

# カフ型カテーテルでの 在宅血液透析 6年の実績報告



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

©岩下 廉史 久保 哲也 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 COI 開示

岩下 廉史

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

# 当院のHHD背景

背景

2015年2月よりHHD開始 (6年5ヶ月間でHHD患者：17名導入)

2022年6月 現在 **11名**のHHD患者を管理中

自己穿刺

6名

カフ型カテーテル

5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

# 4年5ヶ月の期間から 今回の目的

目的

## カテーテルは 自己穿刺と比べ

### HHDに有効なVAなのか？ 3項目から比較検討を行う



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

2015年2月～2019年6月

4年5ヶ月

対象期間

自己穿刺 HHD 6名

51.1±10.4歳

男：女 3：3

DM 2名

カテーテル HHD 5名

58.4±9.6歳

男：女 3：2

DM 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

# 自己穿刺とカテーテルの比較 3項目

方法

1. トレーニング回数
2. 治療開始や終了の手技時間
3. 4年5ヶ月間のVAアクセストラブル



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

# 自己穿刺とカテーテルの比較 3項目

方法 1

1. トレーニング回数
2. 治療開始や終了の手技時間
3. 4年5ヶ月間のVAアクセストラブル



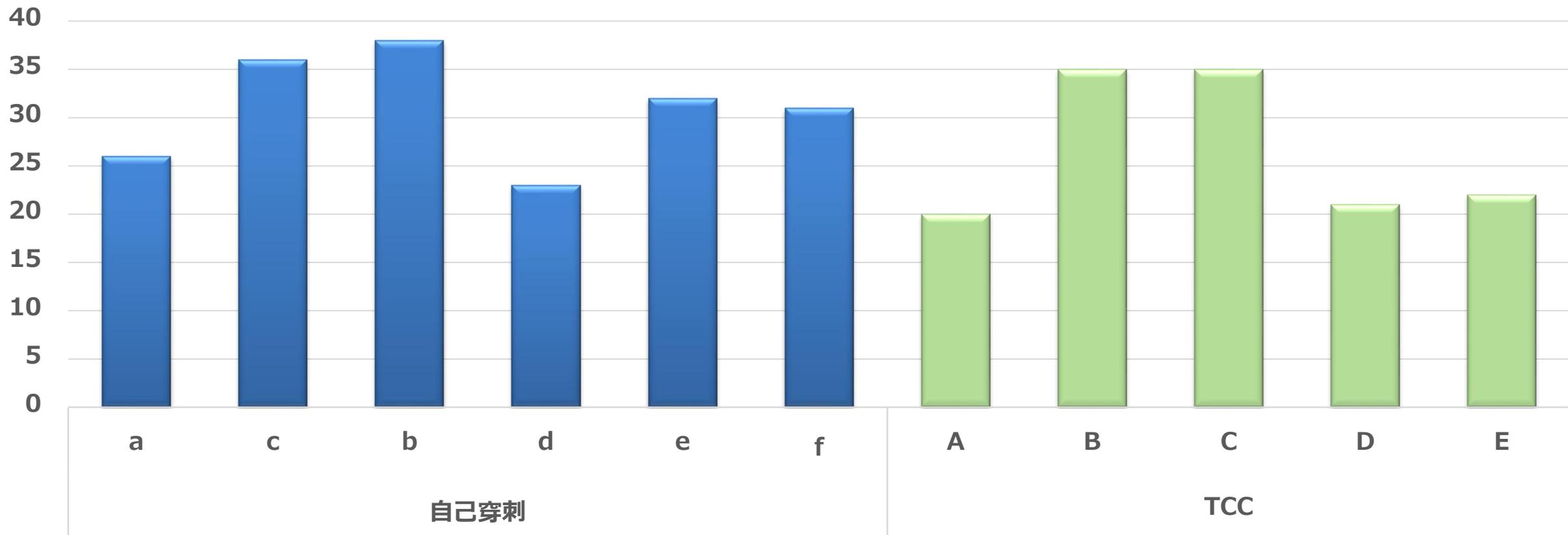
医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# トレーニング回数比較

