN EN ISO 10993-11	Biological evaluation of medical devices - Part 11: Tests for systemic toxicity
DIN EN ISO 10993-12	Biological evaluation of medical devices - Part 12: Sample preparation and reference materials
DIN EN ISO 11737-1	Sterilization of medical devices - Requirements for the estimation of population of microorganisms on a product

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

DIN EN ISO 11737-2	Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process
DIN EN ISO 11137-1	Sterilization of health care products - Radiation - Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
DIN EN ISO 11137-2	Sterilization of Health Care Products - Radiation - Part 2: Establishing The Sterilization Dose
DIN EN 556-1	Sterilization of medical devices - Requirements for medical devices to be designated "STERILE" - Part 1: Requirements for terminally sterilized medical devices
DIN EN ISO 11607-1	Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems
DIN EN ISO 11607-2	Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes
DIN EN ISO 20417	Medical devices – Information to be supplied by the manufacturer
DIN EN ISO 15223-1	Medical Devices - Symbols To Be Used With Medical Device Labels, Labelling And Information To Be Supplied - Part 1: General Requirements
DIN EN 868-2	Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Sterilization wrap - Requirements and test methods
DIN EN 868-5	Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 5: Sealable pouches and reels of porous materials and plastic film construction - Requirements and test methods
DIN EN ISO 14698-1	Cleanrooms and associated controlled environments -- Biocontamination control - Part 1: General principles and methods
DIN EN ISO 14698-2	Cleanrooms and associated controlled environments -- Biocontamination control - Part 2: Evaluation and interpretation of biocontamination data
ISTA 2a	Partial Simulation Performance Tests - Packaged Products 150 lb (68 kg) or Less
USP <151>	Pyrogen Study
ASTM F1886/F1886M	Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection
ASTM F88/F88M	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials
ASTM F3039	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration

9. Viited kasutatud kirjandusele

Abbott, C. A., Carrington, A. L., Ashe, H., Bath, S., Every, L. C., Griffiths, J., Hann, A. W., Hussein, A., Jackson, N., Johnson, K. E., Ryder, C. H., Torkington, R., Van Ross, E. R., Whalley, A. M., Widdows, P., Williamson, S., Boulton, A. J. & North-West Diabetes Foot Care, S. (2002). The North-West Diabetes Foot Care Study: incidence of, and risk factors for, new diabetic foot ulceration in a community-based patient cohort. *Diabet Med*, 19, 377-84.

Albertsson, A., Eklund, M. (1995). Influence of Molecular Structure on the degradation mechanism of Degradable Polymers: In Vitro Degradation of Poly(Trimethylene Carbonate, Poly(Trimethylene Carbonate-co-Caprolactone), and Poly(Adipic Anhydride). *J Applied Polymer Sci* 57, 87-103.

Ali, S. A., Zhong, S. P., Doherty, P. J. & Williams, D. F. (1993). Mechanisms of polymer degradation in implantable devices. I. Poly(caprolactone). *Biomaterials*, 14, 648-56.

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

Apelqvist, J., Bakker, K., Van Houtum, W. H., Nabuurs-Franssen, M. H. & Schaper, N. C. (2000). International consensus and practical guidelines on the management and the prevention of the diabetic foot. International Working Group on the Diabetic Foot. *Diabetes Metab Res Rev*, 16 Suppl 1, S84-92.

Baartmans, M. G., Dokter, J., Den Hollander, J. C., Kroon, A. A. & Oranje, A. P. (2011). Use of skin substitute dressings in the treatment of staphylococcal scalded skin syndrome in neonates and young infants. *Neonatology*, 100, 9-13.

Barbachowska A, Korzeniowski T, Surowiecka A, Tomaka P, Bugaj-Tobiasz M, Łączyk M, Górecka Z, Chrapusta A, Strużyna J. The Effectiveness of an Alloplastic Epidermal Substitute in the Treatment of Burn Wounds in Children: A Comparative Clinical Study of Skin Substitutes and Silver and Paraffin Gauze Dressings. *J Clin Med*. 2024 Nov 28;13(23):7238.

Barbachowska A, Tomaka P, Surowiecka A, Łączyk M, Górecka Z, Stepniewski A, Chrapusta A, Sadowy R, Strużyna J, Korzeniowski T (2025). The Influence of Blood Parameters on the Adhesion of an Epidermal Substitute in the Treatment of Burn Wounds in Children. *J Clin Med*. 2025 Jun 29;14(13):4614.

Blome-Eberwein, S.A., Amani, H., Lozano, D.D., Gogal, C., Boorse, D., Pagella, P. Burns. A bio-degradable synthetic membrane to treat superficial and deep second degree burn wounds in adults and children – 4 year experience. 2020 Aug 29;S0305-4179(20)30507-6

Bostman, O. M. (1991). Absorbable implants for the fixation of fractures. *J Bone Joint Surg Am*, 73, 148-53.

Brady, J. M., Cutright, D. E., Miller, R. A. & Barristone, G. C. (1973). Resorption rate, route, route of elimination, and ultrastructure of the implant site of polylactic acid in the abdominal wall of the rat. *J Biomed Mater Res*, 7, 155-66.

Burd, A. & Yuen, C. (2005). A global study of hospitalized paediatric burn patients. *Burns*, 31, 432-8.

Bryant, R., Nix, D. (2006). *Acute and Chronic Wounds* 3rd Edition.

Cha, Y. & Pitt, C. G. (1990). The biodegradability of polyester blends. *Biomaterials*, 11, 108-12.

Cheema L, Manzoor S, Khalid U, Shamim R, Hashaam, Tayyab Z, Bashir M. Suprathel Dressing at Split Thickness Skin Graft Donor Site for Pain Control and Wound Healing. *Pakistan journal of medical and health sciences*, 2022, 16(10), 116-118

Dadras M, Wagner JM, Wallner C, Sogorski A, Sacher M, Harati K, Lehnhardt M, Behr B. Enzymatic debridement of hands with deep burns: a single center experience in the treatment of 52 hands. *J Plast Surg Hand Surg*. 2020 Aug;54(4):220-224. doi: 10.1080/2000656X.2020.1755298. Epub 2020 Apr 21. PMID: 32315252.

