



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Trabajo de fin de Carrera titulado:

**Infecciones intrahospitalarias asociadas a dispositivos médicos en el Hospital Pediátrico Baca Ortiz en el periodo 2018 - 2019”
Enfoque a desarrollo de protocolo de prevención y mitigación de riesgo de infecciones por catéteres vasculares en el periodo 2022.**

Realizado por:

Lourdes Irene Cadena Montenegro

Director del proyecto:

PhD. Lino Arisqueta

Como requisito para la obtención del título de:

MAGISTER EN BIOMEDICINA

QUITO, octubre del 2021

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, Lourdes Irene Cadena Montenegro, ecuatoriana, con Cédula de ciudadanía N° 1719432609, declaro bajo juramento que el Proyecto de Desarrollo titulado: Infecciones intrahospitalarias asociadas a dispositivos médicos en el Hospital Pediátrico Baca Ortiz en el periodo 2018 - 2019”

Enfoque a desarrollo de protocolo de prevención y mitigación de riesgo de infecciones por catéteres vasculares en el periodo 2022, es de mi autoría, que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional, y se basa en las referencias bibliográficas descritas en este documento.

A través de esta declaración, cedo los derechos de propiedad intelectual a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, reglamento y normativa institucional vigente.



Lourdes Cadena

C.I.: 1719432609

DECLARACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS

Declaro haber dirigido este trabajo a través de reuniones periódicas con el estudiante, orientando sus conocimientos y competencias para un eficiente desarrollo del tema escogido y dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación.



1756916456

Master Lino Arisqueta Herranz

LOS PROFESORES INFORMANTES:

José Rubén Ramírez Iglesias

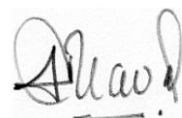
Juan Carlos Navarro

Después de revisar el Proyecto de Desarrollo presentado lo han calificado como apto para su defensa

oral ante el tribunal examinador.



Ing. José Rubén Ramírez



Ing. Juan Carlos Navarro

Quito, 7 de octubre de 2021

Resumen

Las infecciones asociadas al cuidado de la salud (IAAS), resultan un problema de salud pública ya que pueden desencadenar infecciones con el uso de múltiples antimicrobianos, debido al riesgo de mortalidad que lo acompaña, entre los factores de riesgo de IAAS podemos encontrar a varios dispositivos invasivos como son los catéteres venosos los mismos que son dispositivos de uso médico en pacientes críticos, inestables hemodinámicamente o con difícil acceso vascular, por lo que resultan imprescindible en la práctica clínica, sin embargo, la duración prolongada del uso es un factor de riesgo de infección, el cuál incrementa con una serie de características, como la elección del catéter, ubicación, técnica de inserción y el mantenimiento, es por ello que se requiere de diversas estrategias combinadas entre la implementación de directrices y tecnologías eficientes que generan reducción de la morbilidad y la mortalidad.

Es por ello la importancia de elaborar mecanismos preventivos con metodologías y directrices acorde al estado del arte, medibles, fijando objetivos e identificando indicadores, que permiten mantener, implementar o eliminar acciones, los cuales deben ser adheridas a nivel institucional.

El Hospital Pediátrico Baca Ortiz, según reporta el boletín epidemiológico del año 2018, existió 96 pacientes identificados con IAAS, de los cuales 72 pacientes presentaron IAAS por catéter venoso, lo que representa el 75% de la población con esta morbilidad, en el año 2019 se identifica a 95 pacientes con IAAS, de lo cual se presenta 38.9% por infección de catéter vascular, lo que muestra una reducción del 36.1 %, resultando alentador la disminución del agente causal, por tal motivo vale conocer las medidas favorables que beneficiaron a esta causa y los probables métodos a innovar para reducir aún más estas cifras tanto de forma cuantitativa como en porcentual.

Por tal motivo el estudio propuesto va enfocado al desarrollo de un plan de gestión, control y aseguramiento de la calidad de medidas preventivas enfocadas a la mitigación del riesgo de infección por catéter, esperando obtener la reducción del 50 % de la infección asociada a estos dispositivos de forma anual con relación a cada año de transcurso.

Palabras clave: Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud, catéter, protocolo, morbilidad, mortalidad, mitigación.

La información detallada del presente proyecto de desarrollo reposa en la Facultad de

Ciencia de la Salud de la UISEK.

Abstract

Infections associated with health care (HAI) are a public health problem since they can trigger infections with the use of multiple antimicrobials, due to the risk of mortality that accompanies it, among the risk factors for HAI we can find several Invasive devices such as venous catheters are the same devices for medical use in critical patients, hemodynamically unstable or with difficult vascular access, so they are essential in clinical practice, however, the prolonged duration of use is a risk factor infection, which increases with a series of characteristics, such as the choice of the catheter, location, insertion technique and maintenance, which is why various combined strategies are required between the implementation of guidelines and efficient technologies that generate reduction of the morbidity and mortality.

That is why the importance of developing preventive mechanisms with methodologies and guidelines according to the state of the art, measurable, setting objectives and identifying indicators, which allow maintaining, implementing or eliminating actions, which must be adhered to at the institutional level.

The Baca Ortiz Pediatric Hospital, according to the epidemiological bulletin of 2018, there were 96 patients identified with HAI, of which 72 patients had HAI due to venous catheter, which represents 75% of the population with this morbidity, in 2019 95 patients with SSI were identified, of which 38.9% were due to vascular catheter infection, which shows a reduction of 36.1%, the decrease in the causative agent being encouraging, for this reason it is worth knowing the favorable measures that benefited this cause and the probable methods to innovate to further reduce these figures both in quantitative and in percentage terms.

For this reason, the proposed study is focused on the development of a management, control and quality assurance plan for preventive measures focused on mitigating the risk of catheter infection, hoping to obtain a 50% reduction in the infection associated with these devices, annually in relation to each passing year.

Keywords: Healthcare-Associated Infections, catheter, protocol, morbidity, mortality, mitigation.

The detailed information of the present Development Project rests in the Faculty of

Health Science of the UISEK.