

他院で在宅血液透析導入を断念された後 当院で導入に至った1症例



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

○久保哲也 岩下廉史 松田みゆき 岩崎和子 水内恵子
松岡一江 梶本宗孝 安田透 池田潔

日本透析医学会 CO I 開示 久保 哲也

演題発表に関連し、開示すべきCO I 関係にある
企業などはありません。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

はじめに

他院でHHD導入を断念されたが、当院へ紹介となり
TCCで導入し2年8ヶ月継続可能であった。

その後、①家族の協力体制が消極的、②高齢かつ遠方
などの理由から、アセスメントが不十分となり離脱と
なった症例を経験したので報告する。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院のHHD患者地域分布

福岡県：8名

大分県：2名

鹿児島：1名



11名



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院のHHDについて

福岡県
↷
大分県



車：約1時間15分



電車：1時間45分



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

患者背景

60代男性

原疾患

IgA腎症

介助者

妻

VA

カフ型カテーテル
(TCC)



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

経緯

他院でHHD導入を断念した背景には2つの問題があった

① 自己穿刺困難

② 手技の省略や注意点を確認せず行う性格



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院での対応

他院でHHD導入を断念した背景には2つの問題があった

①自己穿刺困難

カフ型カテーテル（TCC）で行う

②手技の省略や注意点を確認せず行う性格

マニュアルの改良や指導方法の見直し



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院での対応

他院でHHD導入を断念した背景には2つの問題があった

①自己穿刺困難

カフ型カテーテル（TCC）で行う

②手技の省略や注意点を確認せず行う性格

マニュアルの改良や指導方法の見直し



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

①痛みに弱い

②視力障害にて細かい作業困難  TCCで対応

③自己穿刺に対する不安



自己穿刺

- 自己穿刺は習得に個人差の影響をうける
- 手技の統一が困難
- 穿刺痛がある
- 習得期間を3ヶ月以上設ける

TCC

- TCCは習得に個人差の影響を受けない
- 手技の統一が容易
- 穿刺痛がない
- 習得期間は1.5～2ヶ月



トレーニング回数の比較

自己穿刺困難

自己穿刺

TCC

- 手技が統一できる
- 習得の個人差が少ない
- 手順が明確



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

経緯

他院でHHD導入を断念した背景には2つの問題があった

①自己穿刺困難

カフ型カテーテル（TCC）で行う

②手技の省略や注意点を確認せず行う性格

マニュアルの改良や指導方法の見直し



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院での対応

手技の省略や注意点を
確認せず行う性格

① マニュアルの改良

② トレーニング記録・チェックシート



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院での対応

手技の省略や注意点を
確認せず行う性格

① マニュアルの改良

② トレーニング記録・チェックシート



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

従来のマニュアル

手技の省略や注意点を
確認せず行う性格

在宅血液透

実技マニユ

カテーテ



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセ

臨床工学技士

Ver.1.0

《出口部の消毒・保護の手

※出口部の消毒は、2口～1週間で行

4. V側回路の紙テープをはずし、V側チャンバーをフォルダー(左側)に
くします。(図4)
5. V圧モニターラインをねじれがないように解き、スタンド中央のフック

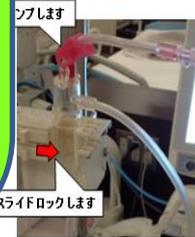
8. V側ダイアライザー接続部をダイアライザーのV側へ繋ぎます。(図8)
※A側・V側をねじれない様にダイアライザー接続部を逆ひねってから接続する。
9. ダイアライザーを反転します。(図9)



図9

気泡検知器の左側へセットします(図10)

