

そのままカテーテル本体を留置したりせず、ただちに操作を中止し、その原因を確認の上、適切に対処すること。

- ・バルーンに規定容量を超える滅菌水を注入しないこと。
- ・本品の小児用(8 Fr. (2.7mm)、10 Fr. (3.3mm))を挿入するときに市販のスタイレットを使用した場合は、カテーテル本体を挿入した後、スタイレットを抜去してから採尿バッグのコネクタに接続すること。
- ・カテーテル本体に直接針を刺して採尿をしないこと。[針刺しによるケガをしたり、カテーテル本体の損傷による尿路感染を引き起こしたりする可能性がある。]
- ・体動などにより本品がねじれたり、折れ曲がったりしないように、留置するカテーテル本体の固定方法に注意して使用すること。
- ・尿と滅菌水との浸透圧差により、バルーン内の滅菌水が移動し、減少することによりバルーンが収縮する可能性がある。バルーンの収縮が認められた場合や、バルーンの収縮が懸念される場合は、バルーン内の滅菌水をすべて抜き取って、ただちに規定容量の滅菌水を再注入すること。
- ・カテーテル本体の折れや損傷、接続部の緩み及び尿漏れについて定期的に確認すること。カテーテル本体の固定状態についても、正しく留置されていることを定期的に確認すること。
- ・排出される尿の量や性状(混濁、血尿など)について、定期的に確認すること。
- ・排尿を確認できない場合は、カテーテルの閉塞やカテーテルの折れの有無を確認すること。
- ・結石、凝血塊及び尿成分などによりシャフト内腔が閉塞した場合は、膀胱内洗浄又はカテーテル本体の交換をすること。
- ・本品と温度モニターの接続部であるコネクタ付近は濡らさないこと。
- ・カテーテル本体の体外部分が身体の下に挟まれないように注意すること。
- ・留置中にカテーテル本体がずれないように、しっかりと固定すること。
- ・接続部に過度な負荷がかかった状態で留置しないこと。
- ・バルーンを収縮させるとき、シリンジで急激に吸引をしないこと。[インフレーションルーメンが潰れて、バルーン内の滅菌水を回収できなくなるおそれがある。]

【使用上の注意】

＜使用注意(次の患者には慎重に適用すること)＞

- ・尿成分の多い患者には、患者の水分摂取の管理やカテーテル本体の交換頻度に留意すること。[尿石灰分がバルーン外表面に付着してカテーテル本体の抜去ができなくなったり、同成分がドレーナージルーメン内部を閉塞して導尿ができなくなったりする可能性がある。]

＜重要な基本的注意＞

- ・尿道に適したサイズを選択すること。
- ・MRI室内で使用する場合は注意して使用すること。また金属部品を直接皮膚に接触させないこと。[一方弁、導線及びコネクタに金属を使用しているため、MRIの画像に影響を与える可能性がある。また、磁気の影響により破損したり、発熱して火傷する可能性がある。]

*** 非臨床試験によって本品はMR Conditionalであることが示されている。本品を装着した患者に対して、以下に示される条件下においては、安全にMR検査を実施することが可能である；

- ・静磁場強度 1.5T、3T
- ・最大空間勾配磁場 30T/m(3,000Gauss/cm)
- ・MR装置が示す全身最大SAR(Specific Absorption Rate) 2W/kg(通常操作モード)
- ・スキャン持続時間の制限
連続60分(8-12Fr使用時)
連続15分 15分に達した場合は、5分の待機時間と設けること(14-18Fr使用時)
- ・本品が上記のMR装置における勾配磁場エコー法による撮像で生じうるアーチファクトは次のとおりである。
本品の実像から約11mm(8-12Fr使用時)
本品の実像から約12mm(14-18Fr使用時)
(自己認証による)

＜相互作用(他の医療機器等との併用に関すること)＞

- ・電気外科手術を行う場合は、電気メスなどの高周波の影響により、本品のシャフト内の導線が発熱する可能性があるため、熱傷を引き起こさないように注意すること。

＜不具合・有害事象＞

[重大な不具合]

- ・バルーンを収縮させてカテーテル本体を抜去することができない場合(抜去不能)は、医師の指導の下、以下の手順に従って対処すること。抜去不能時の処置には以下の2通りの方法がある。

- 1)バルーンを破裂させないで滅菌水を抜く非破裂法
- 2)バルーンを破裂させる破裂法

- ・バルーン破裂法では破裂後バルーンの破片がカテーテルから分離し、膀胱内に残る可能性が高くなるので、まずバルーン非破裂法を試みること。

○バルーン非破裂法

- 1)インフレーションルーメン内の滅菌水が抜けにくいと感じても、シリンジによる陰圧操作による抜水をせず、シリンジを再度さし込み直し、バルーンを自然収縮を促すようしばらく放置する。
- 2)カテーテルのインフレーションルーメンに滅菌水を追加注入しポンピングを行う(図1)。シリンジ容量によっても、ポンピング効果は違う場合があるので、念のため10mL、25mL、50mL等何種類かのシリンジを用意する。