結果 1



医療法人 心信会

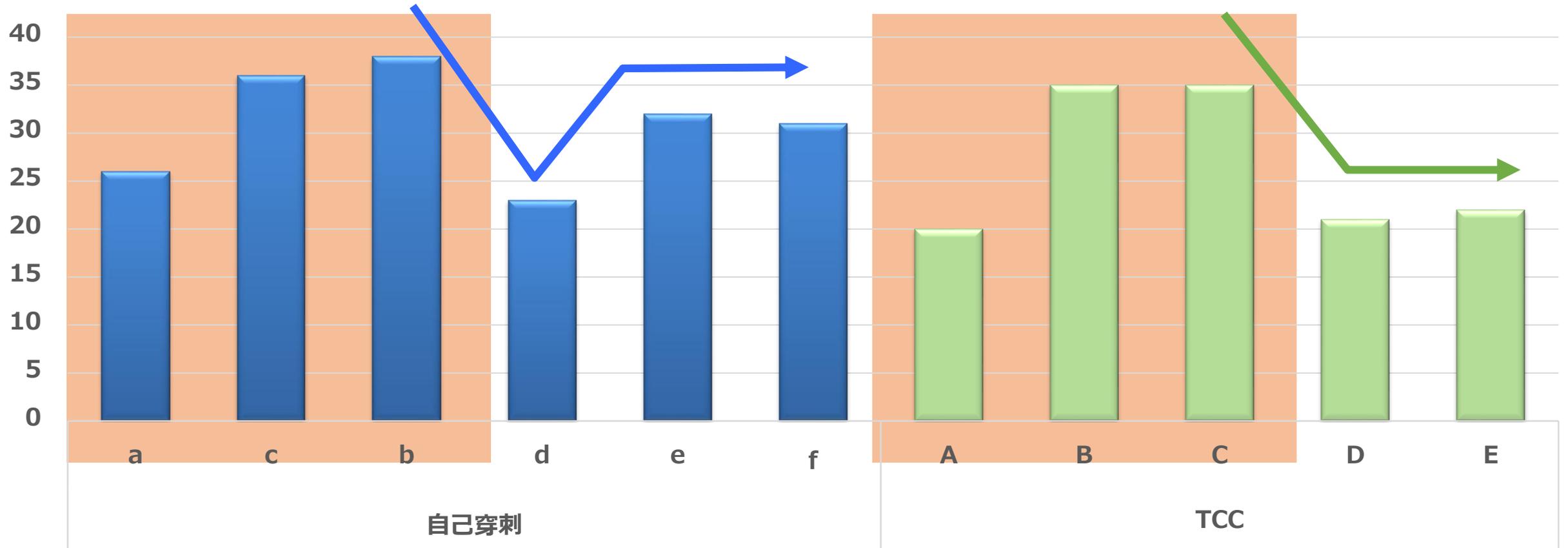
池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# 両群3名の導入を経験し

方法 1

## トレーニング回数の減少を試みました。



医療法人 心信会

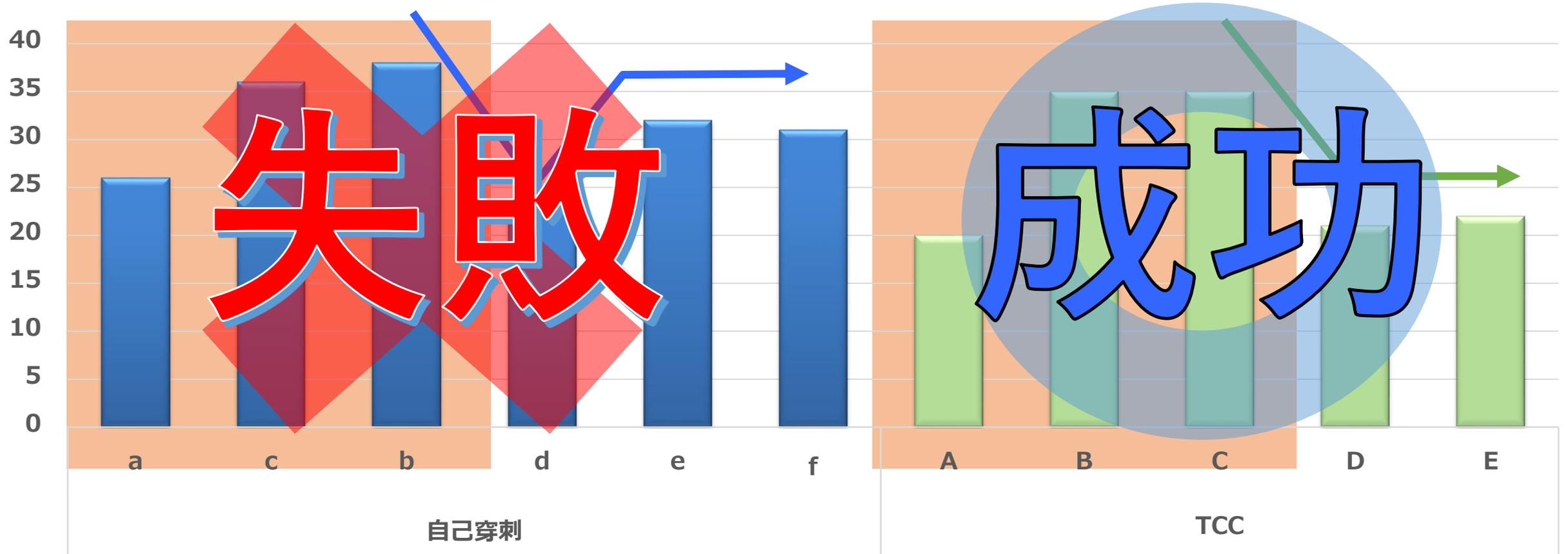
池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# 両群3名の導入を経験し

方法 1

## トレーニング回数の減少を試みました。



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

# トレーニング回数比較

結果 1

## 自己穿刺

平均 31 回

1. 自己穿刺は習得に個人差の影響を受ける
2. 手技統一が困難
3. 3ヶ月以上の期間を設ける

## カテーテル

平均 26.6 回

1. カテーテルは習得に個人差の影響を受けない
2. 手技統一が容易
3. 1.5~2ヶ月の期間で十分

# トレーニング回数についての考察

考察 1

- カテーテルは手技統一が容易で

最終的なトレーニング回数は**20回**と定める事が可能であった。

- 自己穿刺は個人の性格などの影響により

トレーニング回数を定めるのは**困難**と思われる。



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

# 自己穿刺とカテーテルの比較 3項目

方法2

1. トレーニング回数
2. 治療開始や終了の手技時間
3. 4年5ヶ月間のVAアクセストラブル



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

# HHD開始時間比較 (2倍速)

方法2

## 自己穿刺 HHD



## カテーテル HHD



# 治療開始終了手技時間 比較

結果 2

## 自己穿刺

開始手技時間	終了手技時間
2倍速 2:30 分	約 2:00 分

約 **5:00 分**

## カテーテル

開始手技時間	終了手技時間
2倍速 2:00 分	約 1:30 分

約 **4:00 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

# 手技時間についての考察

## 考察2

- 手技時間において両群手技がスムーズに行えれば  
時間差は生じない。
- 自己穿刺に限っては**穿刺ミス**が生じる事で  
大幅な時間差が生まれる。



# 自己穿刺とカテーテルの比較 3項目

方法3

1. トレーニング回数
2. 治療開始や終了の手技時間
3. 4年5ヶ月間のVAアクセストラブル



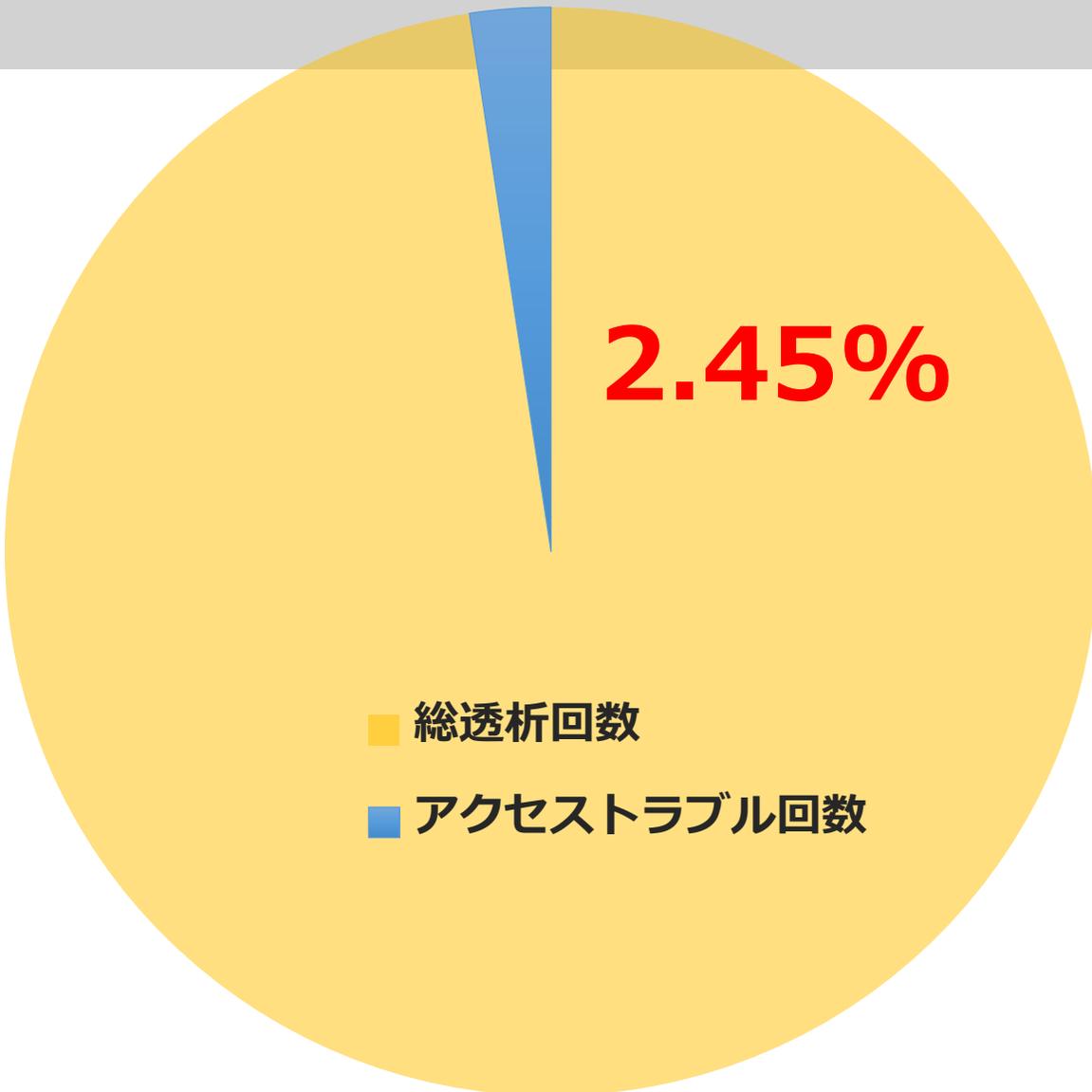
医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# 自己穿刺HHD アクセストラブル

