

USOS, MANEJO Y CUIDADOS DE ENFERMERIA ASOCIADOS AL SISTEMA DE MONITORIZACION VIGILEO® MEDIANTE SENSOR FLOTRAC EN EL PACIENTE CRITICO

Fernández Gutiérrez María Luisa; Piñas Viñambres Patricia; Gil Sendino María del Pilar. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz .IDC-Salud. Madrid

INTRODUCCION

La utilización del monitor Vigileo® consiste en la monitorización continua de la información hemodinámica esencial, mediante parámetros vasculares de acuerdo con las variaciones en la presión del pulso. Se basa en el análisis de la onda del pulso para determinar el volumen sistólico.

OBJETIVOS

- ✓ Conocer las principales indicaciones de su aplicación en el paciente crítico.
- ✓ Mostrar los beneficios y limitaciones de dicho sistema.
- ✓ Conocer los parámetros que debe vigilar enfermería.
- ✓ Describir los principales cuidados de enfermería en estos pacientes.

MATERIAL Y METODOS

Nuestra propuesta fue recoger la experiencia durante un año en los pacientes monitorizados mediante sensor Vigileo® comparándola con la bibliografía ya existente con el fin de establecer un protocolo de actuación basándonos en los cuidados de enfermería a los pacientes monitorizados mediante este sistema.

Así mismo se analizó el motivo de elección de este sistema, los beneficios, las complicaciones y las limitaciones observadas durante el proceso.

RESULTADOS

Desde Enero a Diciembre de 2014 se monitorizaron 41 pacientes con esta sistema. Tras observar a dichos pacientes obtuvimos:

- ✓ Los pacientes de elección para este tipo de monitorización se centraron en: pacientes cardiovasculares críticos (8 pacientes) , cirugías cardiovasculares (11 pacientes) y cirugías de alto riesgo (22 pacientes).
- ✓ Observamos los siguientes beneficios y limitaciones.

MONITORIZACION VIGILEO® MEDIANTE SENSOR FLOTRAC	
VENTAJAS Y BENEFICIOS	LIMITACIONES
<ul style="list-style-type: none">• Fácil manejo por parte de enfermería• Posibilidad de monitorización cuando el paciente permanece fuera de la UCI por posibilidad de traslado del equipo.• Inicio precoz de la terapia.• Toma de decisiones en un breve espacio de tiempo.• No precisa de calibración externa.• Solo requiere de un catéter arterial periférico.	<ul style="list-style-type: none">• Índice de masa corporal > 29 kg/m² con un porcentaje de error del 57%.• Arritmias por alteración en la onda de pulso.• Portadores de balón intraaórtico de contrapulsación por disminución en la presión del gasto cardiaco (GC)• Tratamiento con vasodilatadores por aumento de la variación del volumen sistólico (VVS).• Modalidad de ventilación semi controlada por alteración del VVS.

- ✓ El personal de enfermería debe conocer y prestar especial atención a los siguientes parámetros:



- ❖ SVO2 (Saturación Venosa mixta) : Valores normales entre 60-80%
- ❖ GC (Gasto Cardiaco) : Valores normales entre 4-6,5 l/min.
- ❖ VVS (Variación del Volumen Sistólico) : Valores normales que oscilarán en relación al tipo de ventilación del paciente siendo mecánica o espontánea.
- ❖ RVS (Resistencia Vascular Sistémica).

- ✓ Los principales cuidados de enfermería llevados a cabo fueron:
 - o Cuidados clásicos del catéter arterial
 - o Mantenimiento de una buena señal de la curva arterial:
 - Purgado.
 - Calibración mediante O arterial siempre que fuera necesario.
 - Correcta colocación de brazo o pierna donde estuviera situado el catéter arterial.
 - No modificación de la línea del sistema Flotrac.
 - o Vigilar : Color de la piel y llenado capilar, nivel de consciencia y permeabilidad de la vía aérea.

CONCLUSIONES

1. Su principal aplicación en nuestro servicio fue en pacientes cardiovasculares y cirugías de alto riesgo.
2. Las principales ventajas de su utilización serán el fácil manejo por parte de enfermería y la disminución de riesgos potenciales para el paciente mientras que las limitaciones en su mayor parte estarán en relación con alteraciones respiratorias y hemodinámicas.
3. Los cuidados de enfermería se basaran principalmente en el mantenimiento de la señal de la curva arterial y el reconocimiento de alteraciones que pudieran provocar una lectura errónea de los parámetros.