



**Universidad  
Norbert Wiener**

**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENFERMERÍA  
EN CENTRO QUIRÚRGICO**

**“FACTORES PERSONALES E INSTITUCIONALES QUE  
INFLUYEN EN LOS ACCIDENTES PUNZOCORTANTES EN  
EL PERSONAL DE ENFERMERÍA DE CENTRO  
QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA –  
2020”**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE  
ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA EN CENTRO QUIRÚRGICO**

**PRESENTADO POR:**

**LIC. SANDRA YUVITZA LÓPEZ DÁVILA**

**ASESORA:**

**MG. JEANNETTE AVILA VARGAS- MACHUCA**

**LIMA – PERÚ**

**2020**



**JURADO:**

**PRESIDENTE: Mg. Milagros Lizbeth Uturunco Vera**

**SECRETARIO: Mg. Werther Fernando Fernández Rengifo**

**VOCAL: Mg. Yurik Anatoli Suarez Valderrama**

## INDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN .....	6
II.MATERIALES Y MÉTODOS.....	14
III. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	23
IV. RECURSOS A UTILIZARSE PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO.....	24
BIBLIOGRAFIA.....	25

## **ANEXOS**

Anexo A: Operacionalización de la variable o variables .....	30
Anexo B: Instrumentos de recolección de datos .....	32
Anexo C: Consentimiento informado y/o Asentimiento informado .....	36

## INTRODUCCIÓN

El trabajador asistencial que labora en el ámbito de la salud, presenta proclividad a ser afectado por eventos adversos laborales y entre la diversidad de eventos adversos que se presentan, se reportan los accidentes corto punzantes con mayor incidencia. Siendo estos accidentes los que pueden penetrar la piel con un bisturí, u otro elemento cortante o punzante que puede estar contaminado por fluidos o sangre, lo que puede conllevar a que se incremente la probabilidad que el trabajador asistencial enferme o presente deceso a consecuencia de algún patógeno transmitido. En el mundo, los reportes evidencian que el personal de enfermería es el que presenta mayor exposición, y el servicio donde laboran las enfermeras que cuenta con mayor porcentaje de accidentes punzocortantes corresponde al servicio de centro quirúrgico (1).

Un elevado número de profesionales de enfermería presentan exposición a accidentes punzocortantes por diversos factores como el cansancio, sobrecarga de trabajo, falta de entrenamiento, ausencia de capacitaciones al profesional, estrés, aspectos conductuales, limitado conocimiento de las medidas preventivas sobre accidentes punzocortantes, y por limitación o falta de implementación de procesos actualizados, normas vigentes o instalaciones adecuadas, así mismo el uso frecuente de pinzas, hojas de bisturí, agujas, tijeras y una diversidad de instrumental que presentan características punzocortantes (2.)

La unidad de centro quirúrgico representa un entorno sumamente excepcional en lo que corresponde la exposición latente de contraer accidentes punzocortantes, ya que los procesos de intervención establecen la manipulación e intercambio permanente de materiales e instrumental afilados, punzantes e infectados por sangre o fluidos que son emanados por pacientes en un entorno regularmente reducido. En el ámbito donde se desarrollará el presente estudio que corresponde al Centro Quirúrgico del Hospital María Auxiliadora. Además de existir un riesgo latente de contraer una enfermedad infecciosa, los cuchillos quirúrgicos, los escalpelos, y agujas generan daño de consideración a la piel o los tejidos conectivos, complementariamente se presenta un entorno limitado y cerrado en el que el profesional de enfermería muy a menudo está bajo estrés, presión y lidiando permanentemente con objetos punzocortantes (3)

Según la OMS, refiere en el reporte anual de salud ocupacional del 2017, que en promedio 385.000 lesiones son provocadas por instrumentos punzantes o cortantes que se generan en trabajadores asistenciales del sector salud, de este total aproximadamente entre el 9 al 11% se presentan en los servicios de centros quirúrgicos, Recomendando que se deben ajustar las medidas de prevención puesto que las lesiones generadas por objetos punzantes o cortantes traen consigo riesgos y efectos que pueden causar incapacidad permanente o temporal en el desarrollo de actividades laborales, y acarrear elevados costos en las evaluaciones clínicas y los tratamientos respectivos (4).

El Ministerio de Salud de nuestro país por intermedio de la Dirección Salud Ambiental reporto en periodo 2017, en base al seguimiento efectuado al Programa Preventivo de Accidentes con Material Punzocortante, que solo el 10% de las instituciones hospitalarias públicas había iniciado la implementación del citado programa, lo que había conllevado que servicios sensibles como centros quirúrgicos de los hospitales nacionales hallan notificado un incremento en el reporte de accidentes punzocortantes especialmente en profesionales de enfermería, llegando a alcanzar un rango que oscilaba entre un 8.5 a 12.5% de eventos adversos punzantes o cortantes generados en el grupo ocupacional de enfermeros en centro quirúrgico, lo que a su vez género como efecto el incremento enfermedades como VHC, y VHB a consecuencia de las inseguras condiciones en la manipulación o uso de instrumental punzantes o cortantes (5).

En nuestro país en el ámbito de los centros hospitalarios se presentan condiciones no adecuadas para la prestación de servicios, que es generado por la inestabilidad en el ámbito laboral, ineficientes programas de capacitación en la previsión de la accidentabilidad, limitada dotación de materiales e insumos, y equipamiento, entre otros aspectos Esto se puede evidenciar en el reporte ASIS del periodo 2017 emitido por el Hospital Nacional Cayetano Heredia en el que se reporta que los profesionales enfermeros se ubican el 2do lugar con un 12.4% en el ámbito hospitalario y un 9%



en el ámbito del centro quirúrgico en la incidencia de los accidentