

マルチチャネル ドレナージ セット

再使用禁止

【警告】

<使用方法>

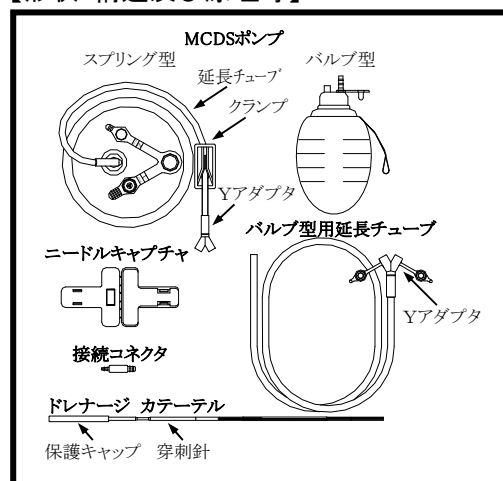
- ※1. 穿刺針は鋭利なため、組織や血管の損傷に十分注意して使用すること。[穿刺針を頭部に用いた際に、血管損傷による硬膜外出血、硬膜下出血等重篤な合併症を発生させるおそれがあるため。]
2. 人工関節の近くにドレナージ カテーテルを留置する場合、人工関節でカテーテルをはさまないように注意すること。[カテーテルが傷ついて破断し、体内に残る危険性がある。]
3. ドレナージ カテーテルの吸引溝全体を、ドレナージを行う創部や体腔内に留置すること。[体液貯留を生じる可能性があるため]

【禁忌・禁止】

<使用方法>

1. 再使用禁止
2. 再滅菌禁止
- ※3. 本品を中枢神経及び顔面神経等に接触する可能性のある部位や頭蓋骨内又は頭蓋骨欠損部に使用しないこと。[血管損傷による硬膜外出血、硬膜下出血等の重篤な有害事象を発生させるおそれがあるため。]
4. 吸引時は、本品構成部品であるドレナージ カテーテル及びその他の構成部品に過度な陰圧をかけないこと。[チューブの閉塞するおそれがあるため。]
5. MCDS ポンプに集液された血液の再使用禁止。
6. MRI 検査機器等強い電磁波を発生する装置の使用時は本品 MCDS ポンプ(スプリング型)を使用しないこと。[MCDS ポンプ(スプリング型)に使用されているスプリングは磁性体であるため強力な磁場により MCDS ポンプ(スプリング型)が吸い付けられ、ドレナージカテーテルの抜去や MCDS ポンプ(スプリング型)の脱落が生じたり、MRI 検査機器等への影響を及ぼすおそれ、吸い付けられた MCDS ポンプ(スプリング型)が患者、医療従事者等に当たり傷害が発生するおそれがあるため。]
7. ドレナージ カテーテルあるいは延長チューブと有機溶剤との接触は避けること。[アルコール含有消毒剤、ハイポアルコールもしくは脱脂等を目的とするアセトン等の有機溶剤に接触すると、強度が低下したり亀裂が生じるおそれがあるため。]
8. ドレナージ カテーテルを縫合したり、切込みを入れたりしないこと。[カテーテルの破損又は創傷内での切離を引き起こすおそれがあるため。]

【形状・構造及び原理等】



本品はカテーテルを体内に留置し体内の液体又は気体を低圧で持続的に吸引排出するためのMCDSポンプ(スプリング型又はバルブ型)とドレナージ カテーテル及び穿刺針がセットされている。ドレナージ カテーテルにはエックス線不透過線が入っているため、体内での正確な位置が確認できる。同梱されている製品は、直接の包装に記載している。本品構成部品である延長チューブ、MCDSポンプは、ポリ塩化ビニル(可塑剤:フタル酸ジ(2-エチルヘキシル))を使用している。本品構成部品の他に、付属品としてポシエットを同梱している。

<種類>

	長さ (cm)	外径 (mm)	最高陰圧 (kPa)
ドレナージ カテーテル	60	3.5	16.2
	70	5.0	

<MCDSポンプ>

	有効収集容量 (mL)	最高陰圧 (kPa)
MCDS ポンプ(スプリング型)	400	10.4
MCDS ポンプ(バルブ型)	125	8.9
	200	11.2