Dastagir N, Kijas D, Obed D, Tamulevicius M, Vogt PM, Dastagir K. Suprathel® and water-filtered infrared-A radiation (wIRA) as a new treatment strategy for toxic epidermal necrolysis (TEN): A prospective study. *Burns*. 2024 Dec;50(9):107283

Delgado-Miguel C, García Morán A, Fuentes Gómez L, Díaz M, Miguel-Ferrero M, López-Gutiérrez JC. Comparison of the effectiveness of three different skin substitutes for the treatment of pediatric burns. *Eur J Pediatr*. 2024 Dec 13;184(1):80.

Demircan, M., Gürünlüoğlu, K., Gözükar, B., Koçbıyık, A., Gül, M., Üremiş, N., Gül, S., Gürünlüoğlu, S., Türköz, Y., Taşçı, A. Impaction of the polylactic membrane or hydrofiber with silver dressings on the interleukin-6, tumor necrosis factor- α , transforming growth factor-b3 levels in the

**Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)**

- blood and tissues of pediatric patients with burns. *Ulus Travma Acil Cerrahi Derg.* 2021 Jan;27(1):122-131
- Dhivya, S., Padma, V. V. & Santhini, E. (2015). Wound dressings - a review. *Biomedicine (Taipei)*, 5, 22.
- Everett, M., Massand, S., Davis, W., Burkey, B. & Glat, P. M. (2015). Use of a copolymer dressing on superficial and partial-thickness burns in a paediatric population. *J Wound Care*, 24, S4-8.
- Fernandes S, Teixeira I, Carmo L, Campos M, Garcia M. The Use of a Polylactic Membrane in Pediatric Burns Proves to be Successful Even After Late Application. *J Burn Care Res.* . 2023 Sep 7;44(5):1176-1181
- Fischer, S., Kremer, T., Horter, J., Schaefer, A., Ziegler, B., Kneser, U., Hirche, C. Suprathel® for severe burns in the elderly: Case report and review of the literature. *Burns.* 2016 Aug;42(5):e86-92
- Galati V, Vonthein R, Stang F, Mailaender P, Kisch T. Split thickness skin graft versus application of the temporary skin substitute suprathel in the treatment of deep dermal hand burns: a retrospective cohort study of scar elasticity and perfusion. *Int J Burns Trauma.* 2021 Aug 15;11(4):312-320
- Gürünlüoğlu, K., Demircan, M., Tasci, A., Uremis, M. M., Turkoz, Y., Bag, H. G., Akinci, A. & Bayrakci, E.. The Effects of Two Different Burn Dressings on Serum Oxidative Stress Indicators in Children with Partial Burn. *J Burn Care Res*, 40, 444-450 (2019a).
- Gürünlüoğlu, K., Demircan, M., Koç, A., Koçbıyık, A., Taşçı, A., Durmuş, K., Gürünlüoğlu, S., Gözükara Bağ, H. The Effects of Different Burn Dressings on Length of Telomere and Expression of Telomerase in Children With Thermal Burns. *J Burn Care Res.* 2019 Apr 26;40(3):302-311 (2019b).
- Hakkarainen, T., Koivuniemi, R., Kosonen, M., Escobedo-Lucea, C., Sanz-Garcia, A., Vuola, J., Valtonen, J., Tammela, P., Mäkitie, A., Luukko, K., Yliperttula, M., Kavola, H. *J Control Release. Nanofibrillar cellulose wound dressing in skin graft donor site treatment.* 2016 Dec 28;244(Pt B):292-301.
- Harenberg, P. S., Hrabowski, M., Ryszel, H., Gazyakan, E., Germann, G., Engel, H. & Reichenberger, M. A. (2010). CASE REPORT Febrile Ulceronecrotic Mucha-Habermann Disease. *Eplasty*, 10.
- Heitzmann W, Enzmann J, von Kohout M, Mattern MM, Akkan J, Fuchs PC, Schiefer JL. Accelerated wound healing of enzymatically debrided deep dermal burn wounds after the use of fish skin (Kerecis Omega3 Wound®) in comparison to Suprathel®. *Burns.* 2025 Jun;51(5):107471. (2025a)
- Heitzmann W, Mossing M, Fuchs PC, Akkan J, Seyhan H, Grieb G, Opländer C, Schiefer JL. Comparative Clinical Study of Suprathel® and Jelonet® Wound Dressings in Burn Wound Healing after Enzymatic Debridement.
- Heitzmann W, Mossing M, von Kohout M, Alhujaili Y, Akkan J, Fuchs PC, Lefering R, Schiefer JL. Long-term skin quality and scar formation after enzymatic debridement of deep-dermal burn wounds: A follow-up comparative study of Suprathel® and Jelonet®. *Burns.* 2025 Nov 20;52(1):107803. (2025b)
- Hettiaratchy, S. & Papini, R. (2004). Initial management of a major burn: II--assessment and resuscitation. *BMJ*, 329, 101-3.
- Highton, L., Wallace, C., Shah, M. Use of Suprathel® for partial thickness burns in children. *Burns.* 2013 Feb;39(1):136-41
- Hollinger, J. O. & Battistone, G. C. (1986). Biodegradable bone repair materials. Synthetic polymers and ceramics. *Clin Orthop Relat Res*, 290-305.



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

Hundeshagen, G., Collins, V. N., Wurzer, P., Sherman, W., Voigt, C. D., Cambiaso-Daniel, J., Nunez Lopez, O., Sheaffer, J., Herndon, D. N., Finnerty, C. C. & Branski, L. K. (2018). A Prospective, Randomized, Controlled Trial Comparing the Outpatient Treatment of Pediatric and Adult Partial-Thickness Burns with Suprathel or Mepilex Ag. *J Burn Care Res*, 39, 261-267.

Hunt, T., Aslam, R., Beckert, S., Wagner, S., Ghani, R., Hussain, M., Roy, S., And Sen, C. (2007). Aerobically Derived Lactate Stimulates Revascularization And Tissue Repair Via Redox Mechanisms. *Antioxidants & Redox Signaling* Volume 9, Number 8.

Kaartinen, I. S. & Kuokkanen, H. O. (2011). Suprathel((R)) causes less bleeding and scarring than Mepilex((R)) Transfer in the treatment of donor sites of split-thickness skin grafts. *J Plast Surg Hand Surg*, 45, 200-3.

Karlsson M, Steinvall I, Elmasry M. Suprathel® or Mepilex® Ag for treatment of partial thickness burns in children: A case control study. *Burns*. 2023 Mar 11;S0305-4179(23)00043-8.

Kamolz, L.-P., Herndon, D. N., Jeschke, M. G. (2009). *Verbrennungen – Diagnose, Therapie und Rehabilitation des thermischen Traumas*. Wien Springer-Verlage.

Kamolz, L., Lumenta, D., Kitzinger, H., Frey, M. (2008). Tissue engineering for cutaneous wounds: an overview of current standards and possibilities. *Eur Surg* 40, 19-26.

Katz, A. R., Mukherjee, D. P., Kaganov, A. L. & Gordon, S. (1985). A new synthetic monofilament absorbable suture made from polytrimethylene carbonate. *Surg Gynecol Obstet*, 161, 213-22.

Keck, M., Selig, H. F., Lumenta, D. B., Kamolz, L. P., Mittlbock, M. & Frey, M. (2012). The use of Suprathel((R)) in deep dermal burns: first results of a prospective study. *Burns*, 38, 388-95.

Königs I (2025) AWMF S2k guideline „Versorgung thermisch verletzter Kinder“, *Monatsschrift Kinderheilkunde*, May 2025

Kumar, S., Ashe, H. A., Parnell, L. N., Fernando, D. J., Tsigos, C., Young, R. J., Ward, J. D. & Boulton, A. J. (1994). The prevalence of foot ulceration and its correlates in type 2 diabetic patients: a population-based study. *Diabet Med*, 11, 480-4.

Larson, M.L., Elkady, D., Sharma, S., Beaucock, B., Lou, R.B., Khandelwal, A. (2024). *Burns*. 2024 Sep;50(7):1832-1839

Lindford, A. J., Kaartinen, I. S., Virolainen, S. & Vuola, J. (2011). Comparison of Suprathel(R) and allograft skin in the treatment of a severe case of toxic epidermal necrolysis. *Burns*, 37, e67-72.

Lee A, McKean AR, Wormald JCR, King ICC, Collins DP, Dheansa B; CASSIUS Collaborative (2025). A clinician survey of skin substitute use in burns care in the UK and Ireland: The CASSIUS study. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2025 Mar;102:238-246. doi: 10.1016/j.bjps.2025.01.064.

Liodaki, E., Schopp, B.E., Lindert, J., Krämer, R., Kisch, T., Mailänder, P., Stang, F. Kombination von universellem Antidot und temporärem Hautersatz bei Verätzungen [Combination of a universal antidote and temporary skin substitute for chemical burns: Extended case report]. *Unfallchirurg*. 2015 Sep;118(9):804-7.

Lipkin I, Hughes M, Hughes WB (2025) Utilization of Suprathel® in delayed surgical management of toxic epidermal necrolysis (TEN): A case report, *Burns Open* 2025

**Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)**

Madry, R., Struzyna, J., Stachura-Kulach, A., Drozd, L. & Bugaj, M. (2011). Effectiveness of Suprathel(R) application in partial thickness burns, frostbites and Lyell syndrome treatment. *Pol Przegl Chir*, 83, 541-8.

Margolis, D. J., Allen-Taylor, L., Hoffstad, O. & Berlin, J. A. (2004). The accuracy of venous leg ulcer prognostic models in a wound care system. *Wound Repair Regen*, 12, 163-8.

Margolis, D. J., Allen-Taylor, L., Hoffstad, O. & Berlin, J. A. (2004). The accuracy of venous leg ulcer prognostic models in a wound care system. *Wound Repair Regen*, 12, 163-8.

Margolis, D. J., Malay, D. S., Hoffstad, O. J., Leonard, C. E., Macurdy, T., Lopez De Nava, K., Tan, Y., Molina, T. & Siegel, K. L. 2011. Prevalence of diabetes, diabetic foot ulcer, and lower extremity amputation among Medicare beneficiaries, 2006 to 2008: Data Points #1. *Data Points Publication Series*. Rockville (MD).

Markl, P., Prantl, L., Schreml, S., Babilas, P., Landthaler, M. & Schwarze, H. (2010). Management of split-thickness donor sites with synthetic wound dressings: results of a comparative clinical study. *Ann Plast Surg*, 65, 490-6.

Maxey J, Wampler M, Elkady D, DeVault A, Williamson K, Borrelli M, Lou R, Khandelwal A. Minimally invasive excision combined with epidermal autografting and poly-lactic acid skin substitute improves outcomes in pediatric partial thickness burns, *Journal of Pediatric Surgery Open*, Volume 11 (2025)

März V, Vogt M. Skin Healing of Deep Second Degree Burn Injuries in Four Individuals Sustained in a Boat Explosion Results after Different Approaches. *Eur. Burn J*. 2020, 1, 191–195

Merz, K. M., Sievers, R., Reichert, B. (2011). Suprathel® for coverage of superficial dermal burns of the face. *GMS Verbrennungsmedizin*, 4.

Miguel-Ferrero M, Delgado-Miguel C, Díaz M, Carlos López-Gutiérrez J. Toxic epidermal necrolysis management with suprathel™. *Tratamiento de la necrólisis epidérmica tóxica con suprathel®*. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2023 Aug 17;S2341-2879(23)00185-0

Moellhoff N, Lettner M, Frank K, Giunta RE, Ehrl D. Polylactic Acid Membrane Improves Outcome of Split-Thickness Skin Graft Donor Sites: A Prospective, Comparative, Randomized Study. *Plast Reconstr Surg*. 2022 Nov 1;150(5):1104-1113

Moffatt, C. J. & Dorman, M. C. (1995). Recurrence of leg ulcers within a community ulcer service. *J Wound Care*, 4, 57-61.

Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group. Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement. *PLoS Med*. 2009;6:e1000097. DOI:10.1371/journal.pmed1000097

Mueller, E., Haim, M., Petnehazy, T., Acham-Roschitz, B. & Trop, M. (2010). An innovative local treatment for staphylococcal scalded skin syndrome. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*, 29, 893-7.

Novoa-Moreno AL, Martinez-Jimenez MA, Ortiz-Alvarez A, Sanchez-Olivo N, Loza-Gonzalez VM, Ramirez-GarciaLuna JL (2025). Polylactic Acid Membranes, a Novel Adjunct Treatment for Bullous Impetigo. *Infect Dis Rep*. 2025 Jun 19;17(3):72.

Nischwitz SP, Popp D, Shubitidze D, Luze H, Zrim R, Klemm K, Rapp M, Haller HL, Feisst M, Kamolz LP. The successful use of polylactide wound dressings for chronic lower leg wounds: A retrospective analysis. *Int Wound J*. 2021 Nov 8.



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

O'meara, S. & Martyn-St James, M. (2013). Foam dressings for venous leg ulcers. Cochrane Database Syst Rev, CD009907

Pego, A. P., Van Luyn, M. J., Brouwer, L. A., Van Wachem, P. B., Poot, A. A., Grijpma, D. W. & Feijen, J. (2003). In vivo behavior of poly(1,3-trimethylene carbonate) and copolymers of 1,3-trimethylene carbonate with D,L-lactide or epsilon-caprolactone: Degradation and tissue response. J Biomed Mater Res A, 67, 1044-54.

Pfurtscheller, K. & Trop, M. (2014). Phototoxic plant burns: report of a case and review of topical wound treatment in children. Pediatr Dermatol, 31, e156-9.

Pfurtscheller, K., Zobel, G., Roedl, S. & Trop, M. (2008). Use of Suprathel dressing in a young infant with TEN. Pediatr Dermatol, 25, 541-3.

Pitt, C. G., Gratzl, M. M., Kimmel, G. L., Surles, J. & Schindler, A. (1981). Aliphatic polyesters II. The degradation of poly (DL-lactide), poly (epsilon-caprolactone), and their copolymers in vivo. Biomaterials, 2, 215-20.

Quinn, K. J., Courtney, J. M., Evans, J. H., Gaylor, J. D. & Reid, W. H. (1985). Principles of burn dressings. Biomaterials, 6, 369-77.

Rahmanian-Schwarz, A., Beiderwieden, A., Willkomm, L.M., Amr, A., Schaller, H.E., Lotter, O. A clinical evaluation of Biobrane® and Suprathel® in acute burns and reconstructive surgery. Burns. 2011 Dec;37(8):1343-8

Rajendran, S., Anand, S.C. (2011). Hi-tech textiles for interactive wound therapies: Handbook of Medical Textiles.

Rashaan, Z. M., Krijnen, P., Allema, J. H., Vloemans, A. F., Schipper, I. B. & Breederveld, R. S. (2017). Usability and effectiveness of Suprathel® in partial thickness burns in children. Eur J Trauma Emerg Surg, 43, 549-556.

Raine BE, Fowler CC, Nguyen A, Schneider P, Gunn KJ, Chikoti R, Bell DE (2025). Polylactic Acid Membrane for the Treatment of Pediatric Burn Injuries: An Adoptable Practice to Improve Burn Management. Ann Plast Surg. 2025 Apr 1;94(4S Suppl 2)

Robson, M. C., Steed, D. L. & Franz, M. G. (2001). Wound healing: biologic features and approaches to maximize healing trajectories. Curr Probl Surg, 38, 72-140.

Rothenberger, J., Constantinescu, M. A., Held, M., Aebersold, D. M., Stolz, A., Tschumi, C. & Olariu, R. (2016). Use of a Polylactide-based Copolymer as a Temporary Skin Substitute for a Patient With Moist Desquamation Due to Radiation. Wounds, 28, E26-30.

Ruckley, C. V. (1998). Caring for patients with chronic leg ulcer. BMJ, 316, 407-8.

Sari, E., Eryilmaz, T., Tetik, G., Ozakpinar, H. R. & Eker, E. (2014). Suprathel® -assisted surgical treatment of the hand in a dystrophic epidermolysis bullosa patient. Int Wound J, 11, 472-5.

Schiefer, J.L., Rahmanian-Schwarz, A., Schaller, H.E., Manoli, T. A Novel Hand-shaped Suprathel simplifies the Treatment of Partial-Thickness Burns. Adv Skin Wound Care. 2014 Nov;27(11):513-6

Schiefer JL, Andreae J, Bagheri M, Fuchs PC, Lefering R, Heitzmann W, Schulz A (2022a). A clinical comparison of pure knitted silk and a complex synthetic skin substitute for the treatment of partial thickness burns. Int Wound J. 2022 Jan;19(1):178-187.



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

Schiefer JL, Aretz GF, Fuchs PC, Bagheri M, Funk M, Schulz A, Daniels M (2022b). Comparison of wound healing and patient comfort in partial-thickness burn wounds treated with SUPRATHEL and epicte hydro wound dressings. *Int Wound J.* 2022 May;19(4):782-790.

Schiefer JL, Aretz FG, Fuchs PC, Lefering R, Yary P, Opländer C, Schulz A, Daniels M (2022c). Comparison of Long-Term Skin Quality and Scar Formation in Partial-Thickness Burn Wounds Treated with Suprathel® and epicitehydro® Wound Dressings. *Medicina (Kaunas).* 2022 Oct 28;58(11):1550.

Schiefer JL, Andreae J, Fuchs PC, Lefering R, Heidekrueger PI, Schulz A, Bagheri M (2022d). Evaluation of Scar Quality after Treatment of Superficial Burns with Dressilk® and Suprathel®-In an Intraindividual Clinical Setting. *J Clin Med.* 2022 May 18;11(10):2857

Schreml, S., Szeimies, R. M., Prantl, L., Karrer, S., Landthaler, M. & Babilas, P. (2010). Oxygen in acute and chronic wound healing. *Br J Dermatol*, 163, 257-68.

Schriek K, Ott H, Sinnig M. Paradigm Shift in Treatment Strategies for Second-Degree. *Eur. Burn J.* 2022, 3, 1–9

Schulz A, Perbix W, Shoham Y, Daali S, Charalampaki C, Fuchs PC, Schiefer J. Our initial learning curve in the enzymatic debridement of severely burned hands-Management and pit falls of initial treatments and our development of a post debridement wound treatment algorithm. *Burns.* 2017 Mar;43(2):326-336. doi: 10.1016/j.burns.2016.08.009. Epub 2016 Oct 27. PMID: 28341257.

Schwarze, H., Kuntscher, M., Uhlig, C., Hierlemann, H., Prantl, L., Noack, N. & Hartmann, B. (2007). Suprathel, a new skin substitute, in the management of donor sites of split-thickness skin grafts: results of a clinical study. *Burns*, 33, 850-4.

Schwarze, H., Kuntscher, M., Uhlig, C., Hierlemann, H., Prantl, L., Ottomann, C. & Hartmann, B. (2008). Suprathel, a new skin substitute, in the management of partial-thickness burn wounds: results of a clinical study. *Ann Plast Surg*, 60, 181-5.

Selig, H. F., Keck, M., Lumenta, D. B., Mittlbock, M. & Kamolz, L. P. (2013). The use of a polylactide-based copolymer as a temporary skin substitute in deep dermal burns: 1-year follow-up results of a prospective clinical noninferiority trial. *Wound Repair Regen*, 21, 402-9.

Sun, H., Mei, L., Song, C., Cui, X. & Wang, P. (2006). The in vivo degradation, absorption and excretion of PCL-based implant. *Biomaterials*, 27, 1735-40.

Szycher, M. & Lee, S. J. (1992). Modern wound dressings: a systematic approach to wound healing. *J Biomater Appl*, 7, 142-213.

Tams, J., Joziassse, C. A., Bos, R. R., Rozema, F. R., Grijpma, D. W. & Pennings, A. J. (1995). High-impact poly(L/D-lactide) for fracture fixation: in vitro degradation and animal pilot study. *Biomaterials*, 16, 1409-15.

Thomas, S. S., Lawrence, J. C. & Thomas, A. (1995). Evaluation of hydrocolloids and topical Medication In Minor Burns. *J Wound Care*, 4, 218-20.

Trabold, O., Wagner, S., Wicke, C., Scheuenstuhl, H., Hussain, Z., Rosen, N., Seremetiev, A., Becker, H., Hunt, T (2003). Lactate and oxygen constitute a fundamental regulatory mechanism in wound healing. *Wound Rep Reg* 11:504–509.

Uhlig, C., Hierlemann, H., Dittel, K.-K. (2007). Actual Strategies in the Treatment of Severe Burns - Considering Modern Skin Substitutes. *Osteo trauma care* 15, 2-7.



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

- Uhlig, C., Rapp, M. & Dittel, K. K. (2007a). [New strategies for the treatment of thermally injured hands with regard to the epithelial substitute Suprathel]. *Handchir Mikrochir Plast Chir*, 39, 314-9.
- Uhlig, C., Rapp, M., Hartmann, B., Hierlemann, H., Planck, H. & Dittel, K. K. (2007b). Suprathel-an innovative, resorbable skin substitute for the treatment of burn victims. *Burns*, 33, 221-9.
- van de Warenburg MS, El Yadari S, Hummelink S, Ulrich DJ, Vehmeijer-Heeman M (2025b). Suprathel's usability and effectiveness for the treatment of paediatric partial thickness burns: a 10-year retrospective cohort study. *Burns*. 2025 May;51(4):107451.
- van de Warenburg MS, Teeuwen B, Hummelink S, Ulrich DJ, Vehmeijer-Heeman ML (2025a). Does the dressing matter in pediatric partial-thickness burns: a systematic review and meta-analysis. *Burns*. 2025 May;51(4):107428.
- Vasel-Biergans, A., Probst, W. (2010). *Wundauflagen*. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart.
- Vowden, K. R. & Vowden, P. (2009). The prevalence, management, equipment provision and outcome for patients with pressure ulceration identified in a wound care survey within one English health care district. *J Tissue Viability*, 18, 20-6.
- Wallner C, Holtermann J, Drysch M, Schmidt S, Reinkemeier F, Wagner JM, Dadras M, Sogorski A, Houschyar KS, Becerikli M, Lehnhardt M, Behr B. The Use of Intact Fish Skin as a Novel Treatment Method for Deep Dermal Burns Following Enzymatic Debridement: A Retrospective Case-Control Study. *Eur Burn J*. 2022 Jan 27;3(1):43-55. doi: 10.3390/ebj3010006. PMID: 39604176; PMCID: PMC11575382.
- Wasiak, J., Cleland, H., Campbell, F. & Spinks, A. (2013). Dressings for superficial and partial thickness burns. *Cochrane Database Syst Rev*, CD002106.
- Wasiak, J., Cleland, H. (2005). Minor thermal burns. *Clinical Evidence*, 2754-2763.
- Wild, S., Roglic, G., Green, A., Sicree, R. & King, H. (2004). Global prevalence of diabetes: estimates for the year 2000 and projections for 2030. *Diabetes Care*, 27, 1047-53.
- Woodward, S. C., Brewer, P. S., Moatamed, F., Schindler, A. & Pitt, C. G. (1985). The intracellular degradation of poly(epsilon-caprolactone). *J Biomed Mater Res*, 19, 437-44.
- Wu, L., Norman, G., Dumville, J. C., O'meara, S. & Bell-Syer, S. E. (2015). Dressings for treating foot ulcers in people with diabetes: an overview of systematic reviews. *Cochrane Database Syst Rev*, CD010471.
- Yilmaz E, Simsek E, Ertenlice A, Akgun AE, Akin M (2025). Use of Suprathel for Deep Dermal Burns: Our Clinical Experience. *ACH Med J* (2025) 3: 089-092

Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

10. Redigeerimise ajalugu

SSCP versiooni number	Väljaandmise kuupäev	Muudatuse kirjeldus	Redigeerimise kinnitas teavitatud asutus
1	2021.05.26	SSCP dokument kutsuti ellu ja pandi kirja Euroopa Liidu meditsiiniseadmete määruse (EL) 2017/745 alusel.	<input type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
2	2022.03.17	SSCP-d kaasajastati krooniliste haavade näidustuse osas.	<input type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
3	2022.05.30	Seni puudus SSCP puhul täielik loetelu ühtlustatud standarditest. Seda loetelu nüüd muudeti (vastavalt meditsiiniseadmete direktiivile, kuna meditsiiniseadmete määruse kohast sertifikaati ei olnud veel saadud)	<input type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
4	2022.06.30	Vormiliste vigade parandamine peatükis 1 – jooned tabelis olid nihkes (punktid 1.1 – 1.9 leheküljel 1) ja ei vastanud seetõttu kõrvalveeru sisule.	<input type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
5	2022.11.28	Aruande päisesse lisatu uus kaasajastatud viide „CER“.	<input type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
6	2023.02.14	Üksnes redaktsiooniline muudatus: Seoses 24 ELi ametlikku keelde tõlkimise väga kõrgete kuludega koostati SSCP ülevaatlikumalt. Näiteks mahukad tekstilised osad jaotati punktideks jne.	<input checked="" type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
7	2024.04.01	Sisuline muudatus: Seoses tootja ametliku aadressi muutmisega (ettevõtte peakorter viidi üle Kirchheim unter Tecki) muudeti SSCP-s ka tootja aadressi.	<input checked="" type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
8	2024.07.22	Sisuline muudatus: Osana iga-aastastest uuendustest turustamisjärgse kliinilise järelkontrolli aruandele ja CERile muudeti ka SSCP-d vastavalt. Päises uuendati viidet „CER“ ja lisati II osa patsientidele või tavainimestele.	<input checked="" type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
9	2025.02.28	Sisuline muudatus: Uuendus pärast iga-aastase turustamisjärgse kliinilise järelkontrolli tegevusi: Täiendavad toote nõuded („Väiksem vajadus rekonstruktiivsete operatsioonide järele“ ja „Patsiendi haiglaravi on lühem“)	<input checked="" type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

10	2026.03.18	Sisuline muudatus: Uuendus pärast iga-aastase turustamisjärgse kliinilise järelkontrolli tegevusi: Täiendavad toote nõuded „Vähenenud vajadus rahusti mõju all postoperatiivseks sidemete vahetamiseks“	<input checked="" type="checkbox"/> Jah Kinnitamiskeel: <input type="checkbox"/> Ei
----	------------	---	---



Ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõte (SSCP)

II osa: patsientide või tavainimeste jaoks

Ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõte (SSCP) on ette nähtud avalikkusele meditsiiniseadme Supratel® ohutuse ja kliinilise toimivuse peamiste aspektide uuendatud kokkuvõttele juurdepääsu andmiseks. Järgnev teave on mõeldud patsientidele või tavainimestele.

SSCP ei ole mõeldud meditsiinilise seisundi ravimise kohta üldiste nõuannete andmiseks. Kui teil on küsimusi oma meditsiinilise seisundi või teie olukorras seadme kasutamise kohta, pöörduge meditsiinispetsialisti poole. SSCP ei asenda implantaadi kaarti ega kasutusjuhiseid selleks, et saada teavet seadme ohutu kasutamise kohta

1. Seadme identifitseerimine ja üldteave

1.1 Seadme kaubanimi	Supratel®, Supratel® 250
1.2 Tootja nimi ja aadress	PolyMedics Innovations GmbH (PMI) Am Hegelesberg 1 73230 Kirchheim unter Teck, Saksamaa
1.3 Põhi-UDI	426018402AAA0000001PQ
1.4 Seadet hõlmava esmase sertifikaadi (CE) väljastamise aasta	2004



2. Seadme ettenähtud kasutus

2.1. Sihtotstarve

- ❖ Suprathel® on imav, mikropoorne membraan ja alloplastiline nahaasendaja epidermise ja nahahaavade raviks.

2.2. Näidustused

- ❖ Suprathel® kasutatakse patsientidel epidermaalsete ja dermaalsete haavade raviks, nagu marrastused, nahasiirikute lõhenemine siirdamise kohtades, II astme põletused ning II ja III astme põletustega piirkonnad.
- ❖ Suprathel® kasutatakse patsientidel krooniliste haavade, nagu venoossed ja arteriaalsed haavandid, ja diabeetiliste haavade raviks.
- ❖ Patsientide valimiseks pole mingeid kriteeriume, näiteks ealisi või soolisi, välja arvatud patisendid, kes on allergilised seadme komponentide suhtes.

2.3. Vastunäidustused

- ❖ Suprathel® ei tohi kasutada haavanakkusega või raskekujulise verejooksuga haavadel ilma hemostaatilise lisaravita.
- ❖ Suprathel® ei tohi kasutada kuivadel kroonilistel haavadel.

3. Seadme kirjeldus

3.1. Seadme kirjeldus

Suprathel® omadused:

- ühekordse kasutuseks ja ühekordseks pealekandmiseks mõeldud naha asendaja
- hapnikku ja veeauru väga läbilaskev
- koosneb kolmest sünteetilisest ja bioresorbeeritavast komponendist: laktiid, trimetüleenkarbonaat ja kaprolaktoon
- ei ole lisatud raviaineid, kudede ega vere preparaate
- seadet saab mõlemapoolselt haavale kanda
- võimaldab visuaalselt hinnata paranemisprotsessi tänu selle läbipaistvusele pärast kokkupuudet haavaga

Suprathel®-i suurused ja kuju:

- Saadaval kahes eri paksusega variandis: 50 - 150 µm ja 180 - 320 µm
- tugevad kandilised lehed suurustes: 5 x 5 cm, 9 x 10 cm, 18 x 10 cm kuni 18 x 23 cm, käekujuline ja näomask
- Supratheli võib kasutaja käsitsi lõigata teistele kujudele ja suurustele vastavalt vajadusele, et asjaomaseid piirkondi optimaalselt katta.

3.2. Kirjeldus, kuidas seade saavutab oma ettenähtud toimeviisi

Suprathel® on sünteetiline nahka kattev haavaside, mis on mõeldud matkima inimnahka. See on painduv, laseb veeauru läbi, aga takistab baktereid. Täielikult sünteetilisena väldib see inim- või loomset päritolu toodetega seonduvaid riske. Suprathel®-i laguproduktid võivad paranemisprotsessile kaasa aidata, sest need toetavad angiogeneesi ja dermise moodustumist. Suprathel® moodustab õhukese elastse kihi, mis



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

kinnitub haavale ise, tavaliselt ei ole õmblusi tarvis. Traumaatiliste haavade puhul kantakse see peale ühel korral ning jääb sinna kuni paranemise lõpuni. Krooniliste haavade puhul võib olla vaja seda regulaarselt vahetada. Membraan muutub läbipaistvaks, mis võimaldab haava jälgimist. Kui nahk on paranenud, saab Suprathel®-i lihtsalt ja valutult eemaldada.

3.3. Seadmega koos kasutamiseks mõeldud mis tahes muu abiseadme kirjeldus

Ei rakendata

4. Riskid ja hoiatused

Võtke ühendust meditsiinispetsialistidega, kui arvate, et teil esinevad seadme või selle kasutamisega seotud kõrvaltoimed või kui olete mures riskide pärast. Käesolev dokument ei ole mõeldud asendama konsultatsiooni meditsiinispetsialistiga, kui selleks on vajadus.

4.1. Kuidas on hallatud võimalikke riske

Kõiki tuntud riske on riskianalüüsi osana hinnatud ja leevendatud. Kõik tehtud riskianalüüsid näitavad vastuvõetavat üldist kasu ja riski suhet.

4.2. Jääkriskid ja soovimatud toimed

Kolme riski, mis jäid vahemikku „vastuvõetamatu“, analüüsiti ja aktsepteeriti, kuna kasu kaalub riskid kaugelt üles. Kõik kolm on seotud potentsiaalselt tõsiste infektsioonidega, millele on osutatud käesoleva SSCP vastunäidustuste ning hoiatuste ja ettevaatusabinõude lõigus. Esinemistõenäosus on aga seotud kas steriilsuse probleemidega, mis definitsiooni järgi võivad esineda teatud tõenäosusega, või ohtliku olukorraga, mida ei ole kunagi esinenud kogu tooteperekonna ajaloo rohkem kui 20 aasta jooksul.

Kasutajate jaoks on kasutusjuhendis teave vastuvõetavate jääkriskide kohta. Alljärgnevalt on loetletud vastavad hoiatused ja ettevaatusabinõud, mis tulenevad vastuvõetavatest jääkriskidest.

4.3. Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Ärge paigaldage toodet, mille steriilsus ei pruugi olla tagatud, sest selle tagajärjeks võivad olla raskekujulised infektsioonid. Toote sisu on steriilne, välja arvatud juhul, kui pakend on kahjustatud.

Kui pakend on kahjustatud, ei pruugi toote steriilsus olla tagatud. Avatud või kahjustatud steriilsete pakendite kasutamata sisu tuleb ära visata. Mitte kasutada korduvalt ega resteriliseerida. Kui toodet siiski kasutatakse korduvalt, võib see toote kasutusomadusi halvendada (väiksem läbilaskvus, elastsus, liimumisvõime ja kahjustatud steriilsus). Selline materjaliomaduste muutus võib omakorda tingida ebapiisava ravi, nagu haava puuduliku paranemise ja infektsioonide esinemise. Teadaolevate allergiate korral Suprathel® koostisainete suhtes ei tohi haavakilet paigaldada. Suprathel® tuleb eemaldada viivitamata mistahes materjalide suhtes tekkivate allergiliste nähtude korral. Suprathel® tuleb eemaldada tugeva valu tekkimisel või rohke haavavedeliku kogunemisel. Kahjustamata naha katmine võib tingida naha matsratsiooni esinemise ja seda tuleb vältida.

4.4. Muud ohutuse olulised aspektid, sealhulgas kokkuvõte mis tahes valdkonna ohutuse parandusmeetmetest (FSCA, sealhulgas FSN), kui see on asjakohane

Ei rakendata

5. Kliinilise hindamise kokkuvõte ning asjakohane teave turustamisjärgse kliinilise järelkontrolli kohta (PMCF)

5.1 Seadme kliiniline taust

Suprathel® on loodud loomulikku nahka imiteerima tekitades kaitsebarjääri ja luues optimaalse paranemiskeskonna. See peaks aitama vähendada valu ja infektsiooniriski.