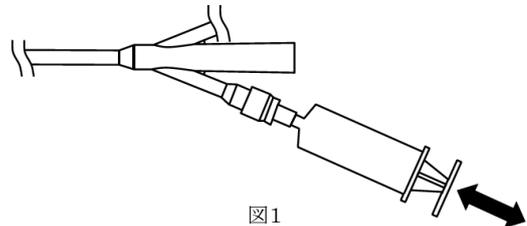


図1

- 3)カテーテルのバルブ部を切断し滅菌水の排出をはかる(図2)。

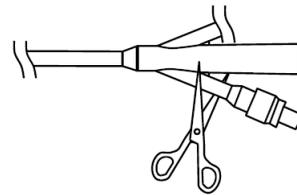


図2

- 4)カテーテルの体外に出ている部分を切断する。ただし断端を尿道内に押しこまないようにコップル等で固定して処置を行うこと(図3)。

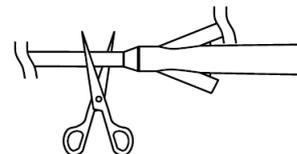


図3

場合によってはインフレーションルーメンに合う径の留置針を差し込み、再度ゆるやかにポンピングを試みる(図4)。

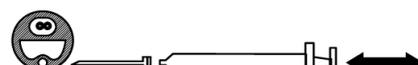


図4

- 5)カテーテルのインフレーションルーメンから細い鋼線(IVHカテーテルや尿管カテーテルのマンドリン等)を挿入し滅菌水の排出をはかる(図5)。

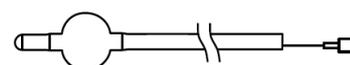


図5

- ・仮に、バルーン非破裂法でカテーテルがすぐに抜けない場合でも、患者の状態つまり容態が安定し、かつ、尿の流出に問題がない場合は、医療従事者の判断により、数時間～1両日程度出来るだけ無菌管理をした状態で様子をみたり、再度非破裂法を試みることもできる。なぜなら、抜去不能の原因であるインフレーションルーメンのつぶれが強い場合は、ある程度時間を置くことによりつぶれた部分が回復し抜去できることがあるからである。

○バルーン破裂法

- 1) バルーン部に大量の水を注入したり、エーテルやトルエンなどの気化しやすい液体(1.0～1.5mL/ccが目安)、あるいはマイルドなゴム溶剤である鉱物油(10～15mL/ccが目安)を注入しバルーンを破裂させる。この場合にはあらかじめ膀胱内に45℃ぐらいの微温湯(生理食塩水)を100～200mL/cc注入し、バルーン破裂後は薬剤による炎症を防ぐため膀胱内を十分に洗浄しておく(図6)。

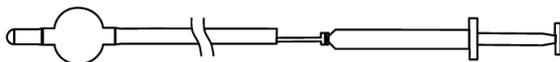


図6

- 2) 透視下で膀胱内に造影剤を注入し、恥骨上膀胱穿刺にてバルーンを破裂させる(図7)。

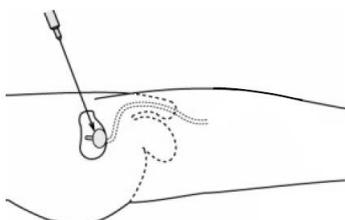


図7

- 3) 男性では超音波ガイド下でバルーンを確認しながら、会陰部(あるいは恥骨上)若しくは、直腸より長針で穿刺し、バルーンを破裂させる(図8)。



図8

- 4) 女性では尿道がまっすぐで短いため尿道に沿って長針を挿入し、バルーンを破裂させる(図9)。



図9

- 5) バルーン破裂法ではシリコーンゴムの破片がカテーテルから分離していないか、バルーン部を注意深く観察し、状況によっては内視鏡により破片を回収する。

[その他の不具合]

- ・シャフトの破損又はバルーンの破損による自然抜去
- ・バルーン収縮不能によるカテーテル本体の抜去不能

[重大な有害事象]

- ・敗血症
- ・電気外科手術による熱傷
- ・尿路の感染症又は炎症
- ・尿道炎
- ・尿道皮膚瘻

[その他の有害事象]

- ・膀胱けいれん
- ・腎臓結石
- ・膀胱結石
- ・尿道分泌物
- ・尿塩の析出・堆積

【保管方法及び有効期間等】

<保管の条件>

- * 水濡れに注意し、直射日光及び高温多湿を避けて室温で保存すること。

<有効期間>

- ・包装の使用期限欄を参照[自己認証による]

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

■製造販売業者

株式会社インターメドジャパン
大阪府中央区道修町1-6-7 TEL:06-6222-1951

■外国製造業者

デガニア シリコーン社
(Degania Silicone Limited) イスラエル