<その他の構成部品>最高陰圧 16.2kPa

<原材料>

ドレナージ カテーテル: ウレタン樹脂

※穿刺針: ステンレス

※【使用目的又は効果】

術後の体内(胸腔、腹腔又は創部等)に留置し、陰圧により、滲出した体内の液体又は気体を体外へ排出する。

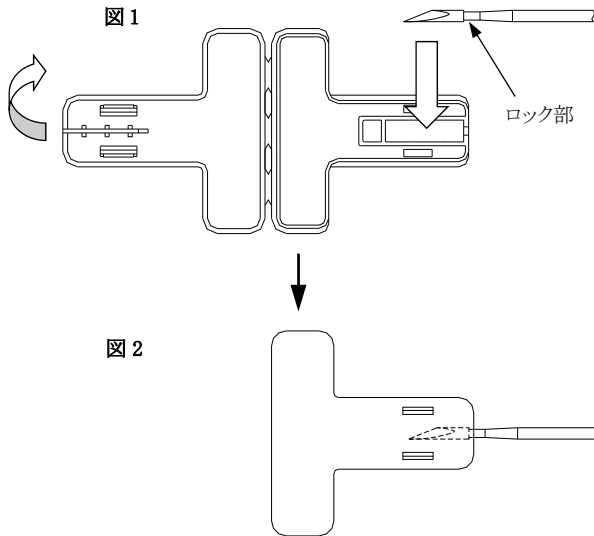
※また、頭部に使用する場合は頭蓋骨内及び頭蓋欠損部を除く皮下のドレナージとして使用され、頭部の分類ではなく顔面の分類になるが耳下腺にも使用される。

※【使用方法等】

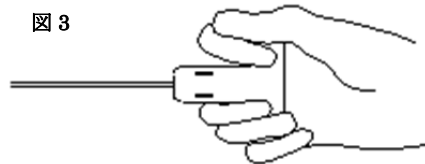
ドレナージ カテーテルの留置

1. ドレナージ カテーテル留置前にあらかじめ生理食塩液などで創内を洗浄し、凝血塊・組織片を排出する。
2. 穿刺針を曲げる際には、あらかじめ針先に保護キャップのついた状態で適当な角度に曲げを調整した後、針から保護キャップを外す。
3. 創縁から適度に離れた位置で穿刺する。

- 針先端のロック部が完全に体表に出たら、針先端にニードルキャプチャを装着して針先を保護する(図1、図2)。



- ニードルキャプチャを装着したら、そのまま把持部を持って針及びドレナージ カテーテルを適当な長さまで体外に引き出す(図3)。



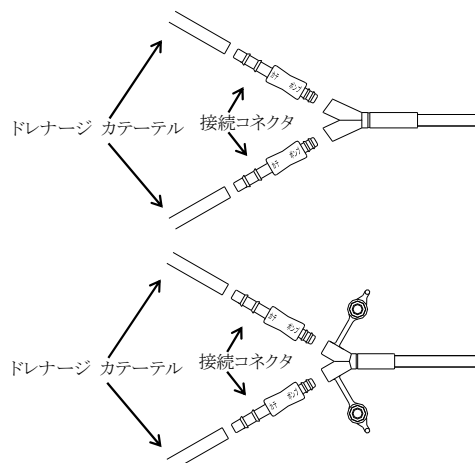
<注意> なお、マーキングはドレナージ カテーテルの吸引溝の手元端から約5cmの所についているので、これを固定時の目安にすること。

- ドレナージ カテーテルを適当な長さにカットする。

MCDSポンプの準備

- MCDSポンプの使用に先立ってドレナージ カテーテルを2本で吸引するか1本で吸引するかを選択する。
- ドレナージ カテーテル2本で吸引する場合にはYアダプタに付属の接続コネクタを取り付け、接続コネクタにドレナージ カテーテルを挿入する(図4)。

図4



<注意> 接続コネクタに突きあたるまでYアダプタおよびドレナージ カテーテルを差し込むこと。

- 1本のみで吸引する場合、
[Yアダプタにキャップが無い場合]
Yアダプタ基部のくぼみの位置より二叉部を切断し除去し、Yアダプタ切断端部に接続コネクタを取り付け、ドレナージ カテーテルを接続する(図5A)。
[Yアダプタにキャップが有る場合]
Yアダプタの片方にYアダプタキャップを嵌め、もう片方に接続コネクタを取り付けドレナージ カテーテルを接続する(図5B)。

