改訂年月日 :**2012年09月15日(第16版)
*2012年02月03日(第15版)

医療機器承認番号:20600BZZ00825000

機械器具(74)医薬品注入器

高度管理医療機器　脊髄くも膜下・硬膜外麻酔キット　34842003
(　管理医療機器　　硬膜外麻酔キット　　34842002　)
(　管理医療機器　　仙骨麻酔キット　　34841000　)

ユニセット(ディスポーザブル硬膜外麻酔キット)

再使用禁止

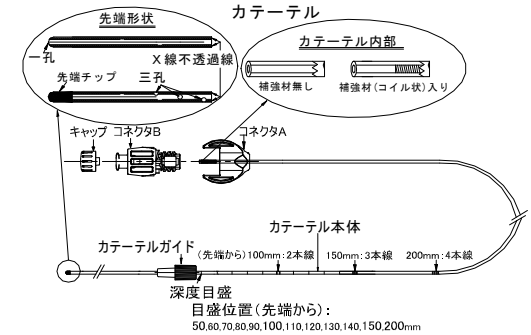
【警告】
・カテーテルが挿入中に血管又は脊髄くも膜下腔(硬膜外腔以外)に迷走した可能性がある場合は、使用を中断して下さい。
[局所麻酔薬の投与と同時に心臓、及び中枢神経系に対する副作用(呼吸困難等)を引き起こす恐れがあります。]
・穿刺針を穿刺の際、針は慎重に進めて下さい。
[神経、血管、硬膜等の穿刺、損傷の恐れがあります。]
・穿刺針を穿刺中に骨に当たる等により強い抵抗を感じた場合や、内針抜去後の外針のみの場合は、無理な力で前進及び操作しないで下さい。[針の曲がり・折れの恐れがあります。]
・カテーテル挿入時に抵抗が強い場合は無理に挿入せず、挿入を中断して穿刺針(硬膜外麻酔用)(以下、硬麻針という。)とカテーテルを注意しながら一緒に抜去し、異常が無いかを確認し最初からやり直して下さい。カテーテル及び硬麻針に異常があった場合、新しいものと交換して下さい。
[カテーテルが屈曲、反転、結節形成等を起こしている可能性があります。この場合、硬麻針の刃先やアゴでカテーテルを損傷し、留置中あるいは抜去時に切断する恐れがあります(図3, 4参照)。切断した場合、硬膜外腔など体内への遺残の危険性があります。]
・カテーテルを抜去するときは、挿入時と同じ体位でゆっくり抜いて下さい。異常(抵抗)を感じた場合には、無理に引き抜かず、状況を確認し、体位を変える等適切な処置を施して下さい。
[カテーテルを切断する恐れがあります。切断した場合、硬膜外腔など体内への遺残の危険性があります。]

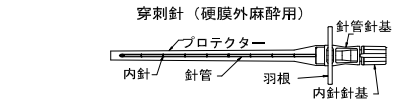
【禁忌・禁止】
・再使用禁止。[感染を引き起こす恐れがあります。]
・再滅菌禁止。
・同梱された構成品以外のカテーテル・穿刺針を組み合わせて使用しないで下さい。[カテーテルの切断・接続部からの液漏れ等の不具合が発生する恐れがあります。]
・消毒が施されていない皮膚へは、穿刺針を穿刺しないで下さい。
・カテーテルを取り扱う時は、鉗子等の鋭利な器具は使用しないで下さい。[カテーテルが切断される恐れがあります。]
・硬麻針が穿刺されている状態でカテーテルを引き抜かないで下さい。また、この状態で硬麻針を押し進めないで下さい。
[カテーテルを切断する恐れがあります。切断した場合、硬膜外腔など体内への遺残の危険性があります。]
・補強材入りのカテーテルを使用する場合は、MRIとの併用はしないで下さい。[補強材の原材料がステンレススチールである為、スパーク及び磁気による画像の乱れが生じる恐れがあります。]

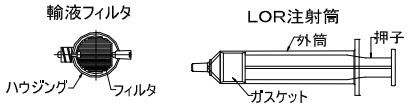
【原則禁忌】
・椎弓切除術の既往のある患者や、脊柱変形が認められる患者
[これらの患者は、棘突起変形や椎間孔狭窄を起こしている可能性があります。この場合、骨にカテーテルが圧迫され、カテーテルの挿入困難、あるいはカテーテル切断の恐れがあります。切断した場合、硬膜外腔など体内への遺残の危険性があります。]

【形状、構造及び原理等】
本品は以下の構成品の組合せで構成されており、同梱される構成品については個別トレイに記載してあります。

＊1)構造(代表図)







2)人体に接触する部分の組成
穿刺針
針管・内針・・・・・ステンレススチール　JIS G 4305 SUS304
カテーテル
カテーテル本体・・ポリウレタン

【使用目的、効能又は効果】
硬膜外麻酔用カテーテルセットとして用いる。

【品目仕様等】
カテーテル　V型

項目	外径(mm)	最小破断強度(N)
破断強度	0.55 以上 0.75 未満	3
	0.75 以上 1.15 未満	5

＊ **カテーテル　U型**

項目	外径(mm)	最小破断強度(N)
破断強度	0.75 以上 1.00 未満	4

【操作方法又は使用方法等】
1)使用に際しては、あらかじめ充分、且つ適切な準備を行って下さい。針に曲がりや損傷がある場合は使用しないで下さい。
2)硬麻針の刃先に損傷がないこと、内針の刃面が針管の刃面よりも出ていないこと、内針がスムーズに動くことを確認して下さい。
3)穿刺部位を十分消毒して下さい。
4)硬麻針を、所定の部位に慎重に穿刺して下さい。
5)穿刺後、靭帯の抵抗を認めたら、硬麻針の内針を抜去して下さい。
6)LOR注射筒による抵抗消失法(Loss of Resistance method)等により、硬麻針針管の刃先を硬膜外腔まで進めて下さい。
＊7)硬麻針針基にカテーテルガイドを接続し、カテーテルを硬麻針針管内に挿入して下さい。

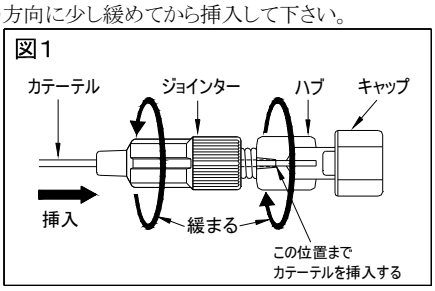
＊8)カテーテルを所定の位置に留置し、硬麻針針管を抜去して下さい。留置したカテーテルが抜けないように、適宜、カテーテルを絆創膏にて皮膚へ固定して下さい。(硬麻針針管を引き抜く際、一緒にカテーテルを引き抜かないように注意して下さい。)

＊9)カテーテル後端にコネクタを接続して下さい。(図1～5参照)

カテーテルV型の接続方法

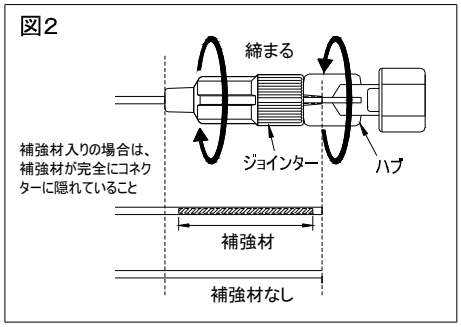
＊ ①カテーテル後端から約3cmの部分を持ち、カテーテル本体を、コネクタの確実に止まる位置まで挿入して下さい。
(カテーテルがハブ(透明)まで達したことを目視で確認して下さい。)
カテーテルが入りにくい場合はジョインターないしハブを図1矢印の方向に少し緩めてから挿入して下さい。

図1



②カテーテルが抜けないように注意しつつ、ジョインターないしハブを図2矢印の方向にねじの奥まで締め、カテーテル本体が抜けないようにしっかり固定して下さい。
ただし、ねじ奥に達した後の過度な締めつけは、カテーテルの潰れの原因となりますので避けて下さい。
また、ジョインターのねじ戻しがある場合は締め付け不足です。

図2



③固定後、カテーテルが所定の位置にあることを確認してください。
補強材入りカテーテルを使用する場合は、カテーテル後端内部の補強材(金属部分)がコネクタに完全に隠れていることを確認して下さい。

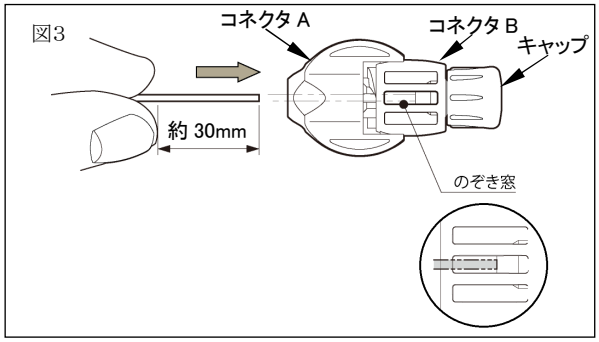
＊ ④カテーテルの先端が血管や脊髄くも膜下腔にないことを確認する為、シリンジにて血液や脳髄液が吸引されないことを確認して下さい。

＊ ⑤ジョインター及びハブが緩まないように、ハブを押さえてキャップを外し、フィルタのオス型ルアーロックを接続し、キャップをフィルタのメス型ルアーロックに付けて固定して下さい。

＊ カテーテルU型の接続方法

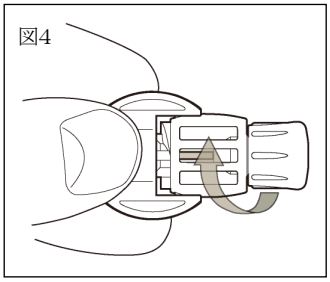
①コネクタAとコネクタBの間隔が約2mmあることを確認して下さい。所定の間隔より狭くなっている場合は、コネクタBを左回り(反時計回り)にねじ回転させて、少し緩めて下さい。(所定の間隔より狭くなっているとカテーテルの適切な挿入・固定ができない可能性があります。)

図3



②カテーテル後端部を、コネクタAを介しコネクタBに挿入して下さい。
カテーテルは、後端より約30㎜離した部位を持って、軽く突き当たるまで挿入して下さい。このとき、コネクタBののぞき窓部より、カテーテル後端が所定位置にあることを確認して下さい。(図3参照)

図4



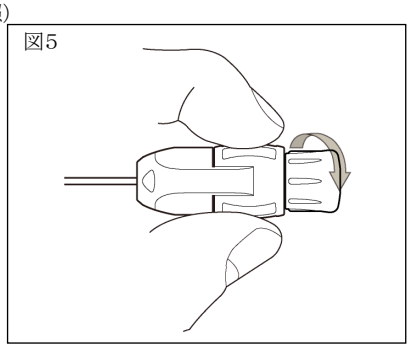
③コネクタAとコネクタBを持って、留置したカテーテルが抜けないように注意し、コネクタBを右回り(時計回り)にねじ回転させ固定して下さい。コネクタB固定時において、中途で、多少ねじが固くなる部分(カテーテル抜け防止機構)がありますが、これを乗越え、コネクタBが動かなくなるまで完全にねじを回しきって下さい。(図4参照)

④固定後、コネクタBののぞき窓部より、カテーテル後端が所定位置にあることを確認して下さい。(カテーテルの挿入が不充分な場合、通液できない可能性があります。)(図3参照)

⑤カテーテルの先端が血管や脊髄くも膜下腔にないことを確認する為、シリンジにて血液や脳髄液が吸引されないことを確認して下さい。

⑥コネクタBよりキャップを取外して下さい。キャップやフィルタ等をコネクタBのめすルアーテーパ部へ取付け・取外しする場合は、コネクタBをしっかり保持して取付け操作(ねじ回し)を行って下さい。
(コネクタBを保持せずに、コネクタAのみを保持して操作を行うと、カテーテルの固定が緩んだり、または過剰な締付けが発生し本製品またはフィルタ等の接続機器を破損する可能性があります。)
(図5参照)

図5



10)テストドーズの投与を行って下さい。麻酔薬投与に関しては注意深く行い患者を継続監視して下さい。

11)注射筒又は注入ポンプにて持続的に局所麻酔薬を注入して下さい。

12)カテーテルを抜去する際は、挿入口付近のカテーテルをつまみ、一定の力で慎重に引き抜いて下さい。

<使用方法に関連する使用上の注意>

・カテーテルを必要以上に挿入しないで下さい。カテーテルの挿入は硬麻針先端から5cm程度として下さい。
[カテーテルが屈曲、反転、結節形成等を起こす可能性があります。この場合、硬麻針の刃先やアゴでカテーテルを損傷し、留置中あるいは抜去時に切断する恐れがあります。]

・硬麻針を抜去し始めたら、再刺入しないで下さい。
[硬麻針の刃先やアゴでカテーテルを損傷し、切断に至る可能性があります。]

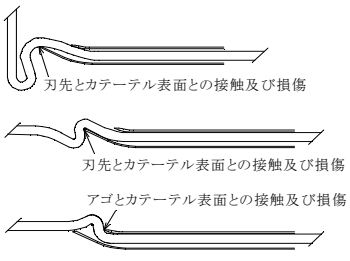


図6. 硬麻針とカテーテルの接触及び損傷の例

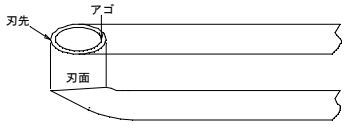


図7. 硬麻針先端部の名称

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

・使用前に必ず添付文書をお読み下さい。
・本品は使用における手技に精通した術者が使用して下さい。
** ・本品の使用に際し、術者は患者の既往症に充分に注意を払って下さい。
・全ての操作は無菌的に行い、患者の血液及び体液への細菌等の接触に対する予防措置を常時行って下さい。
・使用前に製品を十分に点検し、異常が認められるものは使用しないで下さい。
・本品に改造を加えないで下さい。
・針管保護用のプロテクターを外す際、針管に過剰な圧力がかからないよう、また、針管に直接手を触れないよう注意して下さい。
・LOR注射筒は抵抗消失法(Loss of Resistance method)以外の目的では使用しないで下さい。
・カテーテルの通りが困難な場合は使用を中断して下さい。
・本品の使用中に針管の曲がり等異常を感じた場合は使用を中断して下さい。無理な操作により針が折れ体内に遺残する恐れがあります。
・穿刺針を穿刺中、内針抜去後の外針のみの状態で無理な力で回転させないで下さい。針が折れる恐れがあります。
・本品の使用中にキンク・液漏れ・気密不良等異常を感じた場合は使用を中断して下さい。
・手技中の患者の体動により針の曲がり・折れの恐れがあります。特に小児への使用には充分注意して下さい。
・コネクタの過度の締めつけ、締めつけ不足に注意して下さい。(カテーテルの潰れ・抜けの原因となります。)
＊ ・カテーテルV型の場合、補強材入りカテーテルを使用する場合は、コネクタの接続後、カテーテル後端内部の補強材(金属部分)がコネクタに完全に隠れていることを確認して下さい。
(カテーテルの挿入不足により、補強材のないカテーテル末端が潰れる恐れがあります。)
カテーテルU型の場合、接続後、接続方法図3のとおりコネクタBののぞき窓部より、カテーテル後端が所定位置にあることを確認して下さい。
＊ ・キャップやフィルタの取り付け、取り外しの際、コネクタB(又はハブ)を持って操作を行って下さい。コネクタA(又はジョインター)を持って操作を行うと、固定が緩んだり、過度の締め込みを生じる恐れがあります。
＊ ・キャップをコネクタB(又はハブ)に接続するときは、過度の締付けを行わないで下さい。また、過度の負荷をかけないで下さい。(破損する恐れがあります。)
・フィルタのエアロックを防止するため、使用前にフィルタ内を生理食塩液等で充填し、充分に気泡を取り除いて下さい。
・持続薬液注入器を併用の際、注射筒及び注入ポンプ内の局所麻酔薬の減りが見られない場合は、カテーテルとコネクタの接続部の閉塞が考えられる為、コネクタを取り外し、カテーテル後端に潰れがないか確認して下さい。
(潰れが確認された場合は使用を中断して下さい。)
＊ ・上記のようなカテーテルとコネクタの一時的な取り外し、及び衝撃等によるカテーテルとコネクタの接続部の緩み等により締め直しを行う場合は、カテーテルを所定の位置(図1, 3参照)まで挿入してから固定して下さい。
・包装が破損したり、汚損している場合は使用しないで下さい。
・包装に使用期限等の表示がないものは使用しないで下さい。
・使用期限の切れたものは使用しないで下さい。
・包装の開封後は速やかに使用して下さい。
・使用後は、針刺し事故に注意し、速やかに廃棄処分して下さい。
・カテーテル留置後(術後)、患者を移動させる際(ストレッチャーへの移動等)、カテーテルが引張られる等の負荷がかからないようにして下さい。
[カテーテルを切断する恐れがあります。切断した場合、カテーテルの体内遺残、薬液の漏出の危険性があります。]
・カテーテル留置後(術後)、病棟等で患者によりカテーテルが引張られる、患者とベッドの間に挟まる、巻き込む等の状態が起こらないようにして下さい。また、コネクタに患者の体重がかからないようにして下さい。
[カテーテルを切断する恐れがあります。切断した場合、カテーテルの体内遺残、薬液の漏出の危険性があります。また、コネクタが破損する危険性があります。]
＊ ・カテーテルの人体への留置はできる限り5日間までとして下さい。やむを得ず5日間を超えて留置する場合、合併症をはじめとしたカテーテルのトラブルに充分注意して使用して下さい。[長期留置により膿瘍等の合併症を引き起こす危険性が高くなります。]

