



## Drošuma un klīniskās veiktspējas kopsavilkums (SSCP)

### I daļa: veselības aprūpes specialistiem

(II daļa: pacientiem vai nespeciālistiem - atrodas zemāk)

Šis drošuma un klīniskās veiktspējas kopsavilkums (SSCP) ir paredzēts, lai nodrošinātu publisku piekļuvi atjauninātam medicīniskās ierīces SupraSDRM® drošuma un klīniskās veiktspējas galveno aspektu kopsavilkumam.

Ar SSCP nav paredzēts aizstāt lietošanas instrukciju kā galveno dokumentu par ierīces drošu lietošanu; tajā nav arī paredzēts sniegt diagnostiskus vai terapeitiskus ieteikumus lietotājiem vai pacientiem.

Turpmākā informācija ir paredzēta profesionāliem veselības aprūpes darbiniekiem.

### 1. Ierīces identifikācija un vispārīga informācija

|                                                                        |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Ierīces tirdzniecības nosaukumi                                    | SupraSDRM®, SupraSDRM® 1100                                                                       |
| 1.2 Ražotāja nosaukums un adrese                                       | PolyMedics Innovations GmbH (PMI)<br>Am Hegelesberg 1<br>73230 Kirchheim unter Teck, Vācija       |
| 1.3 Ražotāja vienotais reģistrācijas numurs (SRN)                      | DE-MF-000006353                                                                                   |
| 1.4 Pamata UDI                                                         | 426018402AAA0000001PQ                                                                             |
| 1.5 Medicīniskās ierīces nomenklatūras apraksts/teksts                 | GMDN 64853: Sintētiska brūces matricas apsējs                                                     |
| 1.6 Ierīces klase                                                      | III<br>(saskaņā ar Medicīnisko ierīču regulas (MIR) (ES) 2017/745<br>VIII pielikuma 8. noteikumu) |
| 1.7 Gads, kad izdots pirmais sertifikāts (CE), kas attiecas uz ierīci  | 2019                                                                                              |
| 1.8 Pilnvarotais pārstāvis, ja piemērojams                             | n/a                                                                                               |
| 1.9 Pilnvarotās iestādes nosaukums un vienotais identifikācijas numurs | DEKRA, 0124                                                                                       |
| 1.10 SSCP identifikators                                               | SSCP-SupraSDRM                                                                                    |

## SupraSDRM® variant 1

| Pamata UDI-DI:<br>426018402AAA0000001PQ |                |                           |                           | UDI –DI<br>(Ierīces identifikators) |                                  | UDI –PI<br>(Izstrādājuma identifikators) |                        |                   |                                           |
|-----------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Izstrādājuma<br>nosaukums               | Izmērs<br>(cm) | Pārd<br>ošanās<br>vienība | Iepakoju<br>ma<br>līmenis | GS1                                 | GTIN                             | AI<br>uzglabāšan<br>as laiks             | Uzglabāša<br>nas laiks | AI<br>PARTIJ<br>A | PARTIJA                                   |
| SupraSDRM®                              | Ø 12<br>mm     | 1                         | Inner<br>outer            | (01)                                | 04260184020287<br>04260184020294 | (17)                                     | YYMMDD                 | (10)              | PDM-YYYY-NN-<br>ZZ<br>KDM-YYYY-<br>NNN-ZZ |
|                                         | Ø 18<br>mm     | 1                         | Inner<br>outer            |                                     | 04260184020300<br>04260184020317 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | Ø 24<br>mm     | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020324<br>04260184020331 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 1x1            | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020348<br>04260184020355 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 2x2            | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020362<br>04260184020379 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 4x4            | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020386<br>04260184020393 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 5x5            | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020409<br>04260184020416 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 9x9            | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020423<br>04260184020430 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 9x12           | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020447<br>04260184020454 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 18x9           | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020461<br>04260184020478 |                                          |                        |                   |                                           |
|                                         | 18x18          | 1                         | inner<br>outer            |                                     | 04260184020485<br>04260184020492 |                                          |                        |                   |                                           |

## SupraSDRM® variant 2

| Pamata UDI-DI:<br>426018402AAA0000001PQ |                |                       |                       | UDI –DI<br>(Ierīces identifikators) |                                  | UDI –PI<br>(Izstrādājuma identifikators) |                       |               |                                           |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------|
| Izstrādājuma<br>nosaukums               | Izmērs<br>(cm) | Pārdošanas<br>vienība | Iepakojuma<br>līmenis | GS1                                 | GTIN                             | AI<br>uzglabāšanas<br>laiks              | Uzglabāšanas<br>laiks | AI<br>PARTIJA | PARTIJA                                   |
| SupraSDRM®<br>1100                      | Ø 12<br>mm     | 1                     | Inner<br>outer        | (01)                                | 04260184020508<br>04260184020515 | (17)                                     | YYMMDD                | (10)          | PDM-YYYY-NN-<br>ZZ<br>KDM-YYYY-<br>NNN-ZZ |
|                                         | Ø 18<br>mm     | 1                     | Inner<br>outer        |                                     | 04260184020522<br>04260184020539 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | Ø 24<br>mm     | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020546<br>04260184020553 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 1x1            | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020560<br>04260184020577 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 2x2            | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020584<br>04260184020591 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 4x4            | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020607<br>04260184020614 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 5x5            | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020621<br>04260184020638 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 9x9            | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020645<br>04260184020652 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 9x12           | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020669<br>04260184020676 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 18x9           | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020683<br>04260184020690 |                                          |                       |               |                                           |
|                                         | 18x18          | 1                     | inner<br>outer        |                                     | 04260184020706<br>04260184020713 |                                          |                       |               |                                           |



## 2. Ierīces paredzētais lietojums

### 2.1. Paredzētais mērķis

- ❖ SupraSDRM® ir absorbējama putu membrāna un aplastisks ādas aizstājējs epidermālu un dermālu brūču ārstēšanai.

### 2.2. Indikācijas

- ❖ SupraSDRM® lieto pacientiem ar epidermas un dermas brūcēm, piemēram, nobrāzumiem, ādas transplantātiem donora apgabalā, 2. pakāpes apdegumiem, kā arī 2. pakāpes apdegumiem kopā ar 3. pakāpes apdegumu zonām.
- ❖ SupraSDRM® lieto pacientiem ar hroniskām brūcēm, piemēram, venozajām un arteriālajām čūlām, kā arī diabēta brūcēm.

### 2.3. Kontrindikācijas

- ❖ SupraSDRM® nedrīkst lietot uz inficētām brūču vietām vai uz stipri asiņojošām brūcēm bez hemostatiskas papildterapijas.
- ❖ SupraSDRM® nedrīkst uzklāt uz hroniskām sausām brūcēm.

## 3. Ierīces apraksts

### 3.1. Ierīces apraksts

SupraSDRM® raksturojums:

- vienreizējas izmantošanas ādas aizstājējs vienreizējai uzklāšanai
- augsta skābekļa un ūdens tvaika caurlaidība
- sastāv no trim sintētiskām un bioresorbējamām sastāvdaļām: laktīda, trimetilēna karbonāta un kaprolaktona
- nav iestrādātu medicīnisku vielu, audu vai asins atvasinājumu
- brūcei iespējams uzklāt abas ierīces puses
- ļauj vizuāli novērtēt dzīšanas procesu, pateicoties caurspīdīgumam pēc saskares ar brūci

SupraSDRM® izmēri un forma:

- Pieejams divos dažāda biezuma variantos: 1,5 - 2,1 mm un 0,8 mm - 1,4 mm četrstūrains,
- ovālas un riņķveida loksnes
- Lietotājs var manuāli apgriezt SupraSDRM® citās formās un izmēros, kā nepieciešams optimālai skarto zonu noklāšanai.

### 3.2. Atsauce uz iepriekšējo(-ām) paaudzi(-ēm) vai variantiem, ja tādi pastāv, un atšķirību apraksts

Nav piemērojams

### 3.3. Visu piederumu, kādus paredzēts izmantot apvienojumā ar ierīci, apraksts

Nav piemērojams



### 3.4. Visu citu ierīču un izstrādājumu, kādus paredzēts izmantot apvienojumā ar ierīci, apraksts

SupraSDRM® iespējams izmantot vienu pašu vai apvienojumā ar dažādiem parastiem marles pārsējiem ar un bez taukainām piedevām. Apvienojums ar šādiem apsējiem var palīdzēt papildus nostiprināt membrānu un novērst dislokāciju.

## 4. Riski un brīdinājumi

### 4.1. Atlikušie riski un nevēlamās blakusparādības

Visas veiktās riska analīzes noslēdzas ar pieņemamu kopējo ieguvumu/risku attiecību.

Lauciņā "nepieņemams" esošie trīs riski tikuši analizēti un akceptēti, jo ieguvumi ievērojami atsver riskus. Visi trīs ir saistīti ar potenciāli nopietnām infekcijām, kā norādīts šī SSCP kontrindikāciju, brīdinājumu un piesardzības pasākumu sadaļā. Taču parādīšanās iespējamība ir saistīta vai nu ar sterilitātes problēmām, kas pēc definīcijas var parādīties ar noteiktu iespējamību, vai bīstamu situāciju, kas nekad nav parādījusies visas izstrādājuma saimes vairāk kā 20 gadu ilgajā vēsturē.

Pieņemamie atlikušie riski ir norādīti lietotājiem Lietošanas instrukcijā. Attiecīgie brīdinājumi un piesardzības pasākumi, kas rodas pieņemto atlikušo risku rezultātā, ir uzskaitīti zemāk.

### 4.2. Brīdinājumi un piesardzība lietošanā

Neuzklājiet produktu, ja nav iespējams nodrošināt sterilitāti, jo tas var radīt smagas infekcijas. Saturs ir sterils, ja vien sterilais iepakojums nav bojāts. Ja iepakojums ir bojāts, produkta sterilitāte netiek nodrošināta. Atvērto vai bojāto sterilo iepakojumu saturs ir jāutilizē. Nelietot atkārtoti un nesterilizēt. Ja produkts tomēr tiek lietots atkārtoti, tas var radīt produkta īpašību pasliktināšanos (caurlaidības, elastīguma, liptspējas, kā arī sterilitātes samazināšanos). Šādas materiāla īpašību izmaiņas, savukārt, var radīt ārstēšanas spēju pasliktināšanos, piemēram, brūču neatbilstošu dzīšanu, kā arī infekcijas. Ja ir zināmas alerģijas pret SupraSDRM® sastāvdaļām, membrānu nedrīkst uzklāt. SupraSDRM® nekavējoties jānoņem, ja novērojat jebkādas alerģiskas reakcijas pret materiālu simptomus. SupraSDRM® jānoņem stipru sāpju vai brūču eksudāta uzkrāšanās gadījumā. Nosedzot veselu ādu, var rasties ādas macerācija, tāpēc no tā jāizvairās.

### 4.3. Citi saistītie drošības aspekti, ieskaitot visas drošības izlabošanas darbības uz vietas (FSCA, tostarp FSN), ja piemērojams

Nav piemērojams

## 5. Klīniskā novērtējuma kopsavilkums un pēcpārdošanas klīniskā kontrole (PMCF)

## 5.1. Ar ekvivalentu ierīci saistīto klīnisko datu kopsavilkums

Skatīt punktus 5.2. – 5.5.

## 5.2. Pirms CE marķējuma piešķiršanas veiktās ierīces izpētes klīnisko datu kopsavilkums

Veiktās ekvivalentas ierīces Suprathel® izpētes klīnisko datu kopsavilkums

| Saskaņā ar MDCG 2019-9                                                                                                                                                                                                                                             | 2. pakāpes apdegumi un pārškeltas ādas donora vietas (SSDS)                                                                                                                          | hroniskas brūces                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Izmeklējuma/pētījuma identitāte:</b> Ja veikts saskaņā ar Medicīnisko ierīču direktīvām jeb MDR, tad norādīt <b>CIV ID</b> vai <b>vienoto identifikācijas numuru</b> .<br>Pievienojiet atsauces informāciju, ja klīniskās izpētes ziņojums ir pieejams Eudamed. | DE/CA37/1540/KP-1<br><br>Nav pieejams EUDAMED                                                                                                                                        | DE/CA37/PolyMedics/KP-1<br><br>Nav pieejams EUDAMED                                                                                                                   |
| <b>Ierīces identifikators,</b> tostarp visi modeļa numuri/versijas                                                                                                                                                                                                 | Suprathel®                                                                                                                                                                           | Suprathel®                                                                                                                                                            |
| <b>Pētāmās ierīces paredzētais lietojums</b>                                                                                                                                                                                                                       | Pārškeltas ādas pārstādīšanas un otrās pakāpes apdegumu ārstēšana                                                                                                                    | <i>Ulcus Cruris</i> lokāla ārstēšana                                                                                                                                  |
| <b>Pētījuma mērķi</b>                                                                                                                                                                                                                                              | Pētījuma mērķis bija pārbaudīt vai Suprathel® ir labāks par esošajām pārškeltas ādas donoru vietu un apdegumu ārstēšanas procedūrām sāpju rašanās ziņā.                              | Pētījuma mērķis bija izmērīt Suprathel® ietekmi uz brūces zonu (galvenais mērķis), brūces sāpēšanu, ādas iekaisumiem, brūces virsmu un brūces sekrēciju.              |
| <b>Pētījuma forma:</b> randomizēti kontrolēti izmēģinājumi, citi atbalsta pētījumi, īstermiņa tehniski ekonomiskā priekšizpēte, cita, kā arī kontroles pasākumu ilgums                                                                                             | perspektīva, randomizēta, divu centru klīniskā izpēte<br><br>Marienhospital (Štutgarte) un Berlīnes Ķirurģiskā slimnīca ar Prof. K.-K. Dittelu ( <i>Dittel</i> ) kā galveno pētnieku | perspektīva, vairāku centru izpēte<br><br>Sešas slimnīcu nodaļas no četrām slimnīcām iesaistīja 22 pacientus<br><br>ārstēšanas ilgums tika ierobežots līdz 24 nedēļām |
| <b>Primārais (-ie) un sekundārais(-ie) galarezultāts(-i)</b>                                                                                                                                                                                                       | izpētes galarezultāti:<br>1. Sāpes,<br>2. Dzīšanas laiks, lokālo parādību biežums, rētu kvalitāte                                                                                    | izpētes galarezultāti:<br>1. Brūces zona<br>2. Sāpes, iekaisumi (āda, brūces virsma), brūces sekrēcija, konstatēt blakusparādības                                     |