図5A

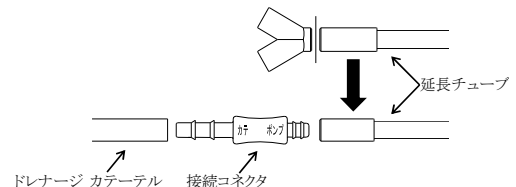
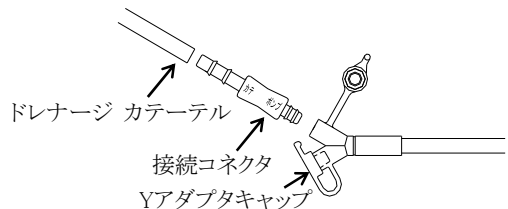


図5B

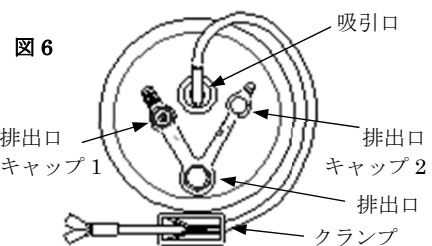


<注意> Yアダプタキャップをしっかり差し込み、接続コネクタに突きあたるまで差し込むこと。ドレナージ カテーテルを接続コネクタに突きあたるまで差し込むこと。

MCDSポンプの作動

A. MCDSポンプ(スプリング型)

- 延長チューブについているクランプを閉じる(図6)。



- 排出口キャップ1を閉じて静かにポンプ(スプリング型)を圧縮し、ポンプ(スプリング型)内部の空気を排出する(図7)。

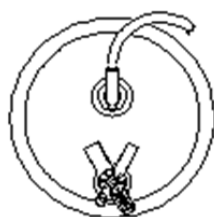
図7



<注意> MCDSポンプ(スプリング型)内部の空気を排出する時は、排出口を人がいない方向に向け、ゆっくりMCDSポンプ(スプリング型)を圧縮すること。[MCDSポンプ(スプリング型)を急激に圧縮すると、排出口キャップ1に液体等が附着していた場合、その液体等が飛散するおそれがあるため。]

3. MCDSポンプ(スプリング型)内の空気を十分に排出した状態で排出口キャップ2を閉じる(図8)。

図 8



<注意> MCDSポンプ(スプリング型)内の空気を排出したら、すぐに排出口キャップ2を閉じること。[排出口キャップ2を閉じずにMCDSポンプ(スプリング型)を放置しておくと、MCDSポンプ(スプリング型)が膨らんで吸引圧の下がるおそれがあるため。]

4. クランプを開放するとMCDSポンプ(スプリング型)は吸引を開始する。

最高陰圧:10.4kPa

有効収集容量:400mL

[最高陰圧とは吸引開始時の吸引圧を示す]

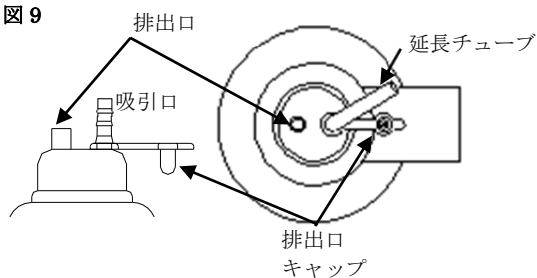
計量／排出

1. 排出口を上にしMCDSポンプ(スプリング型)を垂直にした状態で排出口のキャップを開け、陰圧を解除する。
2. 排出口下部側面に設けられた容量目盛りを読む。
3. 貯留物を排出する際は排出口キャップ1・2を外し、排出口から排出する。

B.MCDSポンプ(バルブ型)

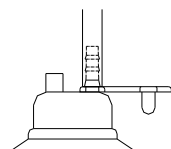
1. MCDSポンプ(バルブ型)を握るように圧縮し排出口キャップを閉め、MCDSポンプが正しく機能するか確認する。
2. ポンプ吸引口に延長チューブを嵌める。
排出口キャップが外れていることを確認する(図9)。

図 9



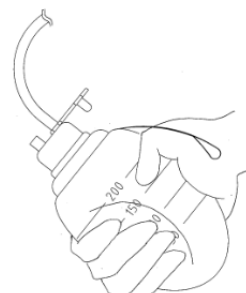
<注意> エアー漏れしないよう、ポンプ吸引口に延長チューブを図10に示す位置まで差し込むこと。

