誌上発表　1

連続携行式腹膜灌流透析で無菌接合装置・スクリューロック・UVフラッシュ・各システムとの比較からの－考察

－アンケート調査を実施して－

人工透析部　○森　吉野山　神保　松井　溝口　戸田

Ⅰ　目的

テルモキャプディール無菌接合装置（以後ＴＳＣＤと略）システムは、バック交換時の接合を無菌的にできるシステムです。当院透析室では、平成６年５月よりこのＴＳＣＤシステムを導入し、患者の教育指導にあたってきました。キャプディールスクリューロック及びＵＶフラッシュシステムと比較し、患者より、バック交換時のストレスが少なくなった。環境整備が楽になった。入浴が楽になった。等の声が多く聞かれるようになりました。又、指導にあたるスタッフ間からも、指導教育時のストレスの減少、指導能率の向上、指導に対する安心感などの声も聞かれるようになりました。

そこで、患者用とスタッフ用の使用経験アンケートを作製し、ＴＳＣＤシステムとスクリューロックシステムとＵＶフラッシュシステムとの比較検討を行ったので、その結果をここに報告します。

Ⅱ　対象及び方法

１）対象：患者　平成６年５月から平成６年９月迄にＴＳＣＤシステムに変更した患者及び導入された患者10名。

：看護婦　ＴＳＣＤの教育指導にあたった透析室看護婦４名。導入患者の入院病棟の看護婦10名。

２）調査方法：アンケート調査

３）回収率：患者側　80％　　看護婦側　100％

Ⅲ　結果

看護婦側からのアンケート結果では、①機械本体の比較（表Ⅲ）、②操作性の比較（表Ⅳ）、③患者のＱＯＬ向上への期待感（表Ⅴ）、の３つの項目を５段階の点数制で評価してもらったところ、ＴＳＣＤを高得点評価する人数が多いことを示しています。しかし、当病院において、直接指導にあたるのは、透析室看護婦であるため、実際の指導にあたらない病棟看護婦の中には、不慣れなことにより抵抗感があるためか、スクリューロックシステムやＵＶフラッシュシステムを高く評価している項目もあります。

患者側からのアンケートでは、①操作性について（表Ⅵ）、②生活に関すること（表Ⅶ）の２項目より、いずれもＴＳＣＤシステムを高く評価していることがわかります。このうち、８名中２名については、導入よりＴＳＣＤシステムであったためスクリューロックシステム及びＵＶフラッシュシステムとの比較はできていません。

また、備考として、患者より、ＴＳＣＤシステムに変わり、入浴時の簡便さ、安心感はこたえられない。精神的なメリットが素晴らしい。操作時の環境整備が易しくなった。などの利点が挙げられました。また、欠点として、ＴＳＣＤの重さが苦になった。と、記入してきた人が、何人か見受けられました。

Ⅳ　考察及び結語

ＴＳＣＤシステムは、操作性については、ランプの指示する順序で行えば良いという簡便性と、入浴時にスクリューロックシステムやＵＶフラッシュシステムのようにラップやビニールでチューブの先端を保護しなければならないというわずらわしさもなく、患者のＱＯＬの向上に大きく役立つものと考えられます。しかし、機械の重量、持ち運びについては、健常人である私達にとり、それ程気にならず指導にあたっていたが、患者にとっては、重要であったことに気付かされ、今後の軽量化が望まれます。

患者が連続携行式腹膜灌流透析（以後ＣＡＰＤと略）を行っていくことは、生活の一部であり、いかに導入以前の生活行動範囲が制約されることなく、さらに広がるような毎日を安心して過ごせるよう働きかけていくことは、私達の大きな課題です。私達は、患者がＣＡＰＤの中の自分ではなく、日常生活の中のＣＡＰＤと考えていけるよう支援していきたいと思います。

表Ⅰ　　　　　　　　　　**患者さんアンケート**

お手数ではございますが、ＴＳＣＤシステムについてのアンケートに、ご協力下さい。以下の項目は、5．良い、4．やや良い、3．普通、2．やや悪い、1．悪い、の5段階評価で、該当する番号に○印をお願い致します（前システムについては判る範囲でお願い致します。）

1．操作に関すること

	ＴＳＣＤ	前システム
Ⅰ．ＴＳＣＤ本体について		
①大きさ	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
②重さ	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
③形状	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
Ⅱ．操作性について		
①覚え易さ	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
②準備に要する時間（環境整備）	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
③操作に要する時間	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
④操作の安心感	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
Ⅲ．その他		
①充電のし易さ	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
②操作中の音	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
③器械のトラブル	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1

2．生活に関すること

	ＴＳＣＤ	前システム
①バッグ交換時のストレス	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
②環境整備のし易さ	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
③身体への装着感	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
④入浴のし易さ	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
⑤移動のし易さ（持ち運び等）	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1
⑥在庫スペース（キットも含む）	5－4－3－2－1	5－4－3－2－1

3．その他お気付きになった点

ご協力ありがとうございました。

表Ⅱ

スタッフ用アンケート

ＴＳＣＤシステムについてのアンケートです。

以下の項目を

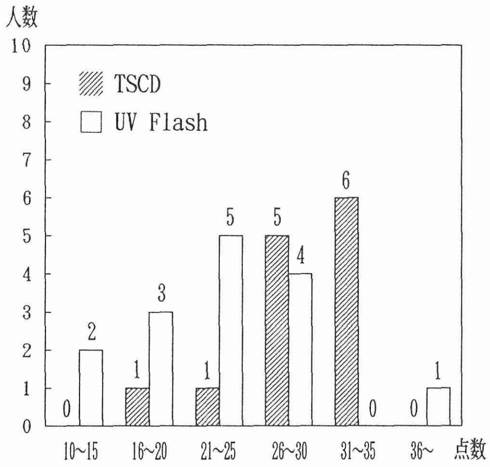
非常に良い	良い	普通	悪い	非常に悪い
5	4	3	2	1

の５段階で評価して下さい。

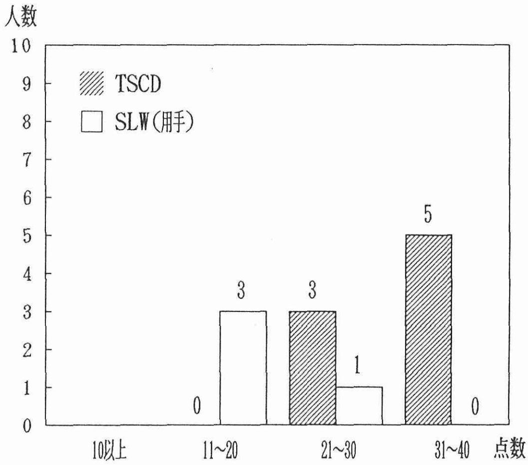
1）機械本体	手　操　作	ＴＳＣＤ	他社システム
① 大きさ			
② 重さ			
③ 形状			
④ 充電のし易さ			
⑤ 器械のトラブル			
⑥ 操作中の音			
⑦ 手入れのし易さ			
⑧ 移動のし易さ			
⑨ 部品在庫スペース			
2）操作性			
① 指導し易さ			
② 環境整備			
③ 指導能率			
④ 指導に対する安心感			
⑤ 指導時のストレス			
⑥ 腹膜炎に対する不安			
3）PtのＱＯＬ向上への期待感			
① 入浴がし易くなる			
② 外出し易くなる			
③ 旅行し易くなる			

御協力ありがとうございました。

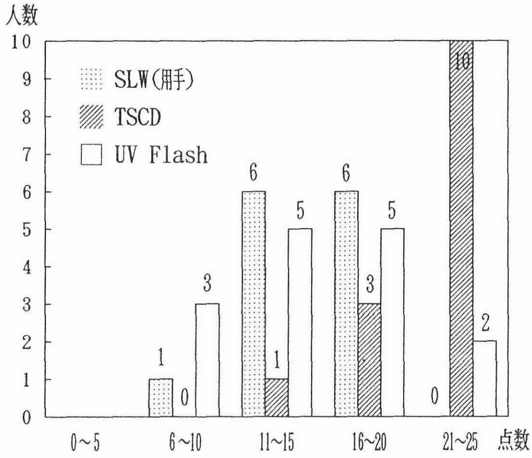
表Ⅲ
機械本体の比較－スタッフアンケートより－



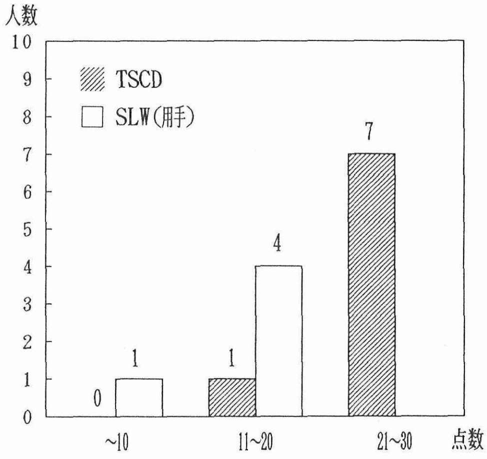
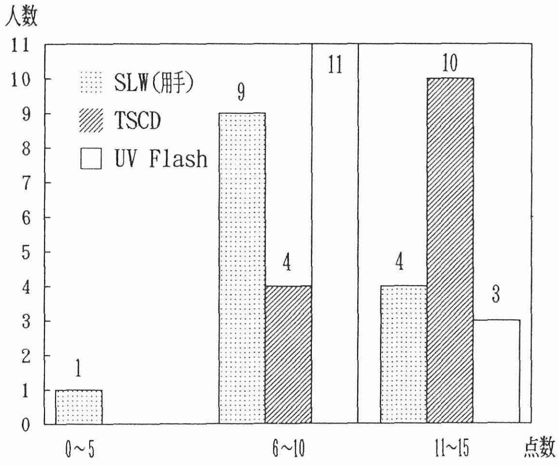
表Ⅵ
操作性の比較　－患者アンケートより－



表Ⅳ
操作性の比較　－スタッフアンケートより－



表Ⅶ
生活に関することの比較－患者アンケートより－



表Ⅴ
患者のＱＯＬ向上への期待感の比較