



3M™ V.A.C.® Ultra 治療システム

# クイックリファレンスガイド



### 3M™ ベラフロ™ 治療 使用物品



### 確認事項

- 治療モードが「Veraflo治療」と表示されていますか？
- 治療が「オン」と表示されていますか？

### ステータスバー

#### 現在の治療状況を表示

- 治療オプション: VeraFlo治療
- 治療フェーズ (実行中の段階): 灌流、浸漬、V.A.C.® 治療
- 治療ステータス: オン、オフ

治療タブのみ使用 (履歴、機能は使用しません)

### インフォメーション

#### 治療概要および現在の設定の確認

- 治療概要タブ: 治療開始日時、治療時間、V.A.C.® 時間、浸漬時間、治療サイクル、注入済みの量を表示
- 現在の治療設定タブ: 治療中の設定値 (もしくは直近の設定値) を表示

#### フォームの浸漬

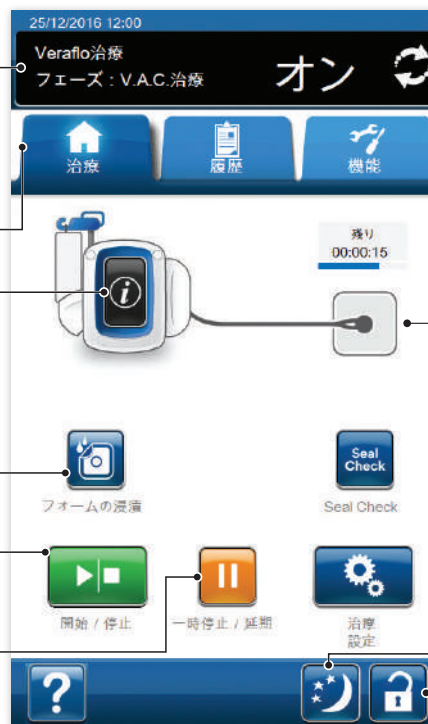
ドレッシングキットのフォーム交換前に使用します。(別ページ参照)

#### 治療の『開始/停止』ボタン

このボタンで治療を停止後、再度開始をすると「SEAL CHECK™ リーク検出」を実行します。(所要時間: 最大約2分30秒)

#### 治療の『一時停止/延期』ボタン

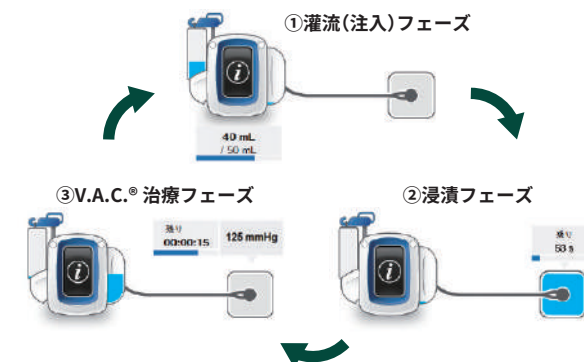
3M™ V.A.C.® キャンスターの交換時などの一時停止、灌流フェーズの延期を実行します。(別ページ参照)



### 治療フェーズ

#### 実行中のフェーズの進行状況を表示

- ① 灌流: 洗浄液ボトルが点滅し、設定量・注入量を表示
- ② 浸漬: ドレッシングが点滅し、浸漬フェーズの残り時間を表示
- ③ V.A.C.® 治療: キャンスターが点滅し、V.A.C.® 治療フェーズの残り時間と現在の陰圧値を表示



夜間モード機能 (別ページ参照)

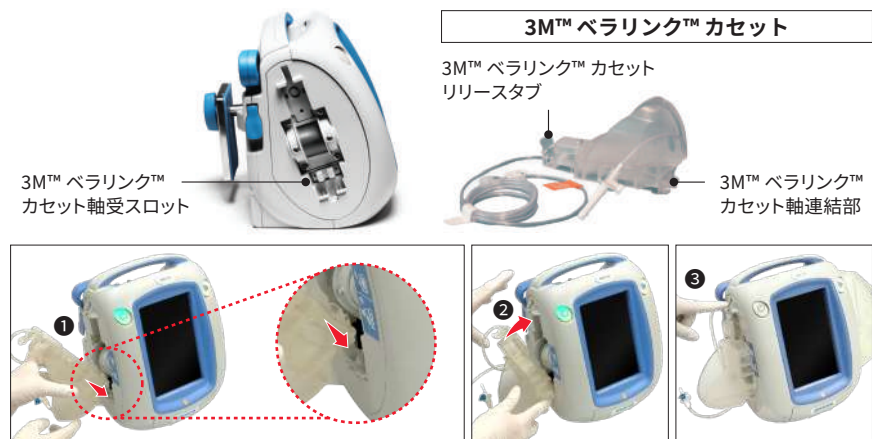
スクリーンロック機能 (別ページ参照)

# 本体画面操作前の確認事項

3M™ ベラフロ™ 治療

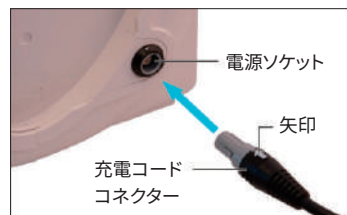
⚠ 3M™ ベラリンク™ カセットおよび3M™ V.A.C.® キャニスターを装着後、電源を入れてください。

## 3M™ ベラリンク™ カセットの装着・交換



3M™ ベラリンク™ カセットは、週に1回交換してください。

## 本体の充電方法



充電コードコネクタの**矢印側を上に向け**、電源ソケットのマークに合わせて差し込む。



バッテリーは約4時間でフル充電され、最長6時間使用できます。

## 3M™ V.A.C.® キャニスターの装着・交換



3M™ V.A.C.® キャニスターリリースボタン

① 3M™ V.A.C.® キャニスター交換の際、治療を停止する。

- 3M™ ベラフロ™ 治療中の場合は『一時停止/延期』ボタンを押して治療を停止。(本体の画面操作手順は、別ページ参照)
- 3M™ V.A.C.® 治療中の場合は『開始/停止』ボタンを押して治療を停止。

② チューブクランプを閉鎖し、本体の3M™ V.A.C.® キャニスターリリースボタンを押し、キャニスターを取り外す。

③ 3M™ V.A.C.® キャニスターを本体に装着し、チューブクランプを開放し、治療再開。



3M™ V.A.C.® キャニスターが満杯になった場合、または週に1回交換してください。

# 本体画面の基本操作①

3M™ ベラフロ™ 治療

## 新規使用時

**1**

「新規患者」画面で『**Veraflo 治療**』を選択。

**2**

治療設定方法を選択。  
 ● **Smart Instill機能/自動注入** (①) (次ページ参照)  
 ● **洗浄液注入補助** (②) ③に移行  
 ● **詳細設定** (③) ④に移行

**3**

「設定の確認」画面  
 ● 浸漬時間、V.A.C.® 治療時間、設定陰圧は「設定の確認」画面の『+』『-』で変更可能。  
 ● 設定値を変更する場合は『**詳細設定**』(①)を選択。  
 ● 治療設定を確認後『**OK**』(②)を選択。(次ページ参照)

**4**

治療の各設定値を決定。(『→』『←』でページ移動)  
決定後『**OK**』を選択し「設定の確認」画面へ戻る。

## 治療継続時

**5**

「はじめに」画面で『**治療の続行**』を選択。

**6**

『**治療の設定**』を選択。

**7**

『**Veraflo治療**』を選択すると「設定の確認」画面へ移行する。

### 基本(初期)設定: 詳細設定

- 洗浄液注入補助: 治療開始時に選択
- 開始フェーズ: 灌流
- 洗浄液注入量: 3M™ Smart Instill™ 機能により決定
- 浸漬時間: 10分
- 3M™ V.A.C.® 治療時間: 2時間
- 設定陰圧: 125mmHg
- 吸引度: 中
- V.A.C.® 治療モード: 連続