図 10



3. 静かにMCDSポンプ(バルブ型)を握るように圧縮し、MCDSポンプ(バルブ型)内部の空気を排出する(図11)。

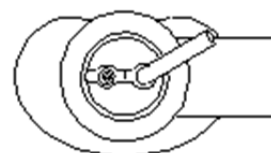
図 11



<注意> MCDSポンプ(バルブ型)内部の空気を排出する時は、排出口を人がいない方向に向け、ゆっくりMCDSポンプ(バルブ型)を圧縮すること。[再圧縮時等にMCDSポンプ(バルブ型)を急激に圧縮すると、排出口に液体等が付着していた場合、その液体等が飛散するおそれがあるため。]

4. MCDSポンプ(バルブ型)内の空気を十分に排出した状態で排出口キャップを閉じる(図12)。

図 12



<注意> エアー漏れしないよう、キャップは、しっかりと差し込むこと。

5. 吸引を開始する。

最高陰圧:

125mL	8.9kPa
200mL	11.2kPa

有効収集容量:125mL、200mL

[最高陰圧とは吸引開始時の吸引圧を示す]

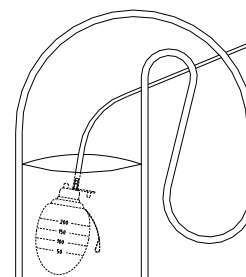
計量／排出

1. 排出口を上にしMCDSポンプ(バルブ型)を垂直にした状態で排出口のキャップを開け、陰圧を解除する。
2. 本体側面に設けられた容量目盛りを読む。
3. 貯留物を排出する際は排出口キャップを外し、排出口から排出する。

ポシエットへの収納

1. 必要に応じMCDSポンプをポシエットにしっかりと収納する。

図13



<注意> ポシエットの中で延長チューブが折れないように収納すること[延長チューブが折れて内腔が閉塞して吸引特性が低下する可能性があるため。]

ドレナージ カテーテルの抜去

1. ポンプの陰圧を解除する
2. ゆっくりと創部よりドレナージ カテーテルを抜去する
3. 抜去創は必要に応じて縫合閉鎖する

【使用上の注意】

1.重要な基本的注意

- 穿刺針を使用する際に保護キャップを外した状態で曲げないこと。
[針先で手・指や臓器を傷つける危険性があるため。]
- 穿刺針を使用する際に、針の折り曲げを何度も繰り返さないこと。
[針が破損する可能性があるため。]
- 穿刺針の使用・ドレナージ カテーテルの切断にあたっては取扱者の誤刺・負傷に注意すること。
- 穿刺針や刃物等で本品を傷つけないよう注意すること。
- ドレナージ カテーテルを無理に引っ張らないこと。また、針の根元とドレナージ カテーテルのなす角度を鋭角(90°以下)にしたまま引っ張らないこと。[カテーテル破断の可能性があるため。]
- ポンプ作動時にはエア漏れ等に十分注意し、必ず吸引が行われていることを確認すること。[本システムでは常に吸引が維持されていることが必要であるため。]
- MCDS ポンプ・ドレナージ カテーテル接続部を定期的に観察し、排液の量・性状・吸引の有無を確認すること。
- ドレナージ カテーテルは体内部・体外部とも折れ曲がったりしないよう適切な位置に留置・固定すること。[キンク等のカテーテル閉塞により吸引特性が低下する可能性があるため。]
- 低圧持続吸引が十分行えない場合は、血液・滲出液等によるカテーテル閉塞のおそれがあるため、適度なミルキングを行うこと。
- ドレナージ カテーテルのミルキングの際に指やローラー鉗子などで過度にしごかないこと。[過度にしごとチューブが傷つき破断したり、チューブ内腔が潰れて吸引不能となる可能性があるため。]
- ドレナージ カテーテルはアルコール等との接触により強度低下して破断する可能性があるため、酒精綿等を使ったミルキングは行わないこと。
- ドレナージ カテーテルを体表に固定する際にチューブをきつく締めすぎないこと。[きつく締めると破断したり、内腔が閉塞して吸引特性が低下する可能性があるため。]
- ドレナージ カテーテルを固定する際には体表を強く圧迫することのないよう注意すること。
- ドレナージ カテーテルを体表に固定する際にドレッシングやテープを使用する場合、これらとカテーテルの接触部に異常がないか定期的に確認すること。
- 接続部の漏れや外れに注意し、適宜増し締め、締め直し等の適切な処置を行うこと。[接続部は使用中に緩むことがあるため。]
- 使用中に接続コネクタを外したい場合は、ドレナージ カテーテルを鉗子などでクランプして実施すること。
- MCDS ポンプは同一患者かつ同一症例にのみ使用すること。
- MCDS ポンプ内の吸引口側の逆止弁に体内組織、血液等が詰まり、MCDS ポンプ機能が低下することがあるので、使用時にMCDS ポンプ機能の作動具合を確認すること。
- 排出口側の逆止弁に体内組織、血液等が詰まり MCDS ポンプ(スプリング型)の再作動が円滑に行えないことがある。この場合、弁部の詰まりを取り除くか、MCDS ポンプ(スプリング型)を交換すること。
- 破損防止のため MCDS ポンプの扱いには注意し、落下等外的な衝撃が加わらないようにすること。
- 貯留物廃棄時は排液との接触により感染が起こることがあるので注意すること。
- MCDS ポンプは創部より低い位置に設置すること。
- 吸引中は MCDS ポンプを圧迫しないこと。[吸引した貯留物がドレナージ カテーテル側へ逆流しないように逆止弁が取り付けられているが、MCDS ポンプへの圧迫で逆止弁が機能しなくなるおそれがある。また、圧迫によりMCDS ポンプ(スプリング型)の排出口キャップ 1 又は 2 が、MCDS ポンプ(バルブ型)の排出口キャップが外れて排液が漏れでる可能性がある。さらにMCDS ポンプが膨張できずに吸引が実施できないことがあるため。]

- MCDS ポンプは吸引口のある面を上にし水平にした状態で使用すること。やむを得ず縦にする場合は吸引口を上側にし、吸引口が液面下に浸しないようにすること。
- MCDS ポンプに設けられている容量目盛りは大まかな液量把握のための目安であり、精度は保証されていない。注意すること。
- MCDS ポンプの有効収集容量以上に排液を貯留しないこと。[容量が一杯になり、吸引できず逆流する可能性があるため。]
- ポンプの設置場所に注意する事。[転落による漏れ、患者の下敷きによる吸引異常がおきる恐れがあるため。]
- ポシエットを引っ張ったりして過度な負荷をかけないこと。[ポシエットが切れてポンプが落下する恐れがあるため。]
- エックス線透視下での手技の際、被爆のリスクが高まるため、速やかに処置すること。
- 閉鎖式吸引ドレナージ システムは常に吸引されていることが必要であるため、留置時ならびに吸引時はドレナージ カテーテル刺入部や接続部、回路、MCDS ポンプからのエア漏れ、ドレナージ カテーテルや接続部、回路、MCDS ポンプの閉塞などを定期的に観察して十分注意すること。[本システムの閉鎖式が維持されなかった場合、体外からのエアの流入により MCDS ポンプの容量が一杯になり、吸引できず逆流する可能性があるため。また、血液や滲出液によりドレナージ システムが閉塞し吸引できなくなるため。]
- 長期間の使用の場合は、ドレナージ システムを定期的に観察し必要に応じて製品を交換すること。
- 本品以外の製品と接続する場合は、接続の外れや漏れ等がないことを十分に確認してから使用すること。
- 本品に使用されている素材(ウレタン樹脂、シリコーン)に対し、アレルギー体質又はかぶれやすい患者には使用しないこと。

3.不具合・有害事象

ドレナージ カテーテルの留置操作中あるいは留置中に、以下の不具合・有害事象がまれにあらわれることがあるので、異常が認められたら直ちに適切な処置をすること。

1)その他の不具合

機器の破損/変形、閉塞、接続外れ

2)重大な有害事象

血管損傷、臓器・組織損傷、不整脈、気胸、血胸、膿胸、再膨張性肺水腫、皮下気腫、皮下血腫、感染、腹膜炎、敗血症、菌血症、疼痛、空気塞栓症、アレルギー等

※【保管方法及び有効期間等】

※1.保管の条件

室温下で、水濡れに注意し、直射日光及び高温多湿を避けて保管すること。

2.有効期間

包装上に記載(自己認証(当社データ)による)。

※【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元

日本コヴィディエン株式会社

カスタマーサポートセンター:0120-917-205