

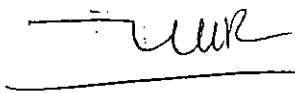
SỞ Y TẾ TỈNH QUẢNG NINH  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

-----o0o-----



**QUY TRÌNH**  
**CIP KHỬ TRÙNG BẰNG NƯỚC NÓNG**  
**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC CẤP CHO**  
**CHẠY THẬN NHÂN TẠO**

Mã hiệu: QT HSTC-01  
Lần ban hành: 01  
Ngày ban hành: 15/11/2022

| Trách nhiệm | Soạn thảo                                                                           | Kiểm tra                                                                             | Phê duyệt                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Chức vụ     | Nhân viên khoa<br>HSTC, CĐ-TNT                                                      | Trưởng khoa<br>HSTC, CĐ-TNT                                                          | Giám đốc                                                                              |
| Chữ ký      |  |  |  |
| Họ và tên   | Đồng Văn Tô                                                                         | Hà Mạnh Hùng                                                                         | Nguyễn Bá Việt                                                                        |





|                                              |                                                                                                |                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>BỆNH VIỆN ĐA KHOA<br/>TỈNH QUẢNG NINH</b> | <b>QUY TRÌNH</b>                                                                               | Mã : QT HSTC 01           |
|                                              | <b>CIP KHỬ TRÙNG BẰNG<br/>NƯỚC NÓNG HỆ THỐNG XỬ<br/>LÝ NƯỚC CẤP CHO CHẠY<br/>THẬN NHÂN TẠO</b> | Lần BH : 01               |
|                                              |                                                                                                | Ngày hiệu lực: 15/11/2022 |
|                                              |                                                                                                | Trang : 2/5               |

## 1. MỤC ĐÍCH

Nước có vai trò rất quan trọng trong lọc máu, không có nước không có lọc máu chu kỳ. Chất lượng nước ảnh hưởng trực tiếp tới kết quả lọc máu và liên quan đến các biến chứng trước mắt và lâu dài ở bệnh nhân lọc máu.

Việc khử trùng, khử khuẩn hệ thống nước là rất quan trọng trong thận nhân tạo, nhằm duy trì chất lượng nước thường xuyên góp phần nâng cao chất lượng lọc máu và dự phòng biến chứng ở bệnh lọc máu chu kỳ.

Hiện nay có rất nhiều phương pháp khử trùng hệ thống xử lý nước cấp cho chạy thận nhân tạo trong đó có biện pháp khử trùng bằng nhiệt độ cao.

## 2. PHẠM VI

Áp dụng đối với khoa Hồi sức tích cực - Thận nhân tạo, phòng Vật tư - Thiết bị y tế.

## 3. TÀI LIỆU VIỆN DẪN

Tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2015

Quy trình kỹ thuật thận nhân tạo năm 2022

Quy trình CIP khử trùng bằng nước nóng theo ISO15883

Hướng dẫn ISO 9001:2015

## 4. ĐỊNH NGHĨA/VIẾT TẮT

Điều dưỡng: ĐD

Bác sĩ: BS

CIP khử trùng bằng nước nóng hệ thống xử lý nước cấp cho chạy thận nhân tạo:  
CIP nhiệt

Phòng Vật tư - Thiết bị y tế: phòng VT-TBYT

Khoa Hồi sức tích cực - Thận nhân tạo: Khoa HSTC-TNT

|                                              |                                                                                                |                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>BỆNH VIỆN ĐA KHOA<br/>TỈNH QUẢNG NINH</b> | <b>QUY TRÌNH</b>                                                                               | Mã : QT HSTC-01           |
|                                              | <b>CIP KHỬ TRÙNG BẰNG<br/>NƯỚC NÓNG HỆ THỐNG XỬ<br/>LÝ NƯỚC CẤP CHO CHẠY<br/>THẬN NHÂN TẠO</b> | Lần BH : 01               |
|                                              |                                                                                                | Ngày hiệu lực: 15/11/2022 |
|                                              |                                                                                                | Trang : 4/5               |