\*治療継続の場合、前回の設定値が反映されています。



# 本体画面の基本操作②「3M™ Smart Instill™ 機能」

3M™ ベラフロ™ 治療

新規使用時



「新規患者」画面で『Veraflo 治療』を選択。



『Smart Instill機能 | 自動注入』を選択。



未使用のキャニスターを設置し、設置したキャニスターサイズを選択し、『次へ』を選択。



SEAL CHECK™ リーク検出を開始。  
(陰圧設定: 200mmHg)  
リーク量が0.5ml/min以下で15秒経過すると、自動的に注入液量の計算が開始。



3M™ Smart Instill™ 機能により、ドレッシングに陰圧が付加され、注入液量が推定される。  
(陰圧設定: 200mmHg)



表示される推定注入液量を確認し、『開始』を選択すると、注入が開始。  
(操作をしなくても10秒後に自動で注入が開始される)



注入中に『一時停止』を押すと、その時点で注入済みの注入量から治療設定変更が可能。



確認画面  
設定を変更する場合は、『治療設定変更』(①)を選択。  
設定を変更せず治療を開始する場合は、『OK』(②)を選択。



各治療設定を変更し、『OK』を選択。



治療開始  
10分間の浸漬後、1分間の3M™ V.A.C.® 治療が行われ、治療サイクルが開始される。

# 本体画面の基本操作③「洗浄液注入補助機能」

3M™ ベラフロ™ 治療

洗浄液注入補助使用時

**1**



設定確認後『OK』を選択。

**2**



SEAL CHECK™ リーク検出を開始。  
(所要時間: 最大2分30秒)  
『OK』が出現したら選択し次の画面へ移行。  
(または時間が経つと自動的に次の画面へ移行)

**3**



『開始/停止』で洗浄液の注入を開始。  
『開始/停止』で洗浄液の注入を停止。

**4**



『-』『+』で注入量を調整。(洗浄液の追加注入および排出はされません)  
注入量を決定後『OK』を選択。

**5**



**治療開始**

- 開始フェーズが「灌流」(注入)の場合: 設定された洗浄液量が注入され治療開始される。
- 開始フェーズが「V.A.C.治療」の場合: V.A.C.治療フェーズから治療が開始される。(浸漬は行われない)

## 注意事項

洗浄液が過剰注入された場合は『リセット』を選択し、洗浄液を排出後に **3** の操作を再度行ってください。

# フォームの交換前の処置・スクリーンロック機能

3M™ ベラフロ™ 治療

## フォームの交換前の処置＜フォームの浸漬＞

**i** 処置の15～30分程前にフォームの浸漬をすることでフォームの除去を容易にし、また患者の不快感を軽減できます。

**1** 25/12/2016 12:00  
Veraflo治療  
フェーズ：V.A.C.治療 **オン**

『**フォームの浸漬**』を選択。  
(その時点のフェーズによって次の操作が異なる)

