

# 急性血液浄化法の安全管理に関するアンケート(事前調査用)

※このアンケートでは急性血液浄化法として間欠的血液浄化法および持続的血液浄化法の両者を意味しますので、血液透析、持続的血液透析ろ過（CHDF）、血漿交換などが含まれます。通常の維持血液透析は含みません。

## 0. 貴院の施設情報についてお聞かせください

(アンケートにお答えいただく施設名、記載者等の情報を入力お願い致します。)

- 0-1. 施設名を記載してください ( )
- 0-2. 住所を記載してください ( )
- 0-3. アンケート記載者の名前を記載してください ( )
- 0-4. アンケート記載者の職種について記載してください  
医師 臨床工学技士 看護師 その他 ( )
- 0-5. アンケート記載者の連絡先 (E-mail) を記載してください ( )

## 1. 急性血液浄化の施行体制についてお聞かせください

1-1. 急性血液浄化に関する指示医師はどなたですか？（複数回答：可）

- 救急・集中治療科医師 麻酔科医師 腎臓内科医師 透析医師  
主治科医師 その他 ( )

1-2. 急性血液浄化法に携わる職種はどなたですか？（複数回答：可）

- 医師 臨床工学技士 看護師 その他 ( )

1-3. 急性血液浄化に用いられる装置の保有台数について教えてください（複数記載：可）

- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台
- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台
- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台
- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台
- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台
- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台
- 機種名 ( ) メーカー名 ( ) 台数 ( ) 台

※このアンケートでは急性血液浄化法として間欠的血液浄化法および持続的血液浄化法の両者を意味しますので、血液透析、持続的血液透析ろ過（CHDF）、血漿交換などが含まれます。通常の維持血液透析は含みません

## 急性血液浄化法の安全管理に関するアンケート(事前調査用)

### 2.短期留置型カテーテルの挿入について お聞かせください

2-1.短期留置型カテーテルの挿入するスタッフは、操作する前に、患者(もしくは家族)に名乗りますか？

はい いいえ

2-2. 短期留置型カテーテルの挿入時に、スタンダード・プリコーションを実施していますか？

はい いいえ

2-3. 短期留置型カテーテルの挿入時に、超音波エコーガイド下にて実施されていますか？

全例で実施 挿入困難例のみ実施 実施していない

2-4. 短期留置型カテーテルの挿入部位として、第一選択はどこですか？

内頸静脈 鎖骨下静脈 大腿静脈

2-5. 下記の短期留置型カテーテル挿入時の合併症を経験されたことはありますか？

過去3年間に、1.経験なし、2.極めて稀に(1回程度)、3.時々2~5回、4.度々(5回以上)、5.不明

カテーテル位置異常 : \_\_\_\_

動脈誤穿刺 : \_\_\_\_

血腫による気道狭窄 : \_\_\_\_

気胸 : \_\_\_\_

空気塞栓 : \_\_\_\_

心タンポナーデ : \_\_\_\_

その他 : \_\_\_\_

2-7.短期留置型カテーテルの使用開始時・終了時の操作は主にどの職種が行ないますか

医師 臨床工学技士 看護師 その他( )

2-8. 短期留置型カテーテルの管理は主にどの職種が行ないますか？

医師 臨床工学技士 看護師 その他( )

### 3. 急性血液浄化法の準備・開始について お聞かせください

3-1. 急性血液浄化法の準備、プライミングは、主にどの職種が行いますか？

医師 臨床工学技士 看護師 その他( )

3-2. 急性血液浄化法の導入前に、装置の始業(使用前)点検は実施していますか？

はい いいえ

## 急性血液浄化法の安全管理に関するアンケート(事前調査用)

3-3. 急性血液浄化法実施にあたってチェックリストを使用していますか？

はい いいえ

3-4. 急性血液浄化法は、主にどこで施行されていますか？（複数回答可）

集中治療室 透析室 病棟 その他（ ）

3-5. 血液浄化開始時にタイムアウト（医師、臨床工学技士、看護師などがいっせいに手を止めて、患者氏名や処置内容などを確認すること）を実施していますか？

はい いいえ

3-6. 急性血液浄化法導入時に、下記のトラブルを経験したことはありますか？

回路接続間違いによる動作不良 … あり なし

回路接続忘れによる動作不良 … あり なし

導入時における患者体内への気泡混入 … あり なし

体外循環に伴う著しい血圧低下 … あり なし

アナフィラキシーショック（透析膜） … あり なし

アナフィラキシーショック（抗凝固剤） … あり なし

血液浄化装置の運転工程への入れ忘れ … あり なし

### 4.急性血液浄化法の施行中について お聞かせください

4-1.血液浄化療法中の生体情報（血圧など）と機器の運転状況（回路凝固や回路圧など）の記録は、主にどの職種が行いますか？

医師 臨床工学技士 看護師 その他（ ）

4-2.持続血液浄化法施行中の上記記録は、どのくらいの頻度で実施していますか？

1時間おき 数時間おき 勤務帯ごと その他（ ）

4-3.持続血液浄化法の記録は、電子カルテなどでどのように共有・保存していますか？

電子カルテそのものに記録し共有・保存している

電子化された専用システムに記録し電子カルテに共有・保存している

電子化された専用システムに記録しているが電子カルテに共有・保存していない

紙ベースの記録用紙に記録して電子カルテで共有・保存している

紙ベースの記録用紙に記録して電子カルテには共有・保存していない

その他（ ）

## 急性血液浄化法の安全管理に関するアンケート(事前調査用)

4-4.持続血液浄化法施行中に、日常的に血液回路からの採血を実施していますか？

はい いいえ

### 5.持続血液浄化法施行中のトラブルについて お聞かせください

5-1. 持続血液浄化法施行中に、下記のトラブルを経験したことはありますか？

過去3年間に、1.経験なし、2.極めて稀に(1回程度)、3.時々2~5回、4.度々(5回以上)、5.不明

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| 01.血液流量の設定間違い           | : ____ |
| 02.抗凝固剤の投与間違い(種類)       | : ____ |
| 03.抗凝固剤の投与間違い(希釈)       | : ____ |
| 04.抗凝固剤の投与間違い(装置設定)     | : ____ |
| 05.抗凝固剤の注入ラインの閉塞        | : ____ |
| 06.補充液の2剤混合忘れ           | : ____ |
| 07.除水トラブル(装置設定)         | : ____ |
| 08.除水トラブル(装置動作不良)       | : ____ |
| 09.除水トラブル(回路トラブル)       | : ____ |
| 10.血液回路トラブル(出血・気泡混入)    | : ____ |
| 11.回路内全血破棄(回路内凝血)       | : ____ |
| 12.緊急回収作業(予測不能なTMP上昇)   | : ____ |
| 13.血液回路内気泡混入(体内混入なし)    | : ____ |
| 14.患者体内への気泡混入           | : ____ |
| 15.血液回路からの採血時の誤穿刺事故     | : ____ |
| 16.短期留置カテーテル(自己抜去、自然抜去) | : ____ |
| 17.短期留置カテーテル(凝血・閉塞)     | : ____ |
| 18.短期留置カテーテル(脱血・返血不良)   | : ____ |
| 19.短期留置カテーテル(感染)        | : ____ |
| 20.装置の動作不良に伴う治療中断       | : ____ |

5-2. 持続血液浄化法の回路内圧警報設定について設定方法に関するルールがありますか？

(例) 入口圧 上限:安定値+○○mmHg、下限:安定値+◎◎mmHg など)

はい いいえ

### 6.急性血液浄化法の終了時について お聞かせください

6-1.血液浄化法の回収作業は、何人で行いますか？

1人 2人 その他( )

## 急性血液浄化法の安全管理に関するアンケート(事前調査用)

6-2. 回収作業を2人以上で行う場合、患者側（カテーテル操作）は、主にどの職種が行いますか？  
医師 臨床工学技士 看護師 その他（ ）

6-3. 回収作業を2人以上で行う場合、装置側（カテーテル操作）は、主にどの職種が行いますか？  
医師 臨床工学技士 看護師 その他（ ）

6-4. 血液回路側の回収方法について、お答えください（複数回答可）

- 生理食塩水で流した後、空気で回収
- 生理食塩水で全て回収
- 血液浄化装置の自動返血機能による回収
- その他（ ）

6-5. 血液浄化法回収中に、下記のトラブルを経験したことはありますか？

過去3年間に、1.経験なし、2.極めて稀に（1回程度）、3.時々2～5回、4.度々（5回以上）、5.不明

- 01.カテーテル操作ミスによる出血トラブル : \_\_\_\_
- 02.患者体内への気泡混入 : \_\_\_\_
- 03.水分負荷に起因すると思われる急激な血圧上昇 : \_\_\_\_

### 7.急性血液浄化法の終了後作業について お聞かせください

7-1. 回収後作業（回路の破棄、装置清掃、使用后点検など）は主にどの職種が行いますか？  
医師 臨床工学技士 看護師 その他（ ）

7-2. 装置の清掃には、どの薬剤を使用していますか？  
塩素系薬剤 アルコール系薬剤 水拭き 不明 特にしない

7-3. 血液浄化装置の終業時（使用后）点検は、実施していますか？  
はい いいえ

### 8.血液浄化装置の定期点検について お聞かせください

8-1. 血液浄化装置の定期点検の計画は、主にどの職種が立案しますか？  
立案していない 医師 臨床工学技士 看護師 その他（ ）

8-2. 血液浄化装置の定期点検計画ならびに実施手順書等を作成、記録していますか？  
はい いいえ

## 急性血液浄化法の安全管理に関するアンケート(事前調査用)

- 8-3. 定期点検は、主にどの職種が実施していますか？  
医師    臨床工学技士    看護師    その他（            ）
- 8-4. 定期的にオーバーホール（消耗部品の交換、調整）を実施していますか？  
はい    いいえ

### 9. 急性血液浄化法に関する医療安全の実践についてお聞かせください

- 9-1. 血液浄化法の原理や取扱などに関するマニュアルを作成していますか？  
はい    いいえ
- 9-2. 血液浄化法の原理や取扱などに関する勉強会を実施していますか？  
定期的実施している  
非定期的だが実施している  
実施していない
- 9-3. チーム医療を行うにあたり、多職種あるいは診療科間での血液浄化に関する打ち合わせ：ブリーフィング（開始時）、ハドル（治療中）、デブリーフィング（終了時）などを実施していますか？  
はい    いいえ
- 9-4. 長時間の持続血液浄化法では引き継ぎ（ハンドオフ）を行っていますか？  
文書で行っている  
口頭で行っている  
行っていない
- 9-5. 多職種間や診療科間などでの2チャレンジ・ルール（患者の安全のために、自分の気づきや考えを最低2回は発信するルール）を知っていますか？  
はい    いいえ

お忙しいなか、アンケートへのご協力ありがとうございました。