

37 当院における災害発生時ボランティア受け入れ体制の整備

慈泉会相澤病院透析・腎不全センター 中村 哲朗・高橋説子

高見澤昌慶・白鳥勝子・小口智雅・平田聖文・橋本幸始・神應裕

【 はじめに 】

新潟中越地震に当院スタッフ2名(看護師1名・臨床工学技士1名)が被災3日目より、透析業務支援にボランティアとして参画した。

被災地における透析施設へのボランティアは、即戦力としての業務が求められるが、今回の体験では支援施設の、ハード(透析機器等)、ソフト(手技等)の違いにより業務支援が出来るまでに時間を要した。

この貴重な経験から、当院がボランティアの業務支援を受けた場合を想定し検討した結果、「透析腎不全センターにおけるボランティアの受入体制を整備する」ことを目的に受入体制・業務支援内容・災害時透析記録シート・災害時の透析手技等の、マニュアルを作成したので報告する。

【 体制整備に至るまでの経緯 】

中越地震で、ボランティアとして、透析業務支援に参画した看護師・臨床工学技士の感想。

- ①参画した当初、現場がどのような指揮系統になっているかわからず、誰から指示を受け、誰に報告するのか迷った。
 - ②ボランティアへの情報が少なく、現在の状況が把握できなかった。
 - ③透析装置、衛生器材(血液回路、穿刺・回収セット等)透析手技の違いで、操作に慣れるまでに時間を要した。
 - ④どの範囲まで支援をおこなうのか迷った。
- 以上の感想を受け、上記を重点課題とし、当院でのボランティア受入体制を整備するに至った。

【 ボランティア受入体制の整備 】

- ① 指揮系統の明確化、情報提供の1本化に向けて

「ボランティア(業務支援)受け入れ体制」を整備した。

- ②ボランティア担当業務の内容と範囲の明確化を目的に「ボランティア業務支援内容」を作成した。
- ③数種類の透析装置があることから、ボランティア担当の透析装置を限定した。「担当ベッド表」を作成した。
- ④災害時における透析条件の標準化と記載の簡略化を目的に「災害時臨時血液透析記録シート」を作成した。
- ⑤各施設の透析手技の違いがあるため、ボランティアが戸惑うことの無いように「災害時における手技」を作成した。

ボランティア受け入れ体制のフローチャート

地震発生から、ボランティア要請、受け入れまでの流れと検討項目が表示されています。右側には、透析・腎不全センターでのスタッフの業務分担が明示されています。

ボランティア受け入れ体制整備のポイントは、ボランティア担当者を明確化したことです。ボランティアへの情報の発信、受け取りの1本化を図り、情報の混乱が生じない体制にしました。

(図1参照)

ボランティア業務支援内容

実際にボランティアの方に渡してお願いするものです。左側には、ボランティアの方に行ってもらふ業務内容が記載されています右側には、ボランティアの、タイムスケジュールが示されています。

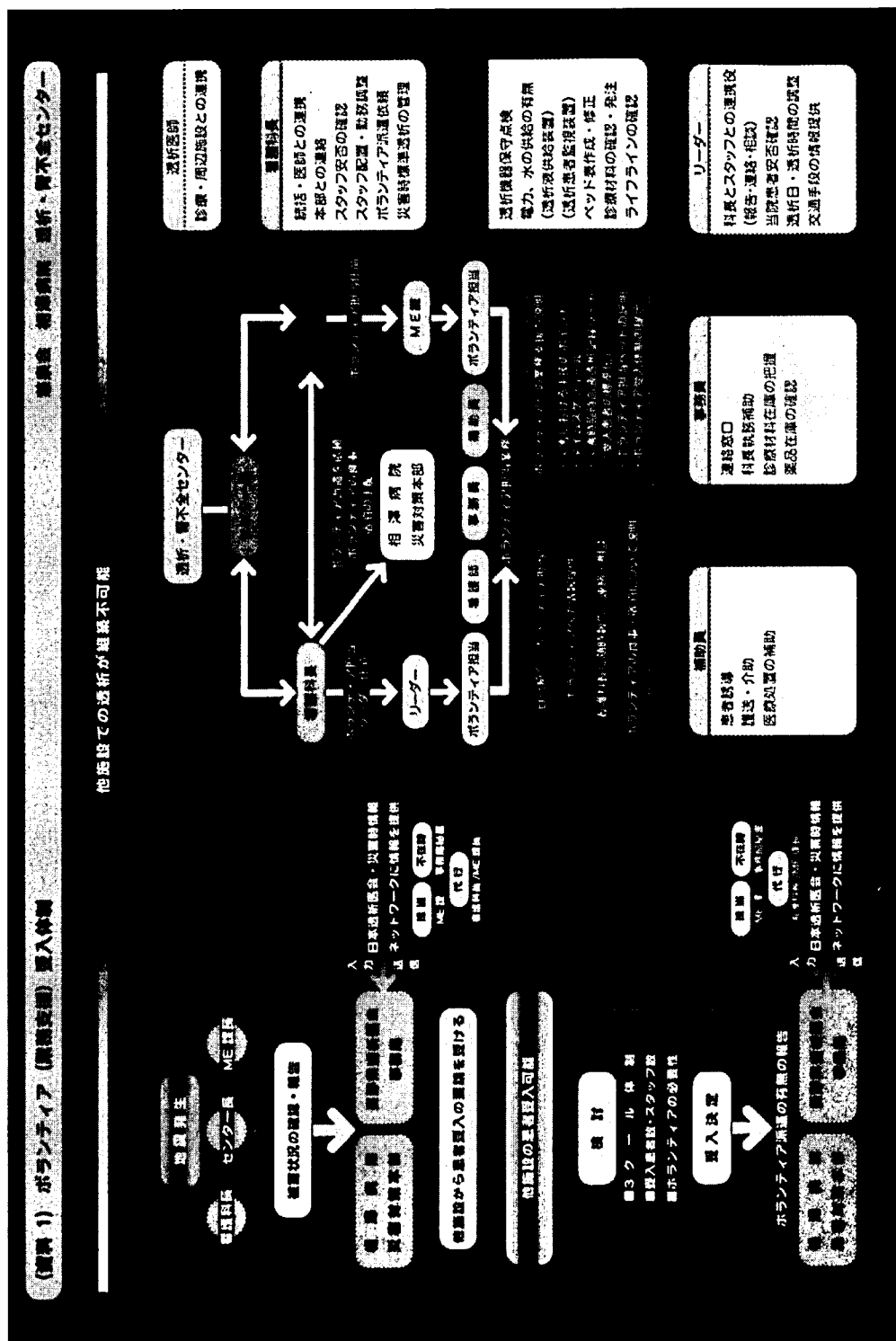
ボランティア業務支援内容のポイントは、業務内容の範囲を決め、混乱時での医療事故を考慮するために、確認事項として穿刺は担当しないなどの取り決め事項を明文化したことです。

(図2参照)

中村 哲朗 〒390-8510

長野県松本市本 2-5-1 慈泉会相澤病院透析・腎不全センター

ボランティア受け入れ体制のフローチャート〈図－１〉



当透析・腎不全センターに業務支援のボランティアとして届けつけて頂け、スタッフ一同大変心強く感じますと共に心より感謝申し上げます。

姓 名 姓 名
氏 名 氏 名

今後の活動につきましては、混乱を回避するために窓口を1本化すべく、ボランティア担当看護師1名と臨床工学技士1名を皆様の担当と致しました。

皆様に支援していただきます業務内容・範囲につきましては、担当看護師・臨床工学技士が説明させていただきます。

ボランティア業務支援内容

透析日・透析時間について

1日3クール3時間透析を基本といたします。

支援業務内容

- 透析回路プライミング及びセッティング(災害時における手技を参照)
- 透析前の患者誘導と送迎(更衣介助・体重測定・血圧測定)
- 穿刺介助(災害時における手技を参照)
- 機器操作(透析条件の設定・各種警報の設定)
- 透析中のケア(バイタルチェック、血液透析記録の記載)
- 血液回収(災害時における手技を参照)
- 透析後の患者誘導と送迎(更衣介助・体重測定・血圧測定)
- 透析後の片付けと清掃

その他

食事・宿泊所につきましては、災害対策本部に確認をとり、ボランティア担当よりお知らせいたします。

不明な点につきましては、ボランティア担当が窓口となっておりますので、混乱を避ける意味におきましても、まずボランティア担当にもしくは、看護科長にお願い致します。

何かと不備な点があるとは思いますが、ご協力のほどお願い申し上げます。

慈恵会 相澤病院 透析・腎不全センター

タイムスケジュール

時間に関しましては、こちらで指定いたしますのでご記入ください。

時間	業務内容	確認事項
	プライミング・セッティング	■ダイアライザー・回路と血液透析記録と災害時臨時血液透析記録の記載があっているか確認してください。 ※ダイアライザーにカプラーを接続する場合は、ME技師に確認をお願い致します
	全体ミーティングへの参加	■ボランティアの担当ベッドを確認してください。
	患者誘導と送迎 (更衣介助・体重測定・血圧測定)	■単独で行わず、スタッフと共同で行ってください。
	1クール目の穿刺開始 各チームで穿刺介助	■担当ベッドのスタッフにつく。 ■透析条件の設定(各種警報の設定後はスタッフとWチェックを行ってください)
	透析中のケア バイタルサインチェック	■バイタルサインのチェック後は異常の有無を当院のスタッフに報告してください。
	血液透析記録の記載	■Wチェックの取組
	昼食と休憩	■ボランティア担当が時間・休憩場所などをお知らせしますので確認をお願い致します。
	回 収	■回収を行う場合は、必ずスタッフに確認してから行ってください。
	体重・血圧測定	■単独で行わずスタッフと共同で行ってください。
	患者の誘導・搬送	■単独で行わずスタッフと共同で行ってください。

※2クール目と3クール目は上記と同様をお願いいたします。

※食事や休憩につきましては、ボランティア担当がお知らせいたしますので確認をお願い致します。

※3クール目が終了いたしましたら、明日の予定をボランティア担当からお知らせいたしますので、お集まりください。

※集合場所や時間などはボランティア担当がお知らせいたします。

当院のベッド表

個人用透析装置 35 台、団体用透析装置 37 台、8 種類の機種が混在しています。担当透析装置を限定し、その担当範囲を明確化しました。

作成のポイントとして、数種類の透析装置を使用している為、機器への迅速な対応を目的に、操作機器を限定しました。

〈図3参照〉

災害時臨時血液記録シート

左側に患者情報が記載されますが、最低限必要な情報のみを記入するようになっています。患者情報の下には、透析条件を設定しました。ダイヤライザーは水質汚染度や体重により選定されます。また、透析中の確認を最小限にするために、抗凝固剤はワンショットに統一しました。

ここでのポイントは、他施設の復旧に要する約 1 週間程度を目安に、透析条件の標準化、記載を簡略化する方向で作成しました。

〈図4参照〉

災害時における手技のマニュアル

透析開始から透析終了までの業務内容をポイントのみ、分かりやすく、作成しました。

作成のポイントは、手技は基本的には同様ですが、細かな点で手技の違いがあります。担当透析機器の操作の戸惑いを避けるために、当院での手技についてマニュアル化しました。

〈図5・6・7・8参照〉

【 結語 】

災害時の混乱した状況のなかでボランティアが即戦力となる様に受け入れ側も明確な体制を整えておくことの重要性を認識しマニュアルを作成した。

医療側は、災害時の対策を常に考えておくべきである。

当院のベッド表〈図-3〉

個人用 35台						団体用 37台						合計 72台											
H13 12/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 10/24取付 AS613	H13 11/14取付 AS613	H13 11/14取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	
TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000M	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S	TR-3000S
H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取付 AS613	H13 8/24取							

才

[illegible]

災害時における手技のマニュアル(図-5・6)

プライミング

プライミングについては、3つのポイントとして手技を行ってください。

- 1) 生食 1300ml を使用する。
- 2) チャンラーには、向かって右が静脈側チャンラー、左が動脈側チャンラー。
- 3) プライミングは、プライミングモードでポンプを回して行い、生食が 300ml 残ったところで終了。

① 生食 1300ml を使用する。

○ プライミングでは、生食 1 リットルをプライミングとして使用し、300ml を回収として使用します。
○ 回収中に生食を急速減量、何らかの理由で使用して回収が足りない場合は、500ml の生食を使用します。

2) 向かって右が静脈側チャンラー、左が動脈側チャンラー

○ヘビリン注入イン(左図の外)を袖手でクラップする。
(キヤップが閉じているか確認)

○エネチャール注入ラインをチューブ袖手でクラップ後、点漏スタンドに掛ける。

③ 自然落下で静脈側チャンラーに生食を充填し、チャンラー下袖手を開放している状態です。

セッティング・・過剰減量

セッティングについては、3つのポイントとして手技を行ってください。

- 1) プライミングで、生食 1000ml 減れているか確認する。
[ダイアライザー内に充填されていた減量目標量が生食1-置換されているかを確認する。]
- 2) 結果にカプラーを接続してダイアライザー内のエアを抜く。

1) プライミングで、生食 1000ml 減れているかを確認する。

○プライミングで、生食 1000ml 減れているかを確認してください。
[ダイアライザー内に充填されていた減量目標量が生食1-置換されているかを確認する。]

○生食 1000ml 減れているか確認
○ポンプのディスプレイが「1000ml」になっているかを確認。

○静脈側出流接続部をチューブ袖手でクラップし点漏スタンドに掛けてください。

○接続をそのまゝポートに置いておき、必ず点漏スタンドに掛けておく。

災害時における手技のマニュアル(図-7・8)

透析開始

透析開始については、3つのポイントとして手技を行ってください。

- 1) 透析液を回して回路を接続し、血のものはA側回路からです。生食をダイアライザー下袖手で握ってV側回路を接続する。
- 2) 接続し、抗凝剤ローゼリン 3000 単位をワンショットして、透析液流量を確認、総換血量、内服換血量、開始時間を測定と確認をして設定する。

1) 透析液を回して回路を接続し、血のものはA側回路からです。
生食をダイアライザー下袖手で握ってV側回路を接続する。

透析開始時のポイント
静脈側チャンラーは、血が流れているかを確認してください。
動脈側チャンラーは、血が流れているかを確認してください。

③ 透析液を回して回路を接続し、血のものはA側回路からです。生食をダイアライザー下袖手で握ってV側回路を接続する。

④ 透析液を回して回路を接続し、血のものはA側回路からです。生食をダイアライザー下袖手で握ってV側回路を接続する。

⑤ 透析液を回して回路を接続し、血のものはA側回路からです。生食をダイアライザー下袖手で握ってV側回路を接続する。

透析回収

透析回収については、3つのポイントとして手技を行ってください。

- 1) 回収は、生食 300ml にて回収回収となる。
- 2) 基本的には定期回収は使用しない。
- 3) 回収の開始は、生食置換してからクラップする。その後、ポンプを回し生食置換回収後に接続する。

③ 確認するときは、透析液と血液透析液、透析液と血液透析液シートが閉鎖していないが、透析液と血液透析液が閉鎖し合っていない状態に注意します。

④ 確認するときは、透析液と血液透析液、透析液と血液透析液シートが閉鎖していないが、透析液と血液透析液が閉鎖し合っていない状態に注意します。

1) 回収は、生食 300ml にて回収回収となる。

○基本的にはA側回収である透析回収時に生食を注入して回路を生食置換してから、ポンプを回して回収します。