**2** **フォームの浸漬**

フォーム交換を実施する際に  
フォームを浸漬します。

1. 灌流フェーズが開始されています。  
フォームへの注入量の設定値：10 mL

2. フォームの浸漬時間を選択します。

3. フォームの浸漬設定を確定し、[OK]を選択して、浸漬を開始します。

フォームへの注入量 (mL)  
10 20 30 40 50 60

フォームの浸漬時間 (分)  
3 10 15 20 25

**OK** **キャンセル**

**灌流(注入)フェーズの時**  
フォームの浸漬時間を設定し、『**OK**』を選択。

**V.A.C.® 治療フェーズの時**  
フォームへの注入量、フォームの浸漬時間を設定し、『**OK**』を選択。

**浸漬フェーズの時**  
残り時間の浸漬を実行後、洗浄液の排出へ

**3** 洗浄液の排出

洗浄液の排出  
残り時間：00:00:15

00:00:00 00:00:00

フォームの浸漬後、洗浄液が排出される。

**4** **フォームの浸漬完了**

完了時間：19:57

前画面の機能が使用されていません。  
フォームの交換の前に、カルテ等を確認して、  
前画面のフォームの個数を  
確認してください。

1. フォームを交換します。  
すべてのフォームを取り除いたことを  
確認してください。

2. [ホーム]画面に戻るには、[終了]を押します。  
[開始/停止]を押すと治療を再開します。

3. フォームの交換を記録するには、  
[履歴]機能を使用します。

**終了**

治療はオフとなりフォームを取り外すことができる。  
治療を再開する場合は『**終了**』を押し、「ホーム」画面へ戻り再操作。

## スクリーンロック機能

**i** この機能を使用し、意図しないボタン操作を防ぐことができます。夜間モード機能とも併用できます。

**1** 25/12/2016 12:00  
Veraflo治療  
フェーズ：V.A.C.治療 **オン**

『**スクリーンロック**』を選択すると、画面にロックがかかる。

**2** **スクリーンロック**

スクリーンロックオン

スクリーンロックを解除するには、  
[1]を押してから[2]を押します。

この機能は、意図しないボタン操作を防止します。  
スクリーンロックは患者操作を止めるものではありません。  
[スクリーンロック]機能については、  
付属の取扱説明書をご覧ください。

再度画面をタッチすると上記表示が出現。  
『**1**』『**2**』の順に押すと、画面のロックが解除される。

※5秒間長押しすると、設定変更防止機能が作動し、『治療設定』、『フォームの浸漬』、『インフォメーション』、『履歴タブ』、『機能タブ』が選択できなくなる。

## 夜間モード機能との併用

- 『**夜間モード**』を選択すると、画面が点灯する。再度画面をタッチすると薄暗く点灯。
- 『**スクリーンロック**』を選択すると、うす暗い点灯画面のまま画面にロックがかかる。
- うす暗い点灯画面のまま約5分経過すると、画面が消灯する。
- 夜間モードを解除する際は、上記手順でスクリーンロックの解除を行い、『**夜間モード**』ボタンを選択すると、画面が点灯する。

# 3M™ ベラフロ™ 治療中の灌流フェーズの延期・治療の一時停止

3M™ ベラフロ™ 治療



「ホーム」画面  
『一時停止 / 再開』を選択。



実施したいオプションを選択。

灌流フェーズの延期

## ポイント

- 検査時や夜間など、洗浄液の注入を避けたい場合に使用します。



延期時間を選択し、『OK』を選択。  
\* 選択できる延期時間:  
2、4、6、12、24、36、48、60時間

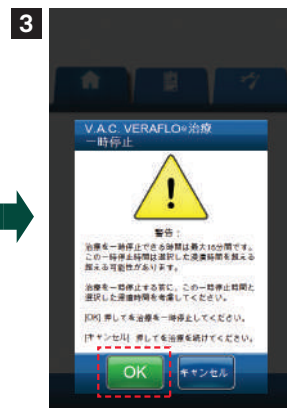


設定された時間、V.A.C.® 治療フェーズが継続。  
『再開』を押すと灌流フェーズになり、設定された治療サイクルが始まる。

3M™ ベラフロ™ 治療の一時停止

## ポイント

- 3M™ V.A.C.® キャニスターや洗浄液バッグを交換する際に使用します。
  - フェーズが「V.A.C.® 治療」時に使用してください。
- \* フェーズが「浸漬」の時は使用できません。



警告の内容を確認し『OK』を選択。



上部の治療ステータスバーが「II」となったことを確認し、洗浄液バッグ、3M™ V.A.C.® キャニスターを交換。交換後、治療を再開するため『再開』を選択。



フェーズを変更せずに『OK』を選択。



上部の治療ステータスバーが「オン」となったことを確認。



### 3M™ V.A.C.® 治療 使用物品



### 確認事項

- 治療モードが「V.A.C.® 治療」と表示されていますか？
- 治療が「オン」と表示されていますか？

### ステータスバー

#### 現在の治療状況を表示

- 治療オプション: V.A.C. 治療
- 治療モード: 連続、DPC
- 治療ステータス: オン、オフ

治療タブのみ使用 (履歴、機能は使用しません)

### インフォメーション

#### 治療概要および現在の設定の確認

- 治療概要タブ: 治療開始日時、治療時間を表示
- 現在の設定: 治療中の設定値 (もしくは直近の設定値) を表示

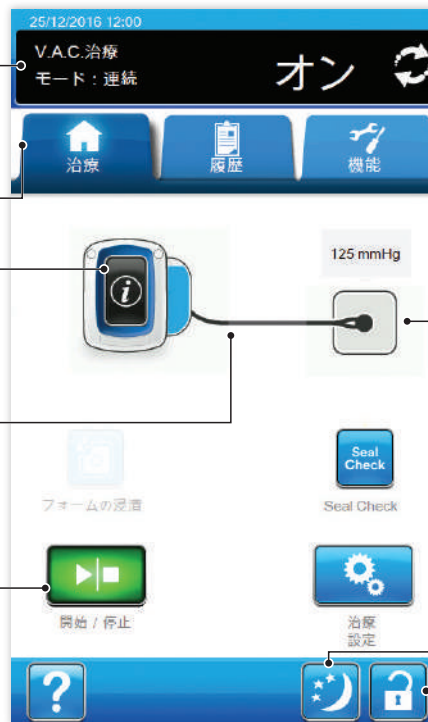
### イラスト

#### 治療状況を表示

- キャンスターが点滅し、現在の陰圧値を表示

#### 治療の『開始/停止』ボタン

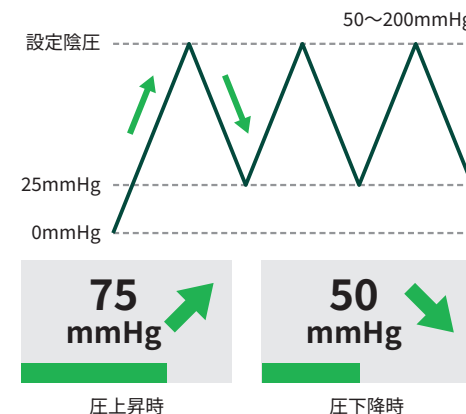
治療を開始または停止するために使用します。



### DPC治療

(3M™ Dynamic Pressure Control™ 治療)

- 圧上昇中が圧下降中が矢印の向きで表示
- 圧上昇・圧下降の各サイクル設定の残り時間を青色バーで表示



夜間モード機能 (別ページ参照)

スクリーンロック機能 (別ページ参照)

# 本体画面の基本操作

3M™ V.A.C.® 治療

## 新規使用時

**1**

「新規患者」画面で『V.A.C.治療』を選択。

**2**

「設定の確認」画面

- 設定陰圧は「**ー**」「**+**」で変更可能。
- 設定値を変更する場合は『**詳細設定**』(1)を選択。
- 治療設定を確認後『**OK**』(2)を選択すると「SEAL CHECK™ リーク検出」画面へ移行し治療開始。(★参照)

**3**

各設定値を決定後『**OK**』を選択し「設定の確認」画面へ戻る。

**4**

「SEAL CHECK™ リーク検出」画面『**終了**』を押して「ホーム」画面へ戻る。  
(または時間が経つと自動的に「ホーム」画面へ移行する)