|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iekļaušanas/izslēgšanas kritēriji</b> subjekta izvēlei | <p>Iekļaušanas kritēriji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pacienti no 18 gadu vecuma, kuri spēj dot piekrišanu un kuriem nepieciešama viena vai vairākas dalīta biezuma ādas noņemšanas ādas pārstādīšanas nolūkā. Visas pāršķeltās ādas noņemšanas vietas lielums nevar būt mazāks par 8 x 10 cm.</li><li>- uzrādās vismaz viens tuvējs apgabals vai divi atbilstoši apgabali ar 2. pakāpes apdegumu kopā vismaz 1,5 % apmērā no ķermeņa virsmas.</li></ul> <p>Izslēgšanas kritēriji:</p> <p>Vispārīgie izslēgšanas kritēriji</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grūtniecība.</li><li>- Vecums līdz 18 gadiem un pāri 80 gadiem.</li><li>- Apdegumi, kas ir tiks smagi, ka jāveic mākslīgā elpināšana, un līdz ar to piekrišanas došana pētījumam nav iespējama.</li><li>- Apdegumi, kuru ABSI pārsniedz 10, jo šiem pacientiem draudi dzīvībai ir tik lieli, ka pētījuma veikšana nešķiet attaisnojama.</li></ul> <p>Medicīniskās vēstures izslēgšanas kritēriji</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dialīzes prasība.</li><li>- Sirds mazspēja NYHA 3 vai lielāka.</li><li>- Notiekoša ķīmijterapija.</li><li>- Asins recēšanas traucējumi (Ātrā</li></ul> | <p>Iekļaušanas kritēriji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rakstisks piekrišanas dokuments</li><li>- Brūces atrašanās vieta distāli no ceļa locītavas</li><li>- Brūces vecums vismaz 3 mēneši</li><li>- Brūces platība maksimums 25cm<sup>2</sup></li><li>- (Prezumēta) pieejamība sešu mēnešu laikā dalībai pētījumā</li></ul> <p>Izslēgšanas kritēriji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jaunāks par 18 gadiem</li><li>- Grūtniecība un grūtniecības neizslēgšana</li><li>- Grūtniecības iestāšanās risks pētījuma integrācijas laikā</li><li>- Pētījuma integrācija (sievietēm - neatbilstība vismaz vienam no šādiem kritērijiem: Menopauzes iestāšanās vairāk kā 2 gadus atpakaļ, pēcmenopauzes sterilizācija, ķirurģiska sterilizācija, kontracepcijas lietošana</li><li>- Kontracepcija pētījuma integrācijas ar hormoniem laikā, IUD vai</li><li>- Diafragma/prezervatīvs+spermicīds)4.</li><li>- Barošana ar krūti</li><li>- Invaliditāte vai nespēja dot piekrišanu (piemēram, demence)</li><li>- Aizbildnība (tiesas vai ar oficiālu rīkojumu noteikta) vai (jau pastāvoša vai ierosināta)</li><li>- aizbildņa iecelšana (kas jau notikusi vai tikusi ierosināta)</li><li>- Smaga vispārīga sasilšana, kam nepieciešama intensīva aprūpe</li><li>- Pilnīgs nekustīgums</li><li>- Ļaundabīgs audzējs, kam nepieciešama ārstēšana vai kas nav dziedējoši apstrādāts</li><li>- Notiekoša imunitāti vājinoša vai ķīmijterapijas ārstēšana</li><li>- Sirds mazspēja NYHA 3 vai lielāka un ar sirdi saistīta kāju tūska</li><li>- Smaga aknu slimība, kas ietekmē organismu</li><li>- nekontrolēts cukura diabēts (HbA1c &gt;10%)</li><li>- Apopleksija pēdējo 6 mēnešu laikā</li><li>- Atkarības slimība, kas skar iekšējos orgānus (izņēmums: pārmērīga nikotīna lietošana)</li><li>- Vismaz vienas par 25cm<sup>2</sup> lielākas čūlas esamība</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | <p>vērtība pastāvīgi zem 50).</p> <p>Vietējie izslēgšanas kritēriji<br/>Pētījumā netiks iekļauti apdegumi šādos apgabalos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seja,</li> <li>- Kakls,</li> <li>- Plauksta,</li> <li>- Dzimbumorgāni,</li> <li>- Sēžamvieta un</li> <li>- Pēdas.</li> </ul> <p>Sekundārie izslēgšanas kritēriji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ārstēšanas laikā parādās akūts dzīvības apdraudējums,</li> <li>- smagas vispārējās infekcijas,</li> <li>- iepriekš neapzināta narkotiku problēma (delīrijs).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vēnu vai artēriju asinsvadu stāvoklis, kam nepieciešama ķirurģija (iespējama 3 mēnešus pēc iekļaušanas pētījumā)</li> <li>- Dziļas infekcijas blaknes, īpaši ja iesaistīti kauli (flegmona, limfangīts, osteomielīts)</li> <li>- Apļveida čūlas (tā dēvētās manšetes čūlas)</li> <li>- Uzsākta vai pēdējo 4 nedēļu laikā uzsākta sistēmiskas antibiotiku terapija ar iespējamu antibiotiku terapiju, kuras pieņemtais ilgums pārsniedz 7 dienas.</li> <li>- Kontrindikācijas Suprathel® (īpaši inficētas vai smagi asiņojošas brūces).</li> <li>- brūce)</li> <li>- Sagaidāmā neatbilstība (tostarp zināma narkotiku lietošana)</li> <li>- Vienlaicīga piedalīšanās citā klīniskajā pētījumā ar pastāvošu apdrošināšanu.</li> </ul> |
| <b>Iesaistīto subjektu skaits</b> , tostarp, ja piemērojams, dažādu ārstēšanas veidu                                                          | divās grupās. 22 pacienti tika reģistrēti A grupā (Ādas nosegšana pie apdegumiem S1: Sašķeltas ādas pārstādīšana) un 24 pacienti tika reģistrēti B grupā (Ādas nosegšana pie apdegumiem S2: Otrās pakāpes apdegumu nosegšana).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22 pacienti pa paaudzēm, nepastāvot kontroles grupai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pētījuma populācija:</b> katras pētījuma grupas galvenais pamata raksturojums, tostarp reģistrēto subjektu <b>dzimums</b> un <b>vecums</b> | A grupa: 22 pacienti [18 vīrieši, 4 sievietes; vidējais vecums 39,6 gadi (diapazons 18-64 gadi)]<br>B grupa: 24 pacienti [20 vīrieši, 4 sievietes; vidējais vecums 40,5 gadi (diapazons 19-64 gadi)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pacienti bija 73 (±10) gadus veci, 73% sieviešu, un visiem bija trofiskās čūlas, kas pastāvēja vidējā reģistrācijas laikā 12 (±6) mēneši                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pētījuma metožu</b> kopsavilkums                                                                                                           | Brūču sāpes: Vizuālā analoga skala (VAS)<br>Dzīšanas laiks: Pilnīgas epitalizācijas laiks.<br>Infekcijas: Uztriepes (ar trīs dienu intervāliem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Brūces zonas apskate: Laukuma aprēķināšana (garums reiz platums, cm <sup>2</sup> )<br>Dzīšanas noteikšana: pilnīga epitalizācija<br>Brūču sāpes: Vizuālā analoga skala (VAS):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Rezultātu kopsavilkums:</b> visi <b>klīniskie ieguvumi</b> ; visas <b>nevēlamās blakusparādības</b> vai                                    | Atsaucoties uz primāro mērķa kritēriju, tika uzkrāti statistiski nozīmīgi pierādījumi, ka sašķeltas ādas pārstādīšanas donoru vietu gadījumā [A grupa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pētījuma beigās, maksimums pēc 24 nedēļām, 73% čūlu gadījumu bija pilnībā sadzijuši, bet visos gadījumos, kas palika protokolā, brūces izmērs bija mazāks. Vidējais brūces izmērs saruka no 7,5 cm2 (±7,3 mediāna 4,0) līdz 1,0 cm2 (±2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>nevēlami notikumi</b>, un to biežums attiecībā pret laiku; visi <b>ilgtermiņa ieguvumu un risku</b> rezultāti, piemēram, implanta izdzīvošanas proporcija pēc 5 vai 10 gadiem un/vai kumulatīvā pieredze pacientu gados. Jāsniedz <b>paziņojums par procentuālo gatavību kontrolei</b>. Pievienot piezīmi, ja <b>pētījums joprojām norit, lai varētu veikt ilgtermiņa kontroli</b>.</p> | <p>Suprathel® grupa: vidējais 10 dienu sāpju rādītājs bija 0,92; (mediāna: 1,0; diapazons 0,2-1,8); Jelonet® grupa: vidējais 10 dienu sāpju rādītājs bija 2,1 (mediāna 2,8; diapazons 0,4-3,0; p=0,0002], Suprathel® samazina sāpes salīdzinājumā ar parafīna marles izmantošanu, un arī 2. pakāpes apdegumu gadījumā [B grupa; Suprathel® grupa: vidējais 10 dienu sāpju rādītājs bija 1,0 (mediāna: 0,9, diapazons: 0,2-1,8); Omiderm® grupa: vidējais 10 dienu sāpju rādītājs bija 1,59 (mediāna 1,0, diapazons 0,6-2,5); p=0.0072] ir sāpju samazinājums salīdzinājumā ar Omiderm® izmantošanu. Statistiski nozīmīgs uzlabojums attiecībā uz dzīšanas laiku netika dokumentēts [p= 0.5 (A+B); A grupa: pilnīga reepitalizācija pēc vidēji 10,5 dienu perioda (mediāna: 10,5, diapazons: 6-14) Suprathel® grupā un pēc 10,85 dienu perioda (mediāna: 11, diapazons 6-14); B grupa: pilnīga reepitalizācija pēc vidēji 10,2 dienu perioda (mediāna: 10,0, diapazons 10-16) Suprathel® grupā un pēc 10,3 dienu perioda (mediāna: 10,0, diapazons 6-16) Omiderm® grupā].</p> | <p>mediāna 0,0) (p&lt;0,001) analizē pēc protokoliem. Brūces sāpes, kas tika mērītas, izmantojot vizuālo analoģo skalā (VAS), uzlabojās no 2,5 (±2,4, maks. 8) līdz 0,1 (±0,3, maks. 1) (p=0,002) ar Suprathel®. Kaut kāda iekaisuma aktivitāte tika novērota 66,7% brūču pētījuma sākumā, beigās palika tikai 6,7% (p=0,004). 100% gadījumu novērotājs novērtēja brūces virsmu kā apmierinošu pēc 66,7% pētījuma sākumā (p=0,1). Nekāda sekrēcija netika konstatēta 73,3% gadījumu salīdzinot ar 20,0% sākumā (p=0,02).</p> |
| <p>Visi <b>pētījuma ierobežojumi</b>, piemēram, liels zudums kontrolei vai potenciāli līdzveidojošie faktori, kas var likt apšaubīt rezultātus.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Nav ziņoti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Nav ziņoti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Visi <b>ierīces trūkumi</b> un jebkāda <b>ierīces nomaiņa</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Nav ziņoti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Nav ziņoti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                    |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|
| saistībā ar drošību un/vai darbību pētījuma laikā. |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|

**Indikācija: mazas 3. pakāpes zonas**

Apstiprinājums bija balstīts uz sešu gadījumu izpēti Marienhospital (Štutgarte), ko veica Dr. Ūlgs (Uhlig). Pārskats apliecina pozitīvu risku/ieguvumu līdzsvaru pacientiem, jo: Spontāna dzišana ir iespējama bez transplantācijas. Var mērķtiecīgā veidā veikt arī atkārtotas transplantācijas, izmantojot mazāk sašķeltas ādas. Un labāki kosmētiskie rezultāti ir acīmredzami, jo var izvairīties no "pārlielas pārstādīšanas".

**5.3. Kopsavilkums par klīniskajiem datiem no citiem avotiem (publicētās literatūras)**

Svarīgākie konstatējumi, kas noteikti kā klīniskie ieguvumi, ir:

- Viegla lietošana,
- levērojama sāpju mazināšana,
- mazāk pretsāpju medikamentu,
- mazākas izmaksas un pūles, mainot apsējus,
- samazināts uzturēšanās slimnīcā ilgums,
- ātrs(-āks) dzišanas process,
- uzlabota epitalizācija (histoloģiskā izpēte),
- labs rētas novērtējums (VSS/POSAS rezultāti),
- mazāks oksidatīvais stress,
- samazinātas pirmsiekasuma citokīnas
- palielināta telomerāzes izpausme
- ātrāka dzišana
- mazāks atkārtotas iejaukšanās daudzums ilgtermiņā, piemēram, rētas kontrakcijas atlaišanās

Svarīgākie konstatējumi, kas noteikti kā SupraSDRM® klīniskie ieguvumi, ir:

- ātrāks hronisku brūču dzišanas process

**5.4. Vispārējais kopsavilkums par klīniskajiem darbības rezultātiem un drošību****Klīniskie darbības rezultāti****SUPRASDRM®**

| Produkta pieprasījumus sagatavojis PMI | Pētījuma konstatējumi* saistībā ar ierīces darbību                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ātrāka dzišana                         | Ātrāka hronisku brūču dzišana salīdzinājumā ar kolagēna brūču pārsēju |

