# Seguridad en las transfusiones sanguíneas del Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla): Pulseras con Radiofrecuencia.

# Introducción

- Normalmente el número de personas vinculadas a la transfusión de sangre en un hospital es alto, por este motivo el Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla ha desarrollado un método novedoso basado en un sistema de identificación por radiofrecuencia RFID (siglas de Radio Frequency Identification).
- El objetivo es garantizar la trazabilidad de todo el proceso transfusional, y por tanto su seguridad.
- El sistema permite registrar (tiempo y temperatura de la bolsa de sangre, personal implicado, información del paciente...) y proporciona seguridad extra, al estar diseñado para evitar realizar una transfusión sanguínea a un paciente equivocado, ya que el tubo contenedor sólo se abrirá si coincide con el chip RFDI de la pulsera del paciente. Es fácil de usar e implantar en el medio sanitario.

### **PULSERAS DE** RADIOFRECUENCIA

# SIN RFID Usar si sólo se va a realizar el tipaje y no hay

seguridad de que se vaya a llevar a cabo una transfusión.



CON RFID Usar para identificar al paciente que va a transfundirse y poder registrar así el proceso completo

## **ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN**

- •Pegatina con RFDI tras la tarjeta habitual de identificación
- · Es personal, intransferible y codificada según el departamento de personal del hospital.
- · Fácil de usar: sólo aproximarla al contenedor.
- Permite abrir v cerrar el contenedor v registrar el proceso, datos y reacciones en el paciente.

### **CONTENEDOR**



**PROGRAMA INFORMATICO** 

Banco de Sangre.

- · Manejado únicamente por el personal de · Programa el circuito RFID del contenedor con el NST y datos del hemocomponente
- · Permite recuperar la información postransfusional para trazabilidad y hemovigilancia.
- · Proporciona informes y estadísticas

- · Son hipoalérgicas, autoadhesivas y resistentes al agua.
- •Tiene 7 códigos de barra para muestra, volantes, registros
- · Espacio para escribir texto: nombre, apellidos, fecha de nacimiento, nº Historia, servicio, planta
- · Chip RFID no removible con un Número de Seguridad



REVERSO

Cuerpo transparente para permitir la lectura visual de la etiqueta del hemocomponente que contiene

Resistente, fácil de limpiar

Evitar golpearlo, forzarlo ni moiar por el hardware v

- Identificar al personal implicado (mediante la tarieta) -Identificar y almacenar información relacionada co paciente (con la pulsera)
- Registrar datos y eventos de la transfusión (en el programa informático)



## Uso en planta



Bibliografía:









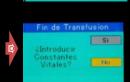
No





■ Pese a todo el control electrónico, LA ENFERMERA ES EL MEJOR SISTEMA DE SEGURIDAD





NST:750678



Fin de Transfusion erque la Pulsera del