「ホーム」画面

## 基本(初期)設定

- **設定陰圧: 125mmHg**  
25～200mmHgの範囲で25mmHg間隔で設定できます。
- **吸引度: 低**  
創部の陰圧が設定値に達するまでの速度です。「低」ではゆっくりと陰圧が付加されます。
- **V.A.C.治療モード: 連続**  
**連続**  
設定した陰圧を連続的に付加します。

**DPC**  
低い陰圧値「25mmHg」から設定した陰圧値の間で、連続的に変動させながら陰圧を付加します。  
(0mmHgにはなりません)  
圧上昇時間および圧下降時間は、1分～10分の範囲で1分間隔で設定でき、変動サイクルをカスタマイズできます。  
(変動サイクルの初期設定)  
圧上昇時間: **3分**  
圧下降時間: **3分**

## 治療継続時

**1**

「はじめに」画面で『**治療の続行**』を選択。

**2**

『**治療の設定**』を選択。

**3**

『**V.A.C.治療**』を選択すると「設定の確認」画面へ移行する。

\*治療継続の場合、前回の設定値が反映されています。

# 3M™ V.A.C.® Ultra治療システム アラーム画面一覧



# アラームトラブルシューティング

## 重要度と警告方法

中:警告音が3回、約2秒ごとに繰り返し鳴ります | 低:警告音が2回、約20秒ごとに繰り返し鳴ります

原因項目	アラーム		重要度		治療モード		対処法
	表示 (画面番号)	内容	中	低	3M™ ベラフロ™ 治療	3M™ V.A.C.® 治療	
閉塞	閉塞アラーム (①)	閉塞を検知した場合に表示されます。		○	○	○	チューブクランプを開放し、チューブのねじれ・折れ曲がり・詰まりの有無を確認し、改善してください。その後、治療を再開してください。
	閉塞アラーム:治療の中断 (②)	閉塞があり、治療が中断されたことを示します。	○		○	○	
	洗浄液注入チューブ閉塞アラーム:治療の中断 (③)	3M™ ベトラック™ チューブおよび3M™ ベトラックデュオ™ チューブの注入ラインに閉塞がある場合に表示されます。		○	○	○	注入ラインのチューブクランプを開放し、チューブのねじれ・折れ曲がり・詰まりの有無を確認し、改善してください。その後、治療を再開してください。
	圧力異常アラーム:治療の中断 (④)	創傷部の圧が許容上限値を上回っている場合に表示されます。	○		○	○	チューブクランプを開放し、チューブのねじれ・折れ曲がり・詰まりの有無を確認し、改善してください。また、その他の機器や患者体位による洗浄液の流れを妨げていないかを確認し、治療を再開してください。
リーク	リークアラーム (⑤)	リークが発生した場合に表示されます。	○		○	○	連結チューブおよび3M™ V.A.C.® キャニスターチューブの間のコネクタが正しく接続されているか確認してください。リーク箇所を探して修復してください。修復後、治療を再開してください。
	リークアラーム:治療の中断 (⑥)	リークが改善されず、治療が中断されたことを示します。	○		○	○	
カセット & 洗浄液	V.A.C.VERALINK®カセット取付不良アラーム (⑦)	3M™ ベラリンク™ カセットが正しく装着されていない場合に表示されます。		○	○	○	3M™ ベラリンク™ カセットが正しく装着されているか、確認してください。
	洗浄液バッグ/ボトル空アラーム (⑧)	洗浄液バッグ/ボトルが空になった場合に表示されます。		○	○	○	新しい洗浄液バッグ/ボトルに交換してください。
	洗浄液注入補助無効アラーム (⑨)	洗浄液注入補助機能を使用し、15分以内に洗浄液注入量が確定されていない場合に表示されます。		○	○		洗浄液注入量を設定してください。
3M™ Smart Instill™ 機能	SMART INSTILL® 機能停止アラーム (⑩)	3M™ Smart Instill™ 機能の設定を完了していない場合や、実行中に閉塞やリークアラームが発生した場合に表示されます。		○	○		再度3M™ ベラフロ™ 治療の設定を行ってください。閉塞やリークの有無を確認してください。
	SMART INSTILL®機能無効アラーム: 注入の一時停止 (⑪)	3M™ Smart Instill™ 機能を使用し、10分以内に注入が再開または確定されない場合に表示されます。		○	○		再度3M™ ベラフロ™ 治療の設定を行ってください。
治療停止中	治療停止中アラーム (⑫)	装置の電源が入った状態で、治療が15分間中断または一時停止している場合に表示されます。	○		○	○	治療を再開してください。
キャニスター	キャニスター満杯アラーム:治療の中断 (⑬)	3M™ V.A.C.® キャニスターが満杯で、交換が必要な場合に表示されます。	○		○	○	新しい3M™ V.A.C.® キャニスターに交換し、治療を再開してください。
	キャニスター取付不良アラーム (⑭)	3M™ V.A.C.® キャニスターが正しく装着されていない場合に表示されます。	○		○	○	3M™ V.A.C.® キャニスターが正しく装着されているか、確認してください。
バッテリー	バッテリー残量低下アラーム (⑮)	バッテリーが切れる約2時間前に表示されます。		○	○	○	コンセントに接続し、充電してください。
	バッテリー切れアラーム (⑯)	バッテリーが切れる約30分前に表示されます。	○		○	○	
	バッテリー劣化アラーム (⑰)	本体起動時にバッテリー残量が低すぎる場合に表示されます。	○		○	○	
陰圧低下	陰圧低下アラーム:治療の中断 (⑱)	創傷部の陰圧が、設定値を下回っている場合に表示されます。	○		○	○	チューブクランプを開放し、チューブのねじれ・折れ曲がり・詰まりの有無を確認し、改善してください。その後、治療を再開してください。
システムエラー	システムエラーアラーム:治療の中断 (⑲)	本体使用中にシステムに何らかの障害が発生した場合に表示されます。	○		○	○	エラーコードを記録してください。一度電源を切り、再起動させてください。その後もエラーが解除されない場合は担当者までご連絡ください。
本体温度	内部温度アラーム (⑳)	本体の内部温度が、規定の上限を超えていることを示します。		○	○	○	本体を動作温度範囲の環境下に移動してください。
システムアラーム	システムエラーアラーム (電源オン時) (㉑)	装置の電源を入れたときに、本装置内にシステム障害が発生した場合に表示されます。	○		○	○	エラーコードを記録してください。一度電源を切り、再起動させてください。その後もエラーが解除されない場合は担当者までご連絡ください。