スライドロックします。



スライドロックします

図10

図11

- ・めくりにくい
- ・文字が多く小さい
- ・汚れ等で紙が劣化



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

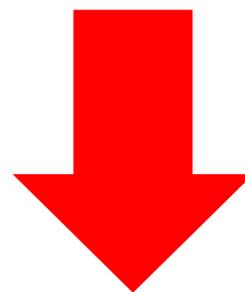
Access/Nephrology/Dialysis

対応するために

手技の省略や注意点を
確認せず行う性格



当院ではN社在宅支援
システムを導入しており
全HHD患者にタブレット
を支給している



活用できないか？



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

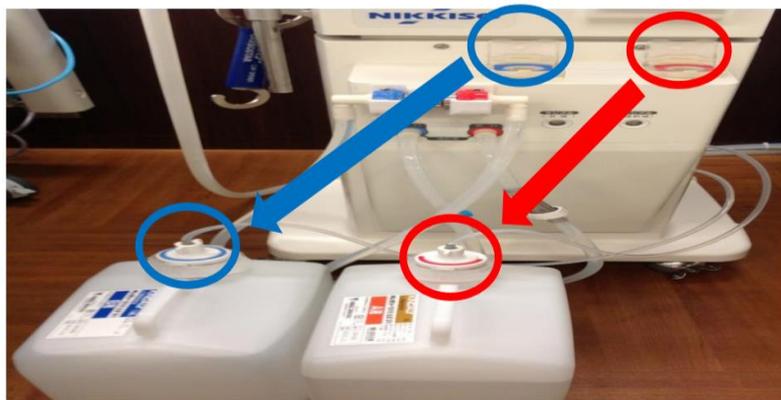
Access/Nephrology/Dialysis

改良後のマニュアル

手技の省略や注意点を
確認せず行う性格

紙媒体 → 電子媒体

③透析装置からA液（赤）ノズル、B液（青）ノズルを取り外し、透析原液に装着します。



※A液・B液の取り付けを間違わないように注意！間違えた場合、「透析液濃度異常」が発生して透析が行えません。

・拡大機能

- ・ 暗い場所でも見やすい
- ・ 紙と違い劣化しない
- ・ 内容の変更が容易
- ・ 比較的紛失しにくい
- ・ ページの移行がスムーズ



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

当院での対応

① マニュアルの改良

② トレーニング記録・チェックシート



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

トレーニング記録・チェックシート

手技の省略や注意点を
確認せず行う性格

HHD トレーニング

年 月 日 ()

患者名: _____

カフ付カテーテル状況

指導内容

理解度

次回への申し送り

治療開始前 確認シート ③

＜血液回路・機械＞

- ・ 生食が回路、ダイライザー内に充填されているか
- ・ チャンバーのレベルの位置は適量か(2/3 生食があるか)
- ・ 鉗子の位置は適切か
- ・ 回路の接続部が緩んでいないか
- ・ 総除水量が適切か
- ・ ダイライザーと回路が接続されているか
- ・ ダイライザーとカプラーが接続されているか

＜開始前準備＞

- ・ 手は清潔か
- ・ 体重測定はしているか
- ・ タブレットの電源は ON 出来るか
- ・ 透析開始前の準備物は用意出来ているか
- ・ 透析終了時の準備物は用意出来ているか

シート ①

かり挿入されているか！

ランプされているか！



心信云



当院の訪問看護

看護師（透析室兼任）

5名



維持透析患者：7名

外来保存期：1名

PD：1名

在宅透析患者：3名



医療法人 心信会

池田バスキューラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

訪問看護の活用



当院ではTCCのHHD導入患者に対して月1回の訪問看護を行い、TCCの状態や体調のアセスメント・介助者へのメンタルケアを中心におこなった。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

結果

- ① 自己穿刺困難や高齢患者に対してTCCは有効な
バスキュラーアクセスとなった。
- ② 高齢かつ遠方と言うことから、体調不良時の
アセスメントが不十分と判断し2年8ヶ月で
離脱となった。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

考察①

TCCは穿刺痛がないこと手順も簡潔化でき
トレーニングの進行も左右されない。

この事から自己穿刺困難や高齢でHHDを諦めている
患者に対しても有効なバスキュラーアクセスとなる。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

考察②

遠方の高齢患者においては家族の協力体制を充実させる事と、訪問看護や近院との情報共有をおこなっていく事で長くHHDを継続出来ると考えられた。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

結語

TCCは高齢患者や自己穿刺困難患者などで、導入期に困難が生ずる症例に対し徹底したマニュアル管理を行う事でHHD導入が可能となった症例を報告した。



医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis