

FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE AGUAS EN UN HOSPITAL COMARCAL. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Beatriz Durana Tonder, Cristina Rey País, Pereira Ogando, M^a. Carmen Prado Meis, M^a. Eva Filloy Lorenzo, Cándido Díaz Rodríguez, Benedicto Caamaño Lourido, Santiago Martínez Cives

Hospital Virxe de la Xunquería. Coruña

INTRODUCCIÓN

Uno de los aspectos más importantes de la hemodiálisis es el referido a la calidad del agua. Por eso es necesario que el agua se someta a un tratamiento, desinfección y controles periódicos para garantizar dicha calidad, evitando de esta manera las reacciones pirógenas y bacteriemias así como los potenciales contaminantes químicos en los pacientes sometidos a hemodiálisis.

La contaminación tanto químico como microbiológica del agua de diálisis constituye un serio problema en la calidad del proceso por lo que se precisa de un correcto tratamiento de agua de red que se vaya a utilizar. Dicho tratamiento debe ser individualizado, adaptarse a la situación de cada unidad de hemodiálisis y proceder a los necesarios controles de funcionamiento en cada uno de los elementos que integran el sistema del tratamiento del agua.

El objetivo del presente trabajo es transmitir la gran importancia que tiene la instalación de una planta de agua que reúna una serie de características específicas que garanticen la calidad de agua.

Así mismo, es fundamental la participación del equipo multidisciplinar en la consecución de un óptimo funcionamiento del servicio.

MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología que empleamos en esta trabajo es describir:

- Estructura y ubicación de la planta de aguas: componentes e instalación.
- Determinaciones periódicas:

- Diarias : Dureza, resistividad y cloro.
- Mensuales: Microbiológicos.
- Semestrales: Químicos.

– Se describe la responsabilidad y jerarquización de cada uno de los procedimientos de calidad anteriormente descritos.

RESULTADOS

Los resultados de estos controles desde la apertura de nuestra unidad de hemodiálisis en Noviembre 2001 hasta el momento han sido satisfactorios:

- Cloro: cero en todas las determinaciones diarias desde el inicio.
- Dureza: cero en todas las determinaciones diarias desde el inicio.
- Resistividad: dentro del rango establecido en todas las determinaciones desde el inicio.

- Contaminantes químicos: negativo dentro de los límites recomendados.
- Contaminantes microbiológicos: negativo salvo un falso positivo por contaminación en la primera recogida, antes del inicio de la actividad en la unidad.

CONCLUSIÓN

Por tanto, la aplicación y el desarrollo de un protocolo donde se refleje de manera meticulosa los diferentes pasos del proceso, incidiendo en aquellos en los que existe más riesgo de contaminación, se traduce en un aumento de la efectividad de la propia unidad de la hemodiálisis.

La importancia de una ubicación adyacente o próxima a la sala de hemodiálisis.
Delimitación de responsabilidades para un correcto funcionamiento de la unidad.