留置管の長さと固定の工夫

南六階病棟 発表者 中田京子

木 下 美保子・藤 森 ふみ子・藤 間 広 子・丸 山 ひさみ 伊 藤 まり子・新 倉 千恵子・山 上 栄 子・田 村 豊 子 浅 田 里 巳・小 ロ 邦 子・久保田 睦 子・金 沢 みさ子

Iはじめに

当泌尿器科では、膀胱腫瘍・前立腺肥大症など、その疾患の特殊性から、1年を通じて、約70 あちかくの患者が、ネラトン及びパックカテーテルを留置している。(グラフ参照) そして、これらのカテーテルに留置管を接続し、ベットサイドのハルンパックに、畜尿する方法をとっている。

しかしながら、この留置管の長さ、あるいは固定位置により、時として流出の不良をきたし、 また、直接カテーテルに重量がかかり、皮膚固定のゆるみや、自然抜去の原因となっていると思 われる。

そこで、留置管の長さと、固定法の改善により、このような問題が、少なからず解決されるのではないかと考えた。

Ⅱ 問 題 提 起

Ⅱ 問題 提起	
現 状	問題点
 ・留置管の長さは、手を軽く広げた長さとしている。(110~120㎝) ・固定は、ドレーンキーバーを用いたり、シーツ・さくに、直接絆創膏・安全ピンで固定している。 	・留置管が長すぎ、たるみがちである。また、たるむことにより、流れが悪くなり、テネスムス・成もれの原因のひとつになっている。 ・固定の不良から、カテーテルに直接重量がかかり、抜けたり、皮膚固定のゆるみの原因ともなる。 ・固定が不安定なため、留置管の先が、ハルンバックに深くはいりすぎ、尿につかってしまうことがある。 ・絆創質固定では、体動時の融通性が全くない。 ・ドレーンキーバーでは、固定が下すぎ、動くので不安定である。 ・安全ピンは、比較的融通性もあり良いのだが、シーンながの時、間かけばしなかでです。
・患者がベットを離れる時、はずした留置管の接続部は、患者個々に渡してある。 アルコールガーゼ入りの袋に保管し、それをシーツと横シーツの間、あるいはマットの下にはさんでいる。	ッ交換の時、取りはずしが大変である。 ・ 留置管を、マットの下や横シーツにはさむため、シーツ交換の折など、床に落として不潔にしてしまうことが、度々あり、シーツ交換もしにくい。

以上のような、現状と問題点の解決策として、

- A) 留置管の長さを決める目やすを明確にする。
- B) 留置管の固定法を工夫したい。 という2つの課題があがってきた。

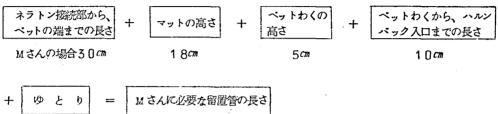
Ⅲ考案と実際

A)留置管の長さについて

まず、留置管の長さを決めるにあたり、尿管皮膚移植と、尿道留置の2つを考えることにした。

【両側尿管皮膚移植をしているMさんの場合】

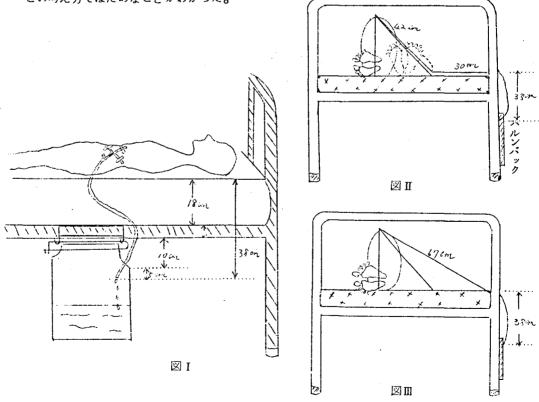
Mさんに必要な留置管の長さを知るために

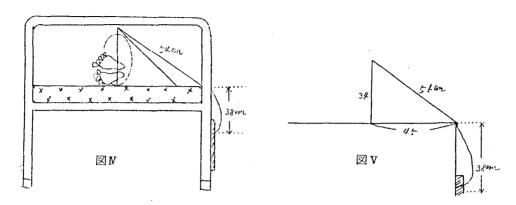


という計算の仕方をしてみた。

ゆとりとは、ベットの中央に仰臥している姿勢から、側臥位をとった時に必要な長さとし、図II の赤線で示すものが、Mさんの留置管の長さ、という考え方をした。すると、Mさんに必要な留 置管の長さは、110㎝ということになり、今まで使っていたものと変わらず、長く、たるみ、

この考え方ではだめなことがわかった。

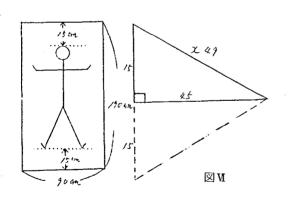




次に図Ⅲのような考え方をしてみたが、患者は、限られた巾のベット上で、側臥位をとるのであるから、図Ⅳのように、ベットの中心で、側臥位をとるものとして考えても良いのではないかと思った。そこで、Mさんに必要な留置管の長さは、92㎝という結果が出た。92㎝の留置管をつけたMさんからは、J皮良い長さた、という答えをもらうことができた。

そとで、Nの考え方をもとに、次の段階として、留置管の長さを統一することを考えた。入院 患者の協力を得て、何名かの腰巾の平均を出し、留置管の長さを計算し、統一された尿管皮膚移 植の場合の留置管は、94㎝という結果が出た。(図 V参照)