方法3



2015年2月～2019年6月 4年5ヶ月

1. 総透析回数：3348回
2. 総アクセストラブル回数：82回
3. アクセストラブル率：2.45%



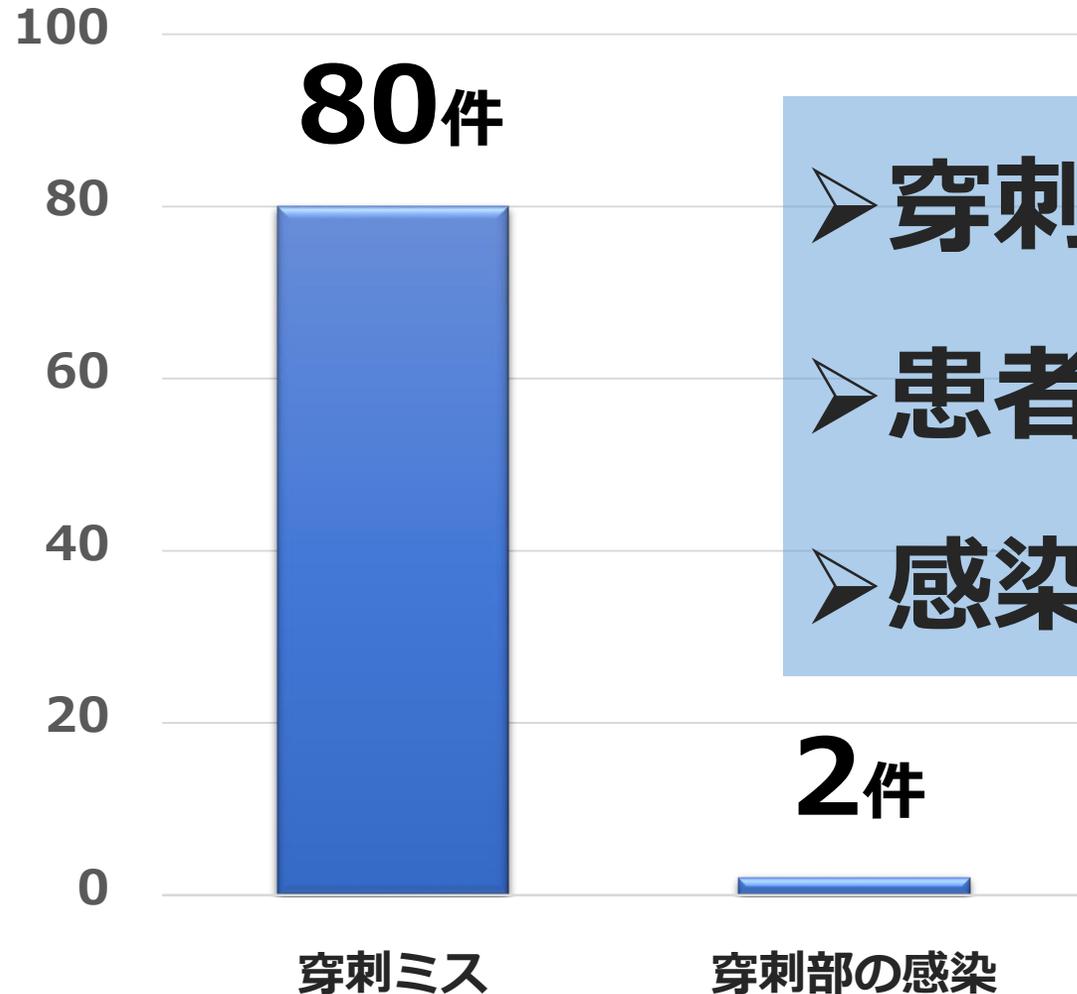
医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# 自己穿刺HHD アクセストラブル