**SUPRATHEL**

| Produkta pieprasījumus sagatavojis PMI         | Pētījuma konstatējumi* saistībā ar ierīces darbību |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Viegla vienreizēja pielietošana un novērtēšana | Viegla ierīces pielietošana                        |



|                                                    |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| levērojama sāpju mazināšana                        | levērojama sāpju mazināšana<br>Nepieciešams mazāk pretsāpju medikamentu                                                                                                      |
| Mazākas ārstēšanas izmaksas                        | Mazākas izmaksas un pūles, mainot apsējus<br>Mazākas izmaksas sakarā ar mazāku nepieciešamību pēc pretsāpju medikamentiem<br>Samazināts pacienta uzturēšanās slimnīcā ilgums |
| Ātrs dzīšanas process                              | Ātrs(-āks) dzīšanas process<br>Uzlabota epitalizācija                                                                                                                        |
| Izcili kosmētiskie rezultāti                       | Uzlabota epitalizācija<br>Labs rētu novērtējums                                                                                                                              |
| Samazināta iekaisuma reakcija                      | Mazāks oksidatīvais stress<br>Samazinātas pirmsiekaisuma citokīnas<br>Palielināta telomerāzes izpausme                                                                       |
| Samazināts transplantācijas daudzums               | Samazināta nepieciešamība pēc pārstādīšanas                                                                                                                                  |
| Samazināta rekonstruējošu operāciju nepieciešamība | mazāks atkārtotas iejaukšanās daudzums ilgtermiņā,<br>piemēram, rētas kontrakcijas atlaišanās<br>Mazāk rekonstruējošu procedūru                                              |
| Samazināta rekonstruējošu operāciju nepieciešamība | Samazināts uzturēšanās slimnīcā ilgums                                                                                                                                       |

\* literatūra/atsauces uzskaitītas SSCP beigās un ir pieejamas pēc pieprasījuma

## Klīniskā drošība

Attiecībā uz ierīces drošību nevienā no publicētajiem pētījumiem nav ziņots par papildu riskiem, piemēram, dēļ palielināta infekcijas apmēra vai alerģiskām reakcijām.

Par nevēlamiem notikumiem vai nevēlamām sekām nav ziņots nekad. Turklāt nekad nav bijušas nekādas klientu sūdzības par pacientu klīnisko drošību vai kas ietekmētu definēto izstrādājuma specifikāciju un kvalitāti.

### 5.5. Notiekošā vai plānotā pēcpārdošanas klīniskā kontrole

Lai nepārtraukti uzraudzītu izstrādājuma drošību un darbību, SupraSDRM® medicīniskās ierīces klīniskais novērtējums tiek regulāri atjaunināts ar jauniegūtiem klīniskajiem datiem visā ierīces dzīves ciklā. Pateicoties ilgtermiņa pieredzei ar izstrādājumiem, papildu drošības un darbības pierādījumu noteikšanai PMCF pētījumi nav nepieciešami. Pateicoties ilgtermiņa pieredzei ar ekvivalentu ierīci Suprathel® tās pašas izstrādājumu saimes ietvaros, papildu drošības un darbības pierādījumu noteikšanai PMCF pētījumi nav nepieciešami.

## 6. Iespējamās diagnostikas vai terapeitiskās alternatīvas

Iespējamās alternatīvās ārstēšanas iespējas iepriekš minētajām indikācijām:

- sudraba sulfadiazīna krēmi
- tradicionālie brūču apsēji (piemēram, marles apsēji)

- hidrokoloīda, algināta, hidrogēla poliuretāna plēves un putu apsēji,
- neilona apsēji ar silikona pārklājumu,
- brūču apsēji ar pretmikrobu īpašībām

## 7. Ieteicamais profils un apmācība lietotājiem

Medicīniskā ierīce paredzēta tikai veselības aprūpes speciālistu lietošanai. Pielietošanas un tālākās apkopes procedūras aprakstītas medicīniskajai ierīcei pievienotajā Lietošanas instrukcijā, un, lai spētu pielietot SupraSDRM® pareizi, nekāda papildu lietotāja apmācība nav nepieciešama.

Ieteicamo pacienta profilu veido pacienti, kuri atbilst iepriekš minētajām indikācijām. Izņemot pacientus, kas uzrāda kontrindikācijās uzskaitītos simptomus vai kuriem ir zināma alerģija pret ierīces sastāvdaļām, nepastāv ierobežojumu SupraSDRM® lietošanai vai jebkādi citi pacientu atlases kritēriji.

## 8. Atsauce uz visiem pielietotajiem (harmonizētajiem) standartiem un CS

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

|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DIN EN ISO 10993-12</b> | Biological evaluation of medical devices - Part 12: Sample preparation and reference materials                                                                             |
| <b>DIN EN ISO 11737-1</b>  | Sterilization of medical devices - Requirements for the estimation of population of microorganisms on a product                                                            |
| <b>DIN EN ISO 11737-2</b>  | Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process |
| <b>DIN EN ISO 11137-1</b>  | Sterilization of health care products - Radiation - Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices    |
| <b>DIN EN ISO 11137-2</b>  | Sterilization of Health Care Products - Radiation - Part 2: Establishing The Sterilization Dose                                                                            |
| <b>DIN EN 556-1</b>        | Sterilization of medical devices - Requirements for medical devices to be designated "STERILE" - Part 1: Requirements for terminally sterilized medical devices            |
| <b>DIN EN ISO 11607-1</b>  | Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems                                    |
| <b>DIN EN ISO 11607-2</b>  | Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes                                          |
| <b>DIN EN ISO 20417</b>    | Medical devices – Information to be supplied by the manufacturer                                                                                                           |
| <b>DIN EN ISO 15223-1</b>  | Medical Devices - Symbols To Be Used With Medical Device Labels, Labelling And Information To Be Supplied - Part 1: General Requirements                                   |
| <b>DIN EN 868-2</b>        | Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Sterilization wrap - Requirements and test methods                                                           |
| <b>DIN EN 868-5</b>        | Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 5: Sealable pouches and reels of porous materials and plastic film construction - Requirements and test methods |
| <b>DIN EN ISO 14698-1</b>  | Cleanrooms and associated controlled environments -- Biocontamination control - Part 1: General principles and methods                                                     |
| <b>DIN EN ISO 14698-2</b>  | Cleanrooms and associated controlled environments -- Biocontamination control - Part 2: Evaluation and interpretation of biocontamination data                             |
| <b>ISTA 2a</b>             | Partial Simulation Performance Tests - Packaged Products 150 lb (68 kg) or Less                                                                                            |
| <b>USP &lt;151&gt;</b>     | Pyrogen Study                                                                                                                                                              |
| <b>ASTM F1886/F1886M</b>   | Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection                                                                        |
| <b>ASTM F88/F88M</b>       | Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials                                                                                                       |
| <b>ASTM F3039</b>          | Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration                                                           |

## 9. Literatūras atsauces

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.



## Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP)

based on Clinical  
Evaluation Report V11

issued: 2025.02.28

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.

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.

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.

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

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

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 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.

