

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN
APLICACIÓN DE CATÉTER”

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADA EN ENFERMERÍA

PRESENTA
CAMACHO SOLÍS GERARDO
GARCÍA MORALES MARINA
VENTURA MORALES DANNA PAOLA

ASESOR
GARCÍA MIREYA DEL CARMEN

COMITÁN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS; MARZO 2022

INTRODUCCIÓN

El uso del catéter venoso central (CVC), significa un gran avance en la medicina moderna y ha permitido el desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas y tratamientos especializados; es un acceso rápido y seguro al torrente sanguíneo, siendo utilizados para la administración de fluidos endovenosos, medicamentos, productos sanguíneos, nutrición parenteral total, monitoreo del estado hemodinámico y otros. Sin embargo, no están exentos de riesgos habiéndose descrito complicaciones mecánicas e infecciosas.

El profesional de Enfermería en la actualidad es el personal por excelencia encargado de su manejo, por tal razón debe tener: conocimiento científico, compromiso y deseos de brindar cuidados con calidad a pacientes que porten estos dispositivos; de ahí, la importancia de mantener las vías centrales asépticas, libres de infecciones asociadas que garanticen resultados óptimos de su intervención.

Se ha demostrado que los resultados en la disminución de bacteriemias relacionadas con el catéter venoso central (BRC), serán óptimos si se dispone de personal que conozca y cumpla con el protocolo de manejo de CVC. La manipulación del catéter una vez insertado, es la variable principal en la prevención de la infección por catéter. El sitio de entrada del CVC a la piel, constituye el punto más vulnerable.

Es necesario contar con un programa de capacitación continua al personal de enfermería, teniendo una supervisión objetiva en el correcto manejo y cuidados del catéter venoso central, evaluando periódicamente los conocimientos a través del seguimiento, desarrollando líneas de investigación del manejo de catéter

venoso central por enfermería, garantizando la seguridad y calidad de atención que se le brinda al usuario, los problemas prioritarios de seguridad medicamentos de aspecto o nombres parecidos, identificación correcta y comunicación durante la entrega de pacientes, realización correcta del procedimiento correcto en la persona y el lugar del cuerpo correcto, control de soluciones concentradas de electrolitos, asegurar la precisión de la medicación durante las transiciones asistenciales, evitar los errores de conexión de catéteres y tubos, usar una sola vez los dispositivos de inyección y mejorar la higiene la higiene de manos para prevenir infecciones asociadas a la atención de la salud. El presente proyecto de Investigación se realizará con el objetivo general de; determinar la relación entre la manipulación del catéter venoso central por el profesional de enfermería y las infecciones relacionadas al dispositivo.

CAPÍTULO 1

CONTEXTO DE INVESTIGACIÓN

Es importante la experiencia y los conocimientos científicos del personal de enfermería para el cuidado de los catéteres intravasculares y la vigilancia de los signos de infección. El correcto mantenimiento de los accesos vasculares incide de manera muy importante en la duración del catéter, el bienestar del paciente y la reducción de costos hospitalarios.

La enfermería está especialmente capacitada para manejar cuidadosamente el catéter venoso central, es importante velar por que se fortalezcan y continúen fundamentando los cuidados, ya que el personal de enfermería juega un papel vital desde su colocación hasta su retirada.

El personal de enfermería es quien comparte la mayor parte del tiempo con el paciente durante su hospitalización, es la persona indicada para detectar signos de alarma en complicaciones en este caso signos de infección del catéter venoso central, pues es quien se encarga de administrar los medicamentos y realizar la correcta curación de este, sin embargo, se podría observar algunas deficiencias en el personal de enfermería del servicio cuando manejan el catéter venoso central.

Por lo anterior surgió la necesidad de investigar los conocimientos y prácticas del personal de enfermería con relación a los cuidados y el manejo correcto del catéter venoso central, lo cual beneficiará a los pacientes pues es de gran apoyo para fundamentar la necesidad de realizar los cuidados del catéter venoso central de forma correcta.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El catéter venoso central es una sonda que se introduce en los grandes vasos del tórax o en las cavidades cardiacas derechas, con fines diagnósticos o terapéuticos.

La utilización del catéter venoso central es para la administración de soluciones parenterales, esto se va realizando desde hace varios siglos, pero lo que ha determinado la evolución de esta técnica en las últimas décadas, ha sido la disponibilidad de materiales mejor tolerados por el organismo que facilitan la punción y la perfusión de las sustancias compatibles a administrar, así como el desarrollo de los cuidados de enfermería que se precisan para su mantenimiento.

Los sistemas vasculares son indispensables para la práctica de la medicina actual. Se utilizan para administrar fluidos intravenosos, medicación, sangre o sus derivados, nutrición parenteral y monitorear el estado hemodinámico en pacientes críticos; así como también permite mantener distintas perfusiones simultáneas. El uso de estos sistemas puede producir una variedad de complicaciones que incluyen tromboflebitis séptica, endocarditis, bacteriemia e infecciones como osteomielitis y artritis, resultantes de la diseminación hematógena desde un catéter colonizado.

El personal de enfermería es el profesional quien comparte el mayor tiempo con el paciente durante su hospitalización, es el encargado de la manipulación del catéter venoso central, administrar medicamentos y realizar la correcta curación, siendo el responsable directo de detectar signos de alarma, en este caso signo de infección del dispositivo.

Las bacteriemias asociadas a los accesos vasculares son una complicación grave y frecuente dentro de las infecciones vinculadas con dispositivos vasculares. La mayoría de los microorganismos implicados proceden de la piel.