【 尿道にカテーテルが留置されている場合 】



尿道にカテーテルが留置されている場合、尿管皮膚移植の場合と異なり、坐位、あるいは側臥位をとっても、カテーテルの位置はほとんど変わらないためベットの最も上へよった時、最も下へよった時の、上下のゆるみを考えた。(図 W 参照)この場合も、平均の身長を求め、ベットの中心までの長さに、4 cm のゆるみを加えた、8 7 cm という結果が出た。

以上のようにして求めた、94cmと87cmの留置管を、実際に使用してみた。 (尿管皮膚移植の留置管94cmの場合)

この折入院していた尿管皮膚移植の患者4名に、従来のものより20㎝ほど短くなった、94㎝の留置管を使用してもらい、ベット上での動作に支障があるかどうか、ためしてもらった。その結果、患者からは、余分なたるみがなく、動作にも支障がない、という答えがかえってきた。(尿道留置の留置管87㎝の場合)

10名ほどの患者に使用してもらったが、2~3名の床上安静の患者から、あまりにもゆとり

がなく、カテーテルをひっぱられるような不安がある、との意見が出された。そとでカンファレンスをもち、この問題を提起したところ、尿管皮膚移植も、尿道留置の場合も、すべて9 4 cm の留置管を使用してみることになった。

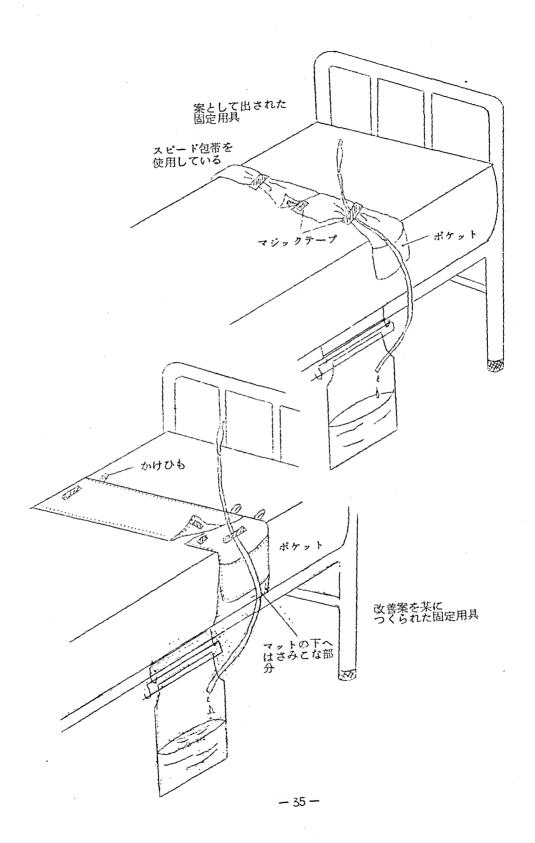
- B) 留置管の固定法について まず、固定の条件について考えてみた。
- (1) 留置管にゆるみを持たせて、固定することができる。
- (2) 固定用具の取りはずしが簡単。
- (3) 寝起きの邪まにならない。
- (4) 耐久性がある。
- (5) 取りはずした接続管など収納できる。

以上のような条件を考慮して、カンファレンスを持った結果、伸縮性のあるスピード包帯に、マジックテープをつけた固定用具が、案として出された。そこで、この固定用具を、尿管皮膚移植の患者に実際使用してみたところ、次のような意見が出された。

意 見 ◎患者 △ナース	改善案
◎マジックテープの位置がベットの内側すぎて、留置管が腹部のあたりでたるみ、邪まである。◎つなぎ目がベットの中心にくるが、特に気にならなかった。△仲縮性に関しては、留置管が短くなったため、必要性	マジックテープをベットの端へもってゆく。つなぎ目をベットの端へもっていった方が良いのではないか。布地を変えても良いのではないか。
を感じない。 △固定用具自体がベットに固定されていないため、患者の動作につれて、ずれたりねじれたりしてしまう。 ◎はずした留置管の先を、横シーツ、あるいは、マットの下にはさみとむ時、浅くはさむと抜け落ち、深くはさむと、いざとりつけるという時に困る。従ってポケットは大変便利である。	どこかへ、何らかの方法で固定する。ポケットは必要である。

以上の改善案を総合して、次のようなものを作った。まず、布地は伸縮性が必要ないということから、厚手の布地を使い、つなぎ目がベットの端へくるようにし、マジックテープもベットの端へもってきた。また、シーツ交換の際、取りはずした固定用具が、邪まにならないようにするために、ハルンバックと一緒につりさげておけるよう、かけひもをつけてみた。そして、ベットに固定されず、ずれるということから、マットの下へはさみこむ部分をつけてみた。

この固定用具を使用するにあたり、尿管皮膚移植ばかりでなく、尿道留置の場合、あるいは、 術後の患者にも使ってみることにした。



N 結果と考察

94㎝の留置管及び固定用具を、約2ヶ月ほど使用してみた。

前にも簡単に述べているが、留置管が短くなったということから、問題としてあがっていた、たるみとか、重量がかかるという問題はほぼ解決され、しかも、留置管に合わせて、固定用具を使用したことから、より効果があがったように思う。その固定用具については、術後の何本ものネラトンや、ドレーンが留置されている患者を含め、すべての留置患者に使用してみたが、絆創育では融通性が全くなく、ドレーンキーバーでは、止める位置が下すぎるし、ほとんど固定が効かないという問題を、解決することができた。また、何本もの留置管を、1ヶ所にまとめておけることから、看護上の操作もしやすくなった。ポケットをつけたことは、看護者よりも、むしろ患者に好評で、留置管を、マットや横シーツにはさんでいる姿を見かけなくなった。

ニネスムス・尿もれに関しては、原因のひとつをとり除いただけにとどまり、今後の泌尿器における最も大きな問題として残っている。今回、留置管については、その材質、太さなどには触れなかったが、これについても、今後の課題としていきたい。