

第50回九州人工透析研究会総会

in ヒルトン福岡シーホーク

2017/12/3

透析準備完了後のコンソールは いつまで使用可能か

医療法人 腎生会 中央仁クリニック

橋本 玲奈

はじめに

朝、透析液に置換されたコンソールを
すぐに使用しない場合配管内に
透析液が停滞してしまう。



流れが停滞した透析液は、細菌繁殖が起こりやすい状態ではないかと考えた。

目的

透析液に置換されたコンソールを
数時間後に使用すると想定した場合、

液置換完了後から何時間後まで
細菌・ET・薬液残留の検出なく
使用できるのか。

当クリニックの機器消毒について

使用薬剤

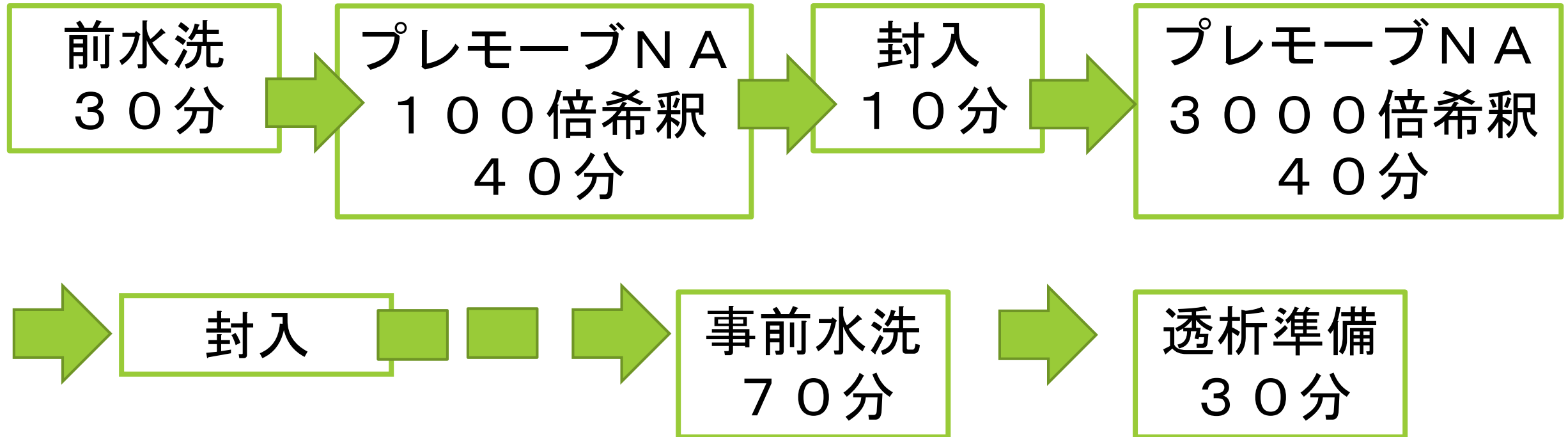
- ・ 過酢酸系消毒剤：プレモーブNA(MEDITOL)
高濃度：100倍希釈 低濃度：3000倍希釈

※月～土実施

- ・ 塩素系消毒剤：次亜塩素酸ナトリウム12%(NIPRO)
120倍希釈 0.1%

※土曜日のみ

消毒プログラム（月～金）



消毒プログラム（土）

前水洗
30分

次亜塩素酸 N A
120倍希釈 0.1%
40分

封入
10分

水洗
60分

プレモーブ N A
100倍希釈
40分

封入
10分

プレモーブ N A
3000倍希釈
40分

封入

月曜日 事前水洗
70分

透析準備
30分

採液方法

朝の透析液置換完了後から、
1～9 時間後までの 1 時間ごとに、
サンプリングポートより透析液を採取。
※コンソール内部の透析液を採取した。

評価方法

採取した透析液を以下の方法で評価を行った。

- 生菌数：37 mmクオリティーモニター
- ET：CISにて外注
- 薬液残留検査：パックテスト WAK-H₂O₂
(共立理化学研究所)

結果（ET・生菌数）

採取時間 （液置換完了後～）	ET （EU／m l）	生菌数 （CFU／m l）
1 時間後	検出なし	検出なし
2 時間後	検出なし	検出なし
3 時間後	検出なし	検出なし
4 時間後	検出なし	検出なし
5 時間後	検出なし	検出なし
6 時間後	検出なし	検出なし
7 時間後	検出なし	検出なし
8 時間後	検出なし	検出なし
9 時間後	検出なし	検出なし

結果（残留過酸化水素）

採取時間 （液置換完了後～）	残留過酸化水素 （mg/L）
1 時間後	検出なし
2 時間後	検出なし
3 時間後	検出なし
4 時間後	検出なし
5 時間後	検出なし
6 時間後	検出なし
7 時間後	検出なし
8 時間後	検出なし
9 時間後	検出なし

考察

①透析準備完了後から 9 時間後まで、E T と生菌数の検出はなかった。

②配管内部の消毒薬の残留はみられなかった。

▶消毒薬の残留がみられなかった理由として、過酢酸による洗浄方法を高濃度から低濃度に置換し一夜封入しているためと考えられる。

結語

- ▶ 透析液に置換されたコンソールは、消毒を充分に行うことで、朝の液置換完了後から9時間後まで問題なく使用できると考えられる。
- ▶ 今回の結果より、透析液を使用した自動プライミングや自動回収の安全性が確保できることを確認した。