

# シャント管理におけるDx化の取り組みについて

奈良原 裕、丸谷 啓彰、村上 加奈、大谷 興

寺島 靖人、渥美 大五、木村 陽子、高橋 海人、西村 弘子、神 道人

木古内町国民健康保険病院

# 第64回全国国保地域医療学会 利益相反の開示

筆頭発表者名：奈良原 裕

私は今回の演題に関連して、  
開示すべき利益相反はありません。

# 1. 木古内町国民健康保険病院

- 北海道上磯郡木古内町
- 病床数 99床
- 診療科目 内科、外科、整形外科、  
泌尿器科、婦人科、小児科ほか
- **透析 14床**
- 医師数 常勤医2名、非常勤医4名ほか
- 各種指定 救急指定、労災指定病院  
日本医療機能評価機構認定病院



# 1. 木古内町国民健康保険病院

- 北海道上磯郡木古内町
- 病床数 99床
- 診療科目 内科、外科、整形外科、  
泌尿器科、婦人科、小児科ほか
- **透析 14床**
- 医師数 常勤医2名、非常勤医4名ほか
- 各種指定 救急指定、労災指定病院  
日本医療機能評価機構認定病院



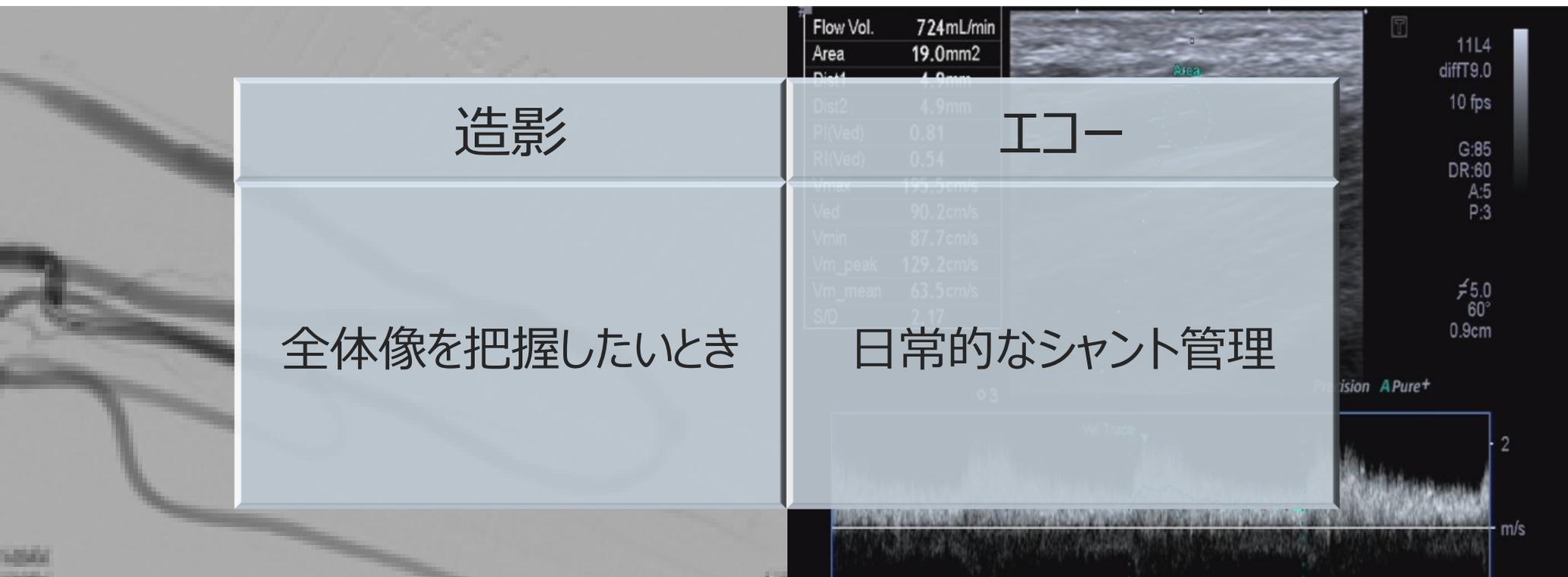
## 2. シヤント検査 ～造影からエコー検査へ～



## 2. シヤント検査 ～造影からエコー検査へ～



## 2. シヤント検査 ～造影からエコー検査へ～



### 3. シヤントPTA ～造影からエコー下へ～



- ① 放射線被曝の回避。
- ② 造影剤不使用。
- ③ 血管穿刺リスクの低減。
- ④ 血管壁性状や血栓の評価精度が高くより精密な血管拡張が可能。
- ⑤ 短時間での施行。

何より日常的なシヤント管理はエコー検査であり、エコー下シヤントPTAはその延長線上で治療、評価が可能である。

## 4. シヤント管理 ～後手から先手の管理へ～

### 従来

シヤントトラブル発生！

- ・シヤント狭窄
- ・シヤント閉塞



緊急対応！

- ・緊急造影シヤントPTA
- ・一時透析用カテーテル
- ・内シヤント造設術

### 現在

通常維持透析中

日常的なシヤント管理

エコー下シヤントPTA

# 5. シャント外来

現在

通常維持透析中

日常的なシャント管理

エコー下シャントPTA

## シャント外来

- ・シャントエコーはドクター施行。
- ・内科外来の枠内で実施。
- ・患者は、非透析日に来院。

## 6. 変えたいこと

- ① 外来枠ではないところでシャントエコーをできないか？
- ② 患者の透析スケジュールに合わせてシャントエコーをできないか？
- ③ シャントエコーをタスクシフトできないか？



検査日時	外来 → 透析前	患者メリット↑
検査場所	外来 → 透析室	患者メリット↑
検査実施者	医師 → 臨床工学技士 (透析室所属)	医師業務の削減 (タスクシフト)

## 6. 変えたいこと

- ① 外来枠ではないところでシャントエコーをできないか？
- ② 患者の透析スケジュールに合わせてシャントエコーをできないか？
- ③ シャントエコーをタスクシフトできないか？



検査 <b>日時</b>	外来 → 透析前	患者メリット↑
検査 <b>場所</b>	外来 → 透析室	患者メリット↑
検査 <b>実施者</b>	医師 → 臨床工学技士 (透析室所属)	医師業務の削減 (タスクシフト)

## 7. 医療Dx <オンラインシャント外来>

- ① 時空を超える必要がある。
- ② 専門医の目が必要である。  
⇒ シャントPTAの適応判断しなければならない。
- ③ 医療安全も考慮する必要がある。



医用画像共有プログラム

**caseline**

© Heart Organization Co., Ltd.

医用画像共有プログラム

**caseline**

© Heart Organization Co., Ltd.



## 8. オンライン化後の経過

- ・2024年5月よりシャント外来をオンライン化。
- ・日常的なエコー検査は、患者ごとに問題がない限り1~3ヶ月ごとに定期的実施。
- ・エコー検査や透析で問題がある患者はオンラインシャント外来受診へ。

2024.5~9 (5ヶ月間)

エコー件数	98 件
(内、外来受診者数	12 件)
PTA件数	11 件
PTA実施率	11.2 %
突然のシャントトラブル	1 件

## 9. 結語

- ・医用画像共有プログラム **caseline** によりシャント外来をオンライン化することが出来た。
- ・オンライン化することで患者、医師双方にメリットが生まれている。
- ・オンラインシャント外来は従来の外来と変わらない結果となっている。