2. 相互作用(併用注意)

・麻酔薬注入のために穿刺針針管針基テーパ部に他の医療機器を接続する場合、ISO594-1:1986 に適合したルアー形状のものを接続して下さい。適合しない場合、麻酔薬が漏出する可能性があります。
・フィルタから薬液等を投与するときは圧力の過大を避ける為、極力 10mL 以上のシリンジを用い、ゆっくり注入して下さい。急速に注入すると、内部の圧力が上昇しフィルタを破損させる恐れがあります。特に 10mL 以下のシリンジは注入時の抵抗(押子の感覚)が小さいにもかかわらず、回路内圧が高くなりやすいので注意して下さい。
・アルコールを含む消毒剤でフィルタ及びコネクタの接続部分を清拭した場合や、アルコールを含む薬液をフィルタ及びコネクタに注入した場合、フィルタ及びコネクタにひび割れが生じ、液漏れを起こす可能性がありますので注意して下さい。
** ・脂肪乳剤(又は、脂肪乳剤を含有する製剤)、油性成分、界面活性剤又はエタノール等の溶解補助剤を含み、かつ投与が持続的に行われる可能性のある注射剤と、ポリカーボネイトを原材料とした本品の針管針基を併用した場合、本品の針管針基が破損を起こし、液漏れが起こる可能性がありますので注意して下さい。
・本品に他の医療機器を接続して使用する場合は、その製品の添付文書又は取扱説明書をよく読み、その指示に従って使用して下さい。

3. 不具合・有害事象

1)不具合

本品の使用に伴い、以下のような不具合が発生する可能性があります。
・穿刺針の折れ、曲がり
・穿刺針先端の潰れ、曲がり
・針管針基の破損及び破損による液漏れ
・連結部、接合部の外れ及び外れによる液漏れ
・カテーテルのキンク・閉塞・切断及び切断による体内残留
・フィルタ及びコネクタの破損及び破損による液漏れ

＊ 2)有害事象

術者は、硬膜外麻酔手技に伴い、及び患者の状態によって起こりうる以下の有害事象に留意する必要があります。
・低血圧
・徐脈
・嘔気、嘔吐
・呼吸抑制
・局所麻酔薬中毒
・神経障害
・痙攣
・アレルギー反応
・心停止
・硬膜下ブロック
・硬膜外血腫・膿瘍形成
・神経根症状
・尿閉
・感染
・全脊髄くも膜下麻酔
・局所麻酔薬くも膜下注入、血管注入、硬膜下注入
・神経又は脊髄の損傷
・硬膜穿刺、硬膜穿刺後頭痛
・カテーテルの血管内迷入

4. その他の注意

・本品は、ジョインターの内部(人体に接触しない部分)に天然ゴムを使用しています。天然ゴムは、かゆみ・発赤・蕁麻疹・むくみ・発熱・呼吸困難・喘息様症状・血圧低下・ショック等のアレルギー性症状をまれに起こす場合があります。このような場合は、直ちに使用を中止し、適切な措置を施して下さい。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

＜貯蔵方法＞

水濡れに注意し、直射日光及び高温・低温・多湿を避けて保管して下さい。
（低温（氷点下）下で衝撃を与えると樹脂部品（プロテクター、羽根等）が割れる恐れがあります。）

＜使用期限＞

個別トレイに記載されています。（自己認証により設定）

＊【包装】

5、10トレイ／箱

＊＊【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

・製造販売元：
－株式会社ユニシス
埼玉県越谷市西方2675－1
（緊急連絡先）TEL：03－5812－7768（国内営業部）

・製造元：
－株式会社ユニシス