方法3



➤ 穿刺ミスによるものが：80件

1. 総透析回数：3348回

➤ 患者で偏りがある

2. 総アクセストラブル回数：82回

➤ 感染はBHからの滲出液

3. アクセストラブル率：2.45%



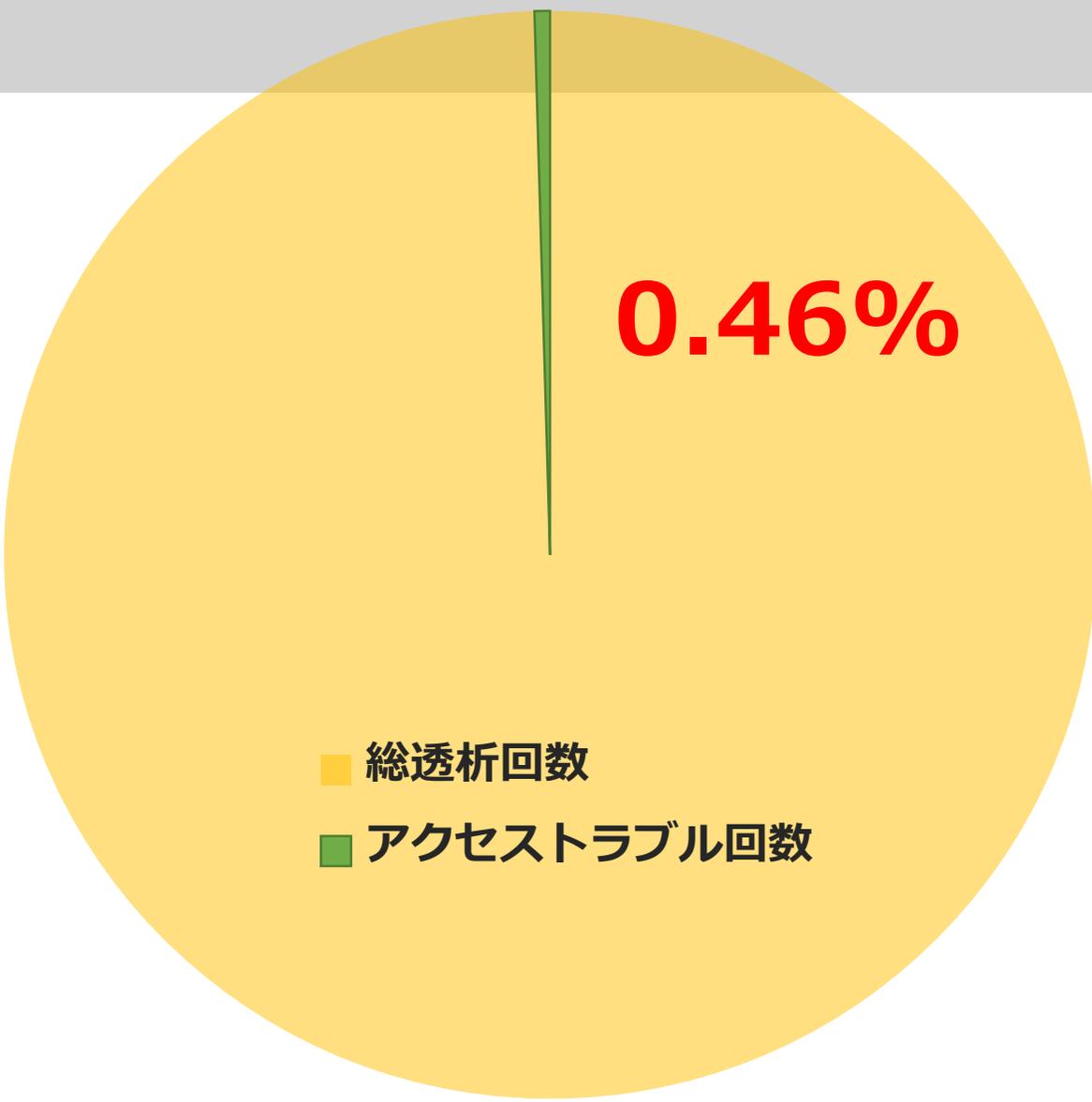
医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# カテーテルHHD アクセストラブル