📞 弊社製品に関するお問い合わせ

カスタマーサービス(フリーダイヤル)

0120-897-706

製造販売元

ケーシーアイ株式会社

<https://www.solventum.com/ja-jp/home/>

使用目的又は効果

本品は、適応疾患に対して、洗浄液の周期的自動注入機能により創面の環境調整、創の清浄化を行い、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形成の促進、浄化液と感染性老廃物の除去を図り(Negative Pressure Wound Therapy with Instillation and Dwell, 以下NPWT-iという。)、創傷治療を促進することを目的とする。また、周期的自動注入機能を用いず、従来の局所陰圧閉鎖療法(Negative Pressure Wound Therapy, 以下NPWTという。)として使用することも可能である。  
注意:当社製品およびそれに関連する治療には特定の適応疾患、禁忌・禁止、警告、使用上の注意事項および安全性情報が適応されます。使用前には、添付文書、取扱説明書を御参照ください。この資料は医療従事者向けです。保険算定に関しては、厚生労働省の各種資料をご確認ください。  
© Solventum 2025. All Rights Reserved. Solventum およびそのロゴ、その製品名等を使用される商標は Solventum 及びその関連会社の商標です。3M およびそのロゴは 3M およびその関連会社の商標です。その他の商標はそれぞれの権利者の商標です。  
PRA-PM-JP-00050 (04/22)2022-00372 2025年9月作成 KCI-022-G