Demidova O, Manushin S. Alloplastic skin substitute SUPRATHEL® dressings in treatment of donor sites in children with burns. EBA 2017, Barcelona, Spain ( Available from: <https://www.morressier.com/article/alloplastic-skin-substitute-dressings-treatment-donor-sites-children-burns/594bbebfd462b8028d893e61>)

Demircan, M., Gürünlüoğlu, K., Gözükar, Bag, H.G., 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- $\alpha$ , transforming growth factor-b3 levels in the 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

Gurunluoglu, K., Demircan, M., Tasci, A., Uremis, M. M., Turkoz, Y., Bag, H. G., Akinci, A. & Bayrakci, E. (2019). The Effects of Two Different Burn Dressings on Serum Oxidative Stress Indicators in Children with Partial Burn. *J Burn Care Res*, 40, 444-450.

Gürünlüoğlu K, Demircan M, Koç A, Koçbiyık A, Taşçı A, Durmuş K, Gürünlüoğlu S, Gözükarabağ 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.

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., Rysse, H., Gazyakan, E., Germann, G., Engel, H. & Reichenberger, M. A. (2010). CASE REPORT Febrile Ulceronecrotic Mucha-Habermann Disease. *Eplasty*, 10.

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.

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.

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



International consensus. Wound infection in clinical practice. *Int Wound J.* 2008 Jun;5 Suppl 3(Suppl 3):iii-11. doi: 10.1111/j.1742-481X.2008.00488.x. PMID: 18489408; PMCID: PMC7951552.

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 J* 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.

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

Liden BA, Ramirez-GarciaLuna JL. Efficacy of a polylactic acid matrix for the closure of Wagner grade 1 and 2 diabetic foot ulcers: a single-center, prospective randomized trial. *Index Wounds.* 2023;35(8):E257-E260

Liden BA, Liu L, Regulski M, Foster M, Leon R, Palazzi G, Ramirez-GarciaLuna JR. A multicenter retrospective study comparing a polylactic acid CAMP with intact fish skin graft or a collagen dressing in the management of diabetic foot ulcers and venous leg ulcers. *Wounds.* 2024 Sep;36(9):297-302

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.

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.

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., 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.

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.

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.

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.

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.

Rubenbauer J. Fallvorstellung: Erfolgreiche Behandlung eines TEN/Lyellpatienten mit Suprathel [Case Report: Successful Treatment of a TEN/Lyell-Patient with Suprathel]. Presented at DAV Garmisch-Partenkirchen/Austria <https://www.egms.de/static/de/meetings/dav2018/18dav54.shtml>

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. 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.

Schiefer JL, Aretz GF, Fuchs PC, Bagheri M, Funk M, Schulz A, Daniels M. 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. Comparison of Long-Term Skin Quality and Scar Formation in Partial-Thickness Burn Wounds Treated with Suprathel® and epictehydro® Wound Dressings. Medicina (Kaunas). 2022 Oct 28;58(11):1550. (b)

Schiefer JL, Andreae J, Fuchs PC, Lefering R, Heidekrueger PI, Schulz A, Bagheri M. 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 (c)

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

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.
- 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.
- 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.
- 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.



## 10. Pārskatīšanas vēsture

| SSCP versijas numurs | Izdošanas datums | Izmaiņu apraksts                                                                                                                                                                                                                                    | Izmaiņas apstiprinājusi paziņotā iestāde                                                         |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 20.06.2022.      | SSCP dokuments pirmo reizi tika ierosināts un sarakstīts, pamatojoties uz jauno MDR (ES) 2017/745 prasību.                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē            |
| 2                    | 06.12.2022.      | Labojums 1.7. nodaļā (gads, kad tika izdots pirmais sertifikāts (CE) attiecībā uz ierīci, tika nomainīts uz "2019") un 3. nodaļā (grozīta informācija par formām un izmēru).                                                                        | <input type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē            |
| 3                    | 14.02.2023.      | <b>Tikai redakcionāla izmaiņa:</b> Sakarā ar ārkārtīgi augstajām izmaksām tulkošanai 24 ES valstu valodās SCCP tika formulēts īsāk. Piemēram, plašas teksta sadaļas tika pārveidotas punktos u.c.                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē |
| 4                    | 01.04.2024.      | <b>Būtiska izmaiņa:</b> Oficiālās ražotāja adreses maiņas dēļ (uzņēmuma galvenās mītnes pārceļšana uz Kirhaimu pie Tekas (Kirchheim unter Teck)) SCCP ir aktualizēta arī ražotāja adrese.                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē |
| 5                    | 22.07.2024.      | <b>Būtiska izmaiņa:</b> PMCF ziņojuma un CER ikgadējās aktualizācijas ietvaros tika attiecīgi aktualizēts arī SCCP. Galvenē tika aktualizēta atsauce uz CER, un tika pievienota II daļā pacientiem vai nespeciālistiem.                             | <input checked="" type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē |
| 6                    | 2024.10.22       | Tiek apgalvots, ka "ātrākas brūces dzīšanas" paplašinājums ietver CW, atsaucoties uz Lindens (Liden) un citi (2024.), pamatojoties uz DEKRA atsauksmēm/pārskatu                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē |
| 7                    | 2025.02.28       | <b>Būtiska izmaiņa:</b> Aktualizācija pēc ikgadējām PMCF darbībām: Papildu apgalvojumi par izstrādājumu ekvivalentai ierīcei Suprathel® ("Samazināta rekonstruējošu operāciju nepieciešamība" un "Samazināts pacienta uzturēšanās slimnīcā ilgums") | <input checked="" type="checkbox"/> Jā<br>Validācijas valoda:<br><br><input type="checkbox"/> Nē |



## Drošuma un klīniskās veikspējas kopsavilkums (SSCP)

### II daļa: pacientiem vai nespeciālistiem

Šis drošuma un klīniskās veikspējas kopsavilkums (SSCP) ir paredzēts, lai nodrošinātu publisku piekļuvi atjauninātam medicīniskās ierīces SupraSDRM® drošuma un klīniskās veikspējas galveno aspektu kopsavilkumam. Tālāk norādītā informācija paredzēta pacientiem vai nespeciālistiem.

SSCP nav paredzēts vispārīgu konsultāciju sniegšanai par medicīniskā stāvokļa ārstēšanu. Gadījumā, ja jums ir jautājumi par savu medicīnisko stāvokli vai par ierīces lietošanu jūsu situācijā, lūdzu, sazinieties ar savu veselības aprūpes speciālistu. Šis SSCP nav paredzēts, lai aizstātu Implantā kartiņu vai Lietošanas instrukciju attiecībā uz informācijas par drošu ierīces lietošanu sniegšanu.

### 1. Ierīces identifikācija un vispārīga informācija

|                                                                       |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Ierīces tirdzniecības nosaukumi                                   | <b>SupraSDRM®, SupraSDRM® 1100</b>                                                          |
| 1.2 Ražotāja nosaukums un adrese                                      | PolyMedics Innovations GmbH (PMI)<br>Am Hegelesberg 1<br>73230 Kirchheim unter Teck, Vācija |
| 1.3 Pamata UDI                                                        | 426018402AAA0000001PQ                                                                       |
| 1.4 Gads, kad izdots pirmais sertifikāts (CE), kas attiecas uz ierīci | 2019                                                                                        |



## 2. Ierīces paredzētais lietojums

### 2.1. Paredzētais mērķis

SupraSDRM® ir absorbējama putu membrāna un aplastisks ādas aizstājējs epidermālu un dermālu brūču ārstēšanai.

### 2.2. Indikācijas

- ❖ SupraSDRM® lieto pacientiem ar epidermas un dermas brūcēm, piemēram, nobrāzumiem, ādas transplantātiem donora apgabalā, 2. pakāpes apdegumiem, kā arī 2. pakāpes apdegumiem kopā ar 3. pakāpes apdegumu zonām.
- ❖ SupraSDRM® lieto pacientiem ar hroniskām brūcēm, piemēram, venozajām un arteriālajām čūlām, kā arī diabēta brūcēm.
- ❖ Izņemot pacientus, kuriem ir alerģija pret ierīces sastāvdaļām, nekādu pacientu atlases kritēriju, piemēram, pēc vecuma vai dzimuma nav.

### 2.3. Kontrindikācijas

- ❖ SupraSDRM® nedrīkst lietot uz inficētām brūču vietām vai uz stipri asiņojošām brūcēm bez hemostatiskas papildterapijas.
- ❖ SupraSDRM® nedrīkst uzklāt uz hroniskām sausām brūcēm.

## 3. Ierīces apraksts

### 3.1. Ierīces apraksts

SupraSDRM® raksturojums:

- vienreizējas izmantošanas ādas aizstājējs vienreizējai uzklāšanai
- augsta skābekļa un ūdens tvaika caurlaidība
- sastāv no trim sintētiskām un bioresorbējamām sastāvdaļām: laktīda, trimetilēna karbonāta un kaprolaktona
- nav iestrādātu medicīnisku vielu, audu vai asins atvasinājumu
- brūcei iespējams uzklāt abas ierīces puses
- ļauj vizuāli novērtēt dzīšanas procesu, pateicoties caurspīdīgumam pēc saskares ar brūci

SupraSDRM® izmēri un forma:

- Pieejams divos dažāda biezuma variantos: 1,5 - 2,1 mm un 0,8 mm - 1,4 mm četrstūrains,
- ovālas un riņķveida loksnes
- Lietotājs var manuāli apgriezt SupraSDRM® citās formās un izmēros, kā nepieciešams optimālai skarto zonu noklāšanai.

### 3.2. Apraksts, kā ierīce sasniedz paredzēto iedarbības režīmu

Supra SDRM® ir izstrādājums, kas ekvivalents Suprathel®, taču tas ir biezāks un ar lielākām porām. Tas ir sintētisks ādas aizvietotājs, kas izstrādāts tā, lai līdzinātos cilvēka ādai un tam būtu tādas īpašības kā elastīgums, ūdens tvaiku caurlaidība un bakteriālā necaurlaidība. Būdam pilnībā sintētisks, tas ļauj



izvairīties no ar cilvēku vai dzīvnieku produktiem saistītajiem riskiem. Supra SDRM® sadalīšanās produkti var veicināt dzīšanu, atbalstot angioģenēzi un dermas atjaunošanos, līdzīgi kā Suprathel®.

Supra SDRM® ir plāna, elastīga membrāna, kas pielīp brūces virsmai pati, parasti bez nepieciešamības uzlikt šuves. Traumatiskām brūcēm to notīrītai un dezinficētai brūcei uzliek vienreiz, un tā tur paliek līdz sadzīšanai. Arī hroniskām brūcēm to uzliek notīrītām un dezinficētām brūcēm, periodiski mainot, vadoties pēc brūces stāvokļa. Membrāna kļūst caurspīdīga, ļaujot viegli novērot dzīšanas procesu, tostarp brūces malas. Tās caurlaidība ļauj novērtēt izdalījumus un brūces aromātu. Supra SDRM® var viegli noņemt no sadzijušas ādas, neradot sāpes, kas norāda uz veiksmīgu epitalizāciju.

### 3.3. Visu piederumu, kādus paredzēts izmantot apvienojumā ar ierīci, apraksts

Nav piemērojams

## 4. Riski un brīdinājumi

Ja uzskatāt, ka jums parādās ar ierīci vai tās lietošanu saistīti blakus efekti vai ja esat nobažījušies par riskiem, sazinieties ar savu veselības aprūpes speciālistu. Šis dokuments nav paredzēts konsultēšanās ar savu veselības aprūpes speciālistu nepieciešamības gadījumā aizstāšanai.

### 4.1. Kā tikuši pārvaldīti potenciālie riski

Visi zināmie riski ir tikuši izvērtēti un mazināti riska analīzes ietvaros. Visas veiktās riska analīzes noslēdzas ar pieņemamu kopējo ieguvumu/risku attiecību.

### 4.2. Atlikušie riski un nevēlamās blakusparādības

Lauciņā "nepieņemams" esošie trīs riski tikuši analizēti un akceptēti, jo ieguvumi ievērojami atsver riskus. Visi trīs ir saistīti ar potenciāli nopietnām infekcijām, kā norādīts šī SSCP kontrindikāciju, brīdinājumu un piesardzības pasākumu sadaļā. Taču parādīšanās iespējamība ir saistīta vai nu ar sterilitātes problēmām, kas pēc definīcijas var parādīties ar noteiktu iespējamību, vai bīstamu situāciju, kas nekad nav parādījusies visas izstrādājuma saimes vairāk kā 20 gadu ilgajā vēsturē.

Pieņemamie atlikušie riski ir norādīti lietotājiem Lietošanas instrukcijā. Attiecīgie brīdinājumi un piesardzības pasākumi, kas rodas pieņemto atlikušo risku rezultātā, ir uzskaitīti zemāk.

### 4.3. Brīdinājumi un piesardzība lietošanā

- ❖ Neuzlieciet izstrādājumu, ja nevar tikt nodrošināta sterilitāte, jo tas var novest pie nopietnas infekcijas.
- ❖ Saturs ir sterils, ja sterilais iepakojums nav bojāts
- ❖ Iepakojuma bojājuma gadījumā izstrādājuma sterilitāte nav nodrošināta. Atvērtu vai bojātu sterilo iepakojumu neizmantojiet saturu jāizmet.
- ❖ Neizmantojiet atkārtoti un nesterilizēt atkārtoti. Ja izstrādājums tomēr tiek izmantots atkārtoti, tas var ietekmēt izstrādājuma darbības rādītājus (samazināta caurlaidība, elastīgums, pielipšanas spēja, kā arī sterilitāte). Šādas būtisko īpašību izmaiņas savukārt var ietekmēt ārstēšanu, piemēram, novest pie neadekvātas brūces dzīšanas, kā arī infekcijām



- ❖ Zināmas alerģijas pret SupraSDRM® sastāvdaļām gadījumā membrānu nevajadzētu uzlikt. SupraSDRM® nekavējoties jānoņem, ja parādās jebkādas pazīmes par alerģisku reakciju uz materiālu.
- ❖ SupraSDRM® nekavējoties jānoņem, ja parādās jebkādas pazīmes par alerģisku reakciju uz materiālu. SupraSDRM® jānoņem stipru sāpju vai brūces izdalījumu uzkrāšanās gadījumos
- ❖ Neskartas ādas noklāšana var izraisīt ādas macerāciju, un no tās jāizvairās

#### 4.4. Citi saistītie drošības aspekti, ieskaitot visas drošības izlabošanas darbības uz vietas (FSCA, tostarp FSN), ja piemērojams

Nav piemērojams

## 5. Klīniskā novērtējuma kopsavilkums un pēcpārdošanas klīniskā kontrole (PMCF)

### 5.1. Ierīces klīniskais pamatojums

Supra SDRM® ir izstrādājums, kas ekvivalents Suprathel® un izstrādāts tā, lai līdzinātos dabiskai ādai, nodrošinot aizsargbarjeru un dzīšanai optimālu vidi. Tas palīdz mazināt sāpes un inficēšanās risku.

Supra SDRM® efektivitāte un drošība tika noteikta, balstoties uz plašajiem par Suprathel® pieejamajiem datiem. Suprathel® ir pierādījis savu efektivitāti dažādos pētījumos, kas atbalsta tā lietošanu klīniskos apstākļos.

Apdegumu un donora vietu apstiprinājuma pētījums parādīja, ka ierīce rada optimālu dzīšanas vidi un ievērojami mazina sāpes. Divi turpmākie pētījumi paplašināja indikācijas, iekļaujot hroniskas brūces un mazas trešās pakāpes zonas, apstiprinot tās doto labumu šajos apstākļos. Kopš apstiprināšanas ir tikuši publicēti 48 papildu pētījumi, izceļot šādas priekšrocības: viegla vienreizēja pielietošana un novērtēšana, ievērojama sāpju mazināšana, mazākas ārstēšanas izmaksas, ātrs dzīšanas process, izcili kosmētiskie rezultāti, samazināta iekaisuma reakcija, samazināts transplantācijas daudzums, samazināta rekonstruējošu operāciju nepieciešamība un samazināts uzturēšanās slimnīcā ilgums.

Uz šodien publicēti divi pētījumi par pašu SDRM ir pierādījuši, ka hronisku brūču (CW) gadījumā brūces sadzīst ātrāk.

### 5.2. Klīnisko datu kopsavilkums no veiktajiem pētījumiem par ekvivalentu ierīci Suprathel® pirms CE marķējuma piešķiršanas

#### Apdegumu un donora vietas: Apstiprinājuma pētījuma kopsavilkums

Suprathel apstiprinājuma pētījumā bija iesaistīti 46 pacienti ar otrās pakāpes apdegumiem un noņemtu ādas ielāpu donora vietām divās slimnīcās Vācijā. Pētījuma mērķis bija salīdzināt sāpju līmeni Suprathel un tradicionālo pārsēju gadījumos. Rezultāti parādīja, ka Suprathel ievērojami mazina sāpes salīdzinājumā ar parafina marli un Omiderm. Pētījumā tika sekots arī brūces dzīšanas laikam un tādu lokālo komplikāciju kā infekcijas un alerģijas parādīšanās gadījumiem, nenovērojot ievērojamas atšķirības. Papildus pētījums izcēla darbošanās ar Suprathel vieglumu, padarot to par ērtu iespēju gan pacientiem, gan veselības aprūpes nodrošinātājiem.



### Hroniskas brūces

Agrākie situācijas pētījumi:

2008. gadā Dr. Ūlīgs (Uhlig) ārstēja astoņus pacientus, kuriem bija hroniskas čūlas, izmantojot Suprathel. Pacienti, kuru vidējais vecums bija 76 gadi, čūlas bija bijušas aptuveni 14 mēnešus. Ārstēšana ilga aptuveni 222 dienas, visām čūlām sadzīstot pilnībā. Tika atzīmēts tūlītējs sāpju samazinājums.

Klīniskais pētījums:

2010. gadā tika veikts klīniskais pētījums sešās nodaļās četrās slimnīcās, kurā piedalījās 22 pacienti ar čūlām uz kājām. Pētījuma mērķis bija izmērīt Suprathel ietekmi uz brūces lielumu, sāpēm, iekaisumu un izdalījumiem 24 nedēļu laikā. Pacienti, kas pārsvarā bija sievietes ar vidējo vecumu 73 gadi, čūlas bija bijušas aptuveni 12 mēnešus. Līdz pētījuma beigām 73% čūlu sadzīja pilnībā, brūces lielums ievērojami samazinājās, sāpes mazinājās un iekaisums tika samazināts līdz minimumam. Pētījums pierādīja Suprathel efektivitāti dzīšanas veicināšanā un diskomforta mazināšanā pacientiem ar hroniskām brūcēm.

### Mazas 3. pakāpes zonas

Apstiprinājums bija balstīts uz sešu gadījumu izpēti Marienhospital Štutgartē, ko veica Dr. Ūlīgs (Uhlig). Tajā izcelts, ka spontāna dzīšana ir iespējama bez transplantācijas. Turklāt gadījumos, kad nepieciešama transplantācija, to var veikt precīzāk, izmantojot mazāk ādas. Šāda pieeja dod arī labākus kosmētiskos rezultātus, jo var izvairīties no pārliekas ielāpu likšanas.

### 5.3. Klīniskā drošība

Attiecībā uz ierīces drošību neviens pētījums nav norādījis uz nekādiem papildu riskiem, piemēram, palielinātu inficēšanos vai alerģiskām reakcijām. Blakusparādību vai nevēlamu seku nav bijis. Turklāt klienti nekad nav sūdzējušies par pacientu drošību vai izstrādājuma kvalitāti.

## 6. Iespējamās diagnostikas vai terapeitiskās alternatīvas

Apsverot ārstēšanas alternatīvas, ieteicams sazināties ar savu veselības aprūpes speciālistu, kurš var ņemt vērā jūsu individuālo situāciju

Iespējamās alternatīvās ārstēšanas iespējas iepriekš minētajām indikācijām:

- sudraba sulfadiazīna krēmi
- tradicionālie brūču apsēji (piemēram, marles apsēji)
- hidrocoloīda, algināta, hidroģēla poliuretāna plēves un putu apsēji,
- neilona apsēji ar silikona pārklājumu,
- brūču apsēji ar pretmikrobu īpašībām

## 7. Ieteicamā apmācība lietotājiem

Medicīniskā ierīce paredzēta tikai veselības aprūpes speciālistu lietošanai. Pielietošanas un tālākās apkopes procedūras aprakstītas medicīniskajai ierīcei pievienotajā Lietošanas instrukcijā, un, lai spētu pielietot SupraSDRM® pareizi, nekāda papildu lietotāja apmācība nav nepieciešama.

Ieteicamo pacienta profilu veido pacienti, kuri atbilst iepriekš minētajām indikācijām. Izņemot pacientus, kas uzrāda kontraindikācijās uzskaitītos simptomus vai kuriem ir zināma alerģija pret ierīces sastāvdaļām, nepastāv ierobežojumu SupraSDRM® lietošanai vai jebkādi citi pacientu atlases kritēriji.