方法3



2015年2月～2019年6月 4年5ヶ月

1. 総透析回数：5034回
2. 総アクセストラブル回数：23回
3. アクセストラブル率：0.46%



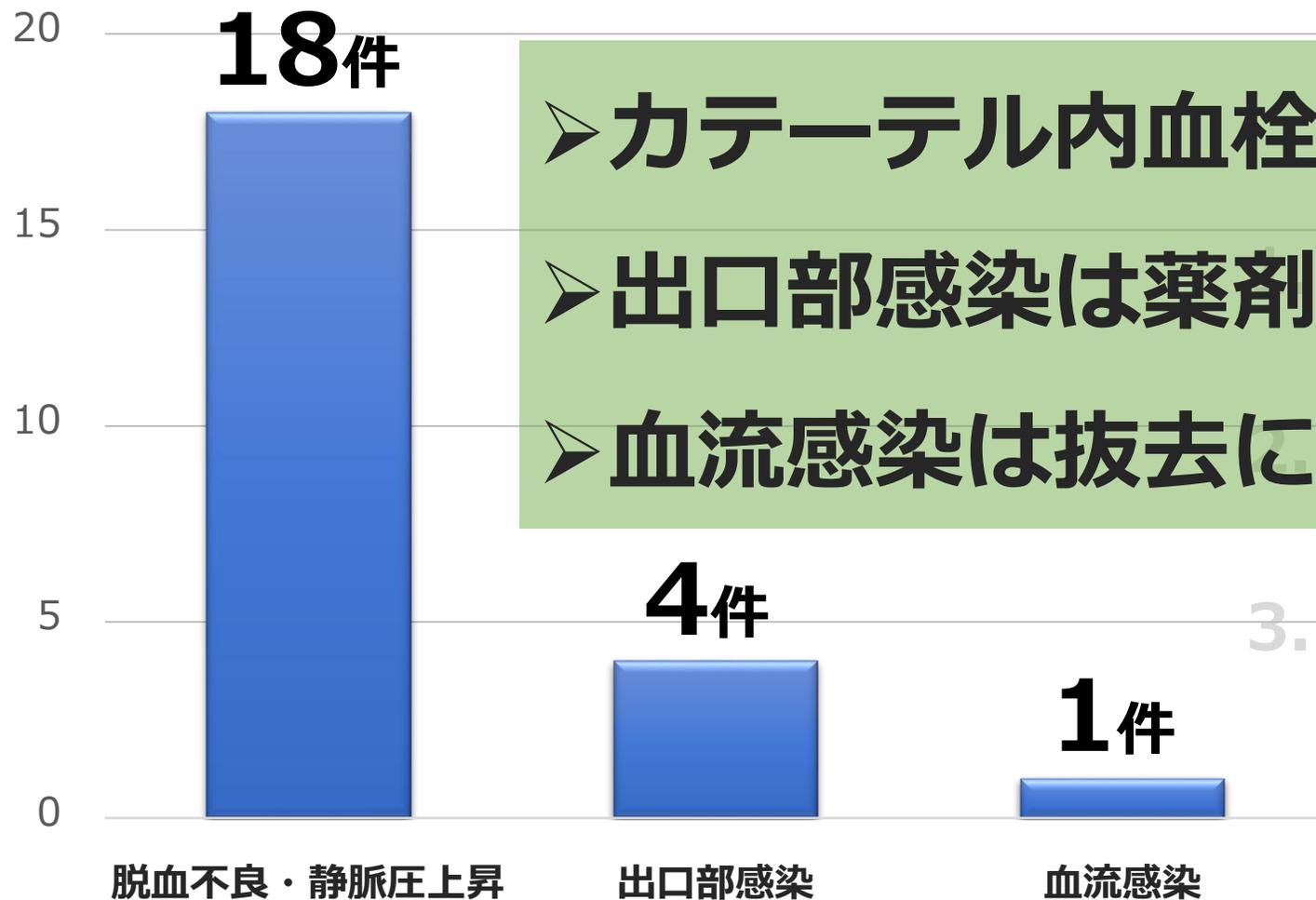
医療法人 心信会

池田バスキュラーアクセス・透析・内科

Access/Nephrology/Dialysis

# カテーテルHHD アクセストラブル

方法3



➤カテーテル内血栓によるものが：18件

➤出口部感染は薬剤塗布により改善

➤血流感染は抜去に至った

3. アクセストラブル率：0.46%



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

# アクセストラブルについての考察

考察3

- アクセストラブルは自己穿刺群の**穿刺ミス**が多い結果となった。
- TCC群のトラブルは少ない結果ではあるが、**感染トラブルは致命的な結果に直結する。**



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

**結語**

結論

**TCCでのHHDは確立した管理を行えば  
自己穿刺と同等に有効なVA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

# カフ型カテーテルでの 在宅血液透析 6年の実績報告



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

©岩下 廉史 久保 哲也 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