Suprathel®-i tõhusust on tõendatud erinevates uuringutes. Põletushaavade ja doonorsaitide jaoks heakskiitmise uuring näitas, et seade loob optimaalse paranemiskeskonna ja vähendab oluliselt valu. Kahe edasise uuringuga laiendati näidustusi selliselt, et need hõlmavad kroonilisi haavu ja väikseid kolmanda astme põletushaavu, millega kinnitati nende kasulikkust neis tingimustes. Heakskiitmisest alates on avaldatud 64 artiklit, mis tõstavad esile järgmised eelised: lihtne ühekordne kasutamine ja hindamine, märkimisväärne valu leevenemine, madalamad ravikulud, kiire paranemisprotsess, suurepärased kosmeetilised tulemused, põletikulise reaktsiooni vähenemine, väiksem transplanteerimismäär, väiksem vajadus rekonstruktiivsete operatsioonide järele ja lühem haiglaravi kestus., lühenes haiglas viibimise aeg ja vähenes vajadus rahustite abil postoperatiivseks sidemete vahetamiseks.

5.2 Enne CE-märgise saamist tehtud uuringutest saadud kliiniliste andmete kokkuvõte

Põletushaavad ja doonorsaidid: Heakskiitva uuringu kokkuvõte

Heakskiitvasse uuringusse Supratheli kohta oli kaasatud 46 patsienti, kellel olid teise astme põletushaavad ja nahasiiriku võtmise kohad kahes Saksamaa haiglas. Uuringu eesmärk oli valutaseme võrdlemine Supratheli ja tavaliste haavasidemete puhul. Tulemused näitasid, et Suprathel vähendas oluliselt valu võrreldes parafiinsideme ja Omidermiga. Uuringus jälgiti ka haava paranemise aega ja lokaalsete tüsistuste, nagu infektsioonid ja allergiad, esinemist, kusjuures olulisi erinevusi ei täheldatud. Lisaks toodi uuringus esile Supratheli lihtne käsitlemine, mis muudab selle mugavaks võimaluseks nii patsientidele kui ka tervishoiuteenuse osutajatele.

Kroonilised haavad

Varasemad uuringud:

2008. aastal ravis dr Uhlige Supratheliga 8 patsienti, kellel olid kroonilised haavandid. Patsientidel, kelle keskmine vanus oli 76, olid haavandid olnud umbes 14 kuud. Ravi kestis umbes 222 päeva ja kõik haavandid paanesid täielikult. Märgati viivitamatut valu vähenemist.

Kliiniline uuring:

2010. aastal toimus kliiniline uuring nelja haigla kuues osakonnas ja see hõlmas 22 patsienti. Uuringu eesmärk oli mõõta Supratheli mõju haava suurusele, valule, põletikulisusele ja sekreedile 24 nädala jooksul. Patsientidel, kes olid enamikus naised, kelle keskmine vanus oli 73, olid haavandid olnud umbes 12 kuud. Uuringu lõppedes oli 73 % haavanditest täielikult paranenud, haava suurus oli märkimisväärselt vähenenud, valu vähenenud ja põletikulisus minimaalne. Uuring tõendas Supratheli tõhusust paranemise edendamisel ja ebamugavuse vähendamisel krooniliste haavadega patsientide puhul.

Väikesed kolmanda astme põletushaavadega piirkonnad

Heakskiitmine põhines kuue juhtumi uurimisest Marienhospitalis (Stuttgart), mille viis läbi dr. Uhlige. See tõstis esile, et spontaanne paranemine ilma transplanteerimiseta on võimalik. Lisaks saab retransplanteerimist, kui see on vajalik, teha täpsemalt ja vähem nahka kasutades. Selline lähenemine toob kaasa paremad kosmeetilised tulemused, sest saab vältida ulatuslikku nahasiirdamist.



Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

5.3 Kliiniline ohutus

Uuringutes ei ole märgitud ühtki täiendavat riski seoses seadme ohutusega, näiteks suurem infektsioonide või allergiliste reaktsioonide risk. Ei ole olnud ühtki kõrvalmõju või soovimatut mõju. Lisaks ei ole esitatud ühtki tarbija kaebust patsiendiohutuse või toote kvaliteedi kohta.

6. Võimalikud diagnostilised või terapeutilised alternatiivid

Alternatiivsete raviprotseduuride jaoks võtke ühendust meditsiinispetsialistida, kes oskab hinnata teie individuaalset olukorda.

Eelmainitud näidustuste võimalikud alternatiivsed ravivõimalused:

- hõbesulfadiasiinide kreemid
- traditsioonilised haavasidemed (näiteks marlisidemed)
- hüdrokolloid-, alginaat-, hüdrogeel-polüuretaankile ja vahtsidemed,
- silikooniga kaetud nailonsidemed,
- antimikroobsete omadustega haavasidemed

7. Kasutajate soovituslik väljaõpe

Meditsiiniseadme kasutamine on lubatud ainult tervishoiutöötajatele. Kasutus ja järelhooldusprotseduurid on kirjeldatud meditsiiniseadmega kaasas olevas kasutusjuhendis ning selleks, et Suprathel® saaks õigesti kasutada, ei ole vaja täiendavaid kasutajakoolitusi.

Soovitatav patsiendiprofiil hõlmab patsiente, kellel on eespool nimetatud näidustused. Piirangud on seotud vaid patsientidega, kellel on vastunäidustuste hulgas nimetatud sümptomid või on teada allergiad seadme osade suhtes, muid piiranguid Suprathel®-i kasutamisele ega muid patsientide valiku kriteeriumeid ei ole.