

# 他院で在宅血液透析導入を断念し当院で 在宅血液透析導入から2年8ヶ月継続した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

第24回日本在宅血液透析学会  
第17回長時間透析学会  
COI 開示  
久保 哲也

演題発表に関連し、開示すべきCOI 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



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



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

### 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。



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

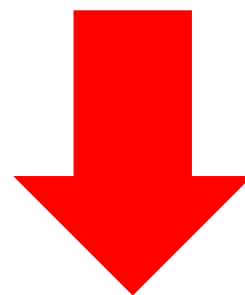


# 対応するために

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

## 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

# 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

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：2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

# 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事から、訪問看護の活用も難しく、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。



# 考察①

TCCは穿刺痛がない事や手順も簡潔化でき  
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や近院との円滑な情報共有を充実させると共に訪問看護の活用、また定期的な手技確認・指導をおこなっていく事が長く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おこなう事で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

# 他院で在宅血液透析導入を断念し当院で 在宅血液透析導入から2年8ヶ月継続した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