|                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                      | <p>thì bắt đầu tính thời gian khử khuẩn.</p> <p>+ Thời gian khử khuẩn tối thiểu là 10 phút</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Điều dưỡng           | Giám sát các bước tiến hành của cán bộ phòng VT-TBYT | <p>+ Theo dõi, ghi chép bảng kiểm đầy đủ</p> <p>+ Tính thời gian khử khuẩn khi nhiệt độ điểm hồi nước về bồn đạt <math>&gt; 80^{\circ}\text{C}</math></p> <p>+ Thời gian khử khuẩn tối thiểu 10 phút, để đảm bảo quá trình khử trùng được triệt để và an toàn nên CIP trong vòng 20-30 phút.</p>                                                                             |
| Cán bộ phòng VT-TBYT | Tiến hành khử trùng đường ống cấp rửa quả            | <p>+ Mở các van <b>V5, V6</b></p> <p>+ Đóng các van <b>V1, V7</b></p> <p>+ Khi nhiệt độ bồn chứa CIP nhiệt đạt <math>85^{\circ}\text{C}</math> tiến hành bật bơm CIP về chế độ “Auto”. Khi nhiệt độ điểm hồi nước về đạt nhiệt độ <math>\geq 80^{\circ}\text{C}</math> thì bắt đầu tính thời gian khử khuẩn.</p> <p>+ Thời gian khử khuẩn tối thiểu là 10 phút</p>           |
| Điều dưỡng           | Giám sát các bước tiến hành của cán bộ phòng VT-TBYT | <p>+ Theo dõi, ghi chép bảng kiểm đầy đủ</p> <p>+ Tính thời gian khử khuẩn khi nhiệt độ điểm hồi nước về bồn đạt <math>&gt; 80^{\circ}\text{C}</math></p> <p>+ Thời gian khử khuẩn tối thiểu 10 phút, để đảm bảo quá trình khử trùng được triệt để và an toàn nên CIP trong vòng 20-30 phút.</p>                                                                             |
| Cán bộ phòng VT-TBYT | Tiến hành tráng rửa đường ống sau khi CIP nước nóng  | <p>+ Đóng các van: <b>V1, V2, V4, V5</b></p> <p>+ Mở các van: <b>V3, V4, V7</b></p> <p>+ Tiến hành chạy bơm cấp nước máy thận và bơm cấp rửa quả tuần hoàn liên tục về bồn thanh phẩm trong thời gian 3-5 phút.</p> <p>+ Xả toàn bộ nước RO trong bồn thành phẩm và tiếp tục chạy tuần hoàn lần 2 sau 3-5 phút. Tiến hành xả toàn bộ nước trong bồn thành phẩm ra ngoài.</p> |
| Điều dưỡng           | Giám sát các bước tiến hành của cán bộ phòng VT-TBYT | <p>+ Theo dõi, ghi chép bảng kiểm đầy đủ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cán bộ phòng VT-TBYT | Kiểm tra lại các thông số sau CIP nhiệt              | <p>+ Ghi chép, ký biên bản CIP nhiệt</p> <p>+ Bàn giao cho khoa HSTC-TNT</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                              |                                                                                                |                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>BỆNH VIỆN ĐA KHOA<br/>TỈNH QUẢNG NINH</b> | <b>QUY TRÌNH</b>                                                                               | Mã : QT HSTC-01           |
|                                              | <b>CIP KHỬ TRÙNG BẰNG<br/>NƯỚC NÓNG HỆ THỐNG XỬ<br/>LÝ NƯỚC CẤP CHO CHẠY<br/>THẬN NHÂN TẠO</b> | Lần BH : 01               |
|                                              |                                                                                                | Ngày hiệu lực: 15/11/2022 |
|                                              |                                                                                                | Trang : 3/5               |