Actualmente, en el Sanatorio Fraternidad, ubicado en la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México, con dirección en la 5ª calle sur oriente, barrio San Sebastián; se manejan 10 pacientes en todo el sanatorio, de los cuales el 70% son portadores de CVC y el tiempo de duración de este dispositivo es de 15 a 30 días.

Siempre que no tengan signos de infección, todos los accesos venosos centrales representan un severo riesgo de infección, relacionado generalmente con el tiempo de permanencia, con el número de lúmenes y material de fabricación, con el manejo dispensado por el profesional de enfermería, no existe una recomendación uniforme sobre los cuidados de los catéteres venosos centrales por parte del personal, debido a que no cuentan con protocolos o guías de manejo de dispositivos intravasculares centrales en la dicha unidad.

Tampoco se cuenta con un registro estadístico exacto de infecciones relacionados a CVC, solo existe un cuaderno de registro en general de los cultivos de punta de catéter y hemocultivos realizados a estos pacientes.

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

Para la investigación denominada “Atención de enfermería en aplicación de catéter”, se plantean las siguientes tres preguntas:

1. ¿Existe relación entre la manipulación del catéter venoso central por el profesional de enfermería y las infecciones asociadas al dispositivo del Sanatorio Fraternidad?
2. ¿Cuáles son los conocimientos y prácticas del personal de enfermería acerca de los cuidados de catéter venoso central en pacientes del servicio del Sanatorio Fraternidad?
3. El contar con un diseño de estrategias de la colocación y manejo de CVC, con estandarización de las indicaciones, valoración de riesgos, proceso de colocación y cuidados postcolocación de CVC, ¿Resultaría de gran utilidad para el personal de enfermería del Sanatorio Fraternidad?

OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

GENERAL

1. Determinar la relación entre la manipulación del Catéter Venoso Central por el profesional de enfermería y las infecciones asociadas al dispositivo en el sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México.
2. Describir los conocimientos del personal de enfermería acerca de los cuidados de catéter venoso central en los pacientes del sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México.
3. Describir las prácticas del personal de enfermería acerca de los cuidados de catéter venoso central en pacientes del sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México.

ESPECÍFICOS

- Describir la manipulación del catéter venoso central que realiza el profesional de enfermería.
- Identificar casos incidentes de infecciones asociadas al catéter venoso central.

- Desarrollar un diseño de estrategias de la colocación y manejo de CVC.
- Estandarizar las indicaciones, valoración de riesgos, proceso de colocación y cuidados postcolocación de CVC.
- Desarrollar capacitación al personal de enfermería del sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México.
- Identificar el nivel de conocimiento en la dimensión: Mantenimiento del CVC en el personal de enfermería del sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México.
- Identificar el nivel de conocimiento en la dimensión: Administración de soluciones por vía central del personal de enfermería del sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México
- Identificar el nivel de conocimiento en la dimensión: riesgos y complicaciones del CVC en el personal de enfermería del sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas; México.
- Determinar los factores asociados al desarrollo de infecciones en pacientes con CVC.

JUSTIFICACIÓN

Al realizar la presente tesis de investigación se pretende proporcionar al personal de enfermería, la información clara y detallada sobre los puntos críticos de la manipulación del catéter venoso central que va desde la inserción, la manipulación y el retiro, pues en todo este proceso de manipulación está presente el personal de enfermería, que si no se sigue un protocolo adecuado podrían encontrarse complicaciones, y a la vez, evitar la infecciones del catéter venoso central, proporcionando un control de vigilancia de las medidas de bioseguridad, para asegurar una atención de calidad para el paciente.

Durante mucho tiempo los CVC han sido una valiosa herramienta para acceso venoso y ampliamente utilizados, sin embargo, el uso de estos catéteres requiere entrenamiento, supervisión y un meticuloso cuidado después de su inserción, para evitar las complicaciones inmediatas y tardías que se pudiera presentar.

Se asume en términos generales que aproximadamente hasta 10% de la población hospitalaria requerirá de un acceso vascular central en el curso de su estancia, dicho porcentaje se incrementa hasta 70% cuando se trata de centros de alta especialidad.

La incidencia de complicaciones mecánicas informadas en la literatura varía entre 2 a 15% dependiendo de la población estudiada. La complicación que con mayor frecuencia se presenta es el neumotórax¹⁵.

En nuestro medio no disponemos de información actualizada en este sentido. Por lo anterior en el sanatorio Fraternidad de la ciudad de Comitán de Domínguez,

Chiapas; México, resultaría de gran utilidad contar la misma para el diseño de estrategias de la colocación y manejo de CVCs, con estandarización de las indicaciones, valoración de riesgos, proceso de colocación y cuidados postcolocación de CVC. También es preciso mencionar que en el sanatorio Fraternidad, por las características de los pacientes, tenemos una gran cantidad de catéteres colocados a través del año, desde sus inicios del sanatorio, no se ha hecho un estudio para saber la incidencia de infecciones asociadas y cuáles son los factores asociados por lo que pensamos que es necesario un estudio epidemiológico, en este sentido, los estudios epidemiológicos como este son necesarios para establecer estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento por lo que pensamos que esto justifica nuestro estudio.

Las infecciones asociadas con catéteres aumentan de manera considerable la morbilidad y mortalidad lo que hace que se incrementen los costos y los días de hospitalización.

HIPÓTESIS

En nuestro medio diversos factores como el grado y servicio del operador, área física, condiciones de uso de materiales, abordaje (venoso subclavio, venoso de yugular interna, etc.), así como condiciones propias del paciente se asocian a una mayor frecuencia de complicaciones mecánicas en la colocación de CVC.