## 5. NỘI DUNG QUY TRÌNH

| Trách nhiệm                       | Các bước thực hiện                                                | Mô tả/tài liệu công việc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Điều dưỡng quản lý đơn nguyên TNT | Lên kế hoạch CIP nhiệt                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Gửi kế hoạch cho BS trưởng khoa HSTC-TNT</li> <li>+ Gửi kế hoạch cho phòng VT-TBYT</li> <li>+ Thông báo lịch CIP nhiệt cho nhân viên đơn nguyên TNT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Điều dưỡng                        | Kiểm tra hệ thống nước, các thông số trên máy trước khi CIP nhiệt | + ĐD Đơn nguyên Thận nhân tạo thường trực khử khuẩn kiểm tra các thông số trên hệ thống CIP nhiệt trước khi nhân viên phòng VT-TBYT tiến hành CIP nhiệt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cán bộ phòng VT-TBYT              | Thực hiện cấp nước vào bồn CIP, gia nhiệt- khử khuẩn đường ống    | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mở van "V9" ( ở đáy bồn CIP nhiệt) để xả cạn nước tồn tại bồn CIP nhiệt nước nóng "T05".</li> <li>+ Cấp nước RO vào bồn CIP nhiệt "T05" bằng cách mở các van "V6" và "V2"</li> <li>+ Sau 3-5 phút khóa van "V9" lại</li> <li>+ Tiếp tục cấp nước RO vào bồn CIP nhiệt "T05" cho đến khi nước đạt đến mức theo đồng hồ hiển thị cảm biến mức nước bồn CIP nhiệt về giá trị 0.565-0.580.</li> <li>+ Khóa van "V2" và "V4" lại.</li> <li>+ Tắt bơm cấp nước máy thận 01, bơm cấp nước máy thận 02, bơm rửa quả 01, bơm rửa quả 02 về chế độ OFF.</li> <li>+ Bật công tắc thanh đốt 1, thanh đốt 2, thanh đốt 3 về chế độ " Auto".</li> </ul> |
| Điều dưỡng                        | Giám sát các bước tiến hành của cán bộ phòng VT-TBYT              | Theo dõi, ghi chép bảng kiểm đầy đủ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cán bộ phòng VT-TBYT              | Tiến hành khử trùng đường ống cấp đến máy thận nhân tạo           | <p>Khi nhiệt độ bình chứa CIP nhiệt đạt 85°C, tiến hành các bước tiếp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mở các van V1, V2</li> <li>+ Đóng các van V3, V4, V5</li> <li>+ Bật bơm CIP về chế độ " Auto" để chạy bơm CIP tuần hoàn nước nóng liên tục</li> <li>+ Khi nhiệt độ điểm hồi nước về bồn đạt <math>\geq 80^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                              |                                                                                                |                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>BỆNH VIỆN ĐA KHOA<br/>TỈNH QUẢNG NINH</b> | <b>QUY TRÌNH</b>                                                                               | Mã : QT HSTC-01           |
|                                              | <b>CIP KHU TRÙNG BẢNG<br/>NƯỚC NÓNG HỆ THỐNG XỬ<br/>LÝ NƯỚC CẤP CHO CHẠY<br/>THẬN NHÂN TẠO</b> | Lần BH : 01               |
|                                              |                                                                                                | Ngày hiệu lực: 15/11/2022 |
|                                              |                                                                                                | Trang : 5/5               |

## 6. BIỂU MẪU/PHỤ LỤC

| TT | Mã hiệu | Tên Biểu mẫu / Phụ lục |
|----|---------|------------------------|
| 1. |         |                        |

## 7. HỒ SƠ LƯU TRỮ

| TT                                                                                                       | Tên hồ sơ                              | Nơi lưu                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                       | Kế hoạch CIP nhiệt                     | Khoa Hồi sức tích cực -<br>Thận nhân tạo, phòng VT-<br>TBYT |
| 2.                                                                                                       | Bảng kiểm theo dõi, giám sát CIP nhiệt |                                                             |
| <u>Lưu ý:</u> Sau khi hết hạn, chuyển hồ sơ xuống bộ phận lưu trữ của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Ninh. |                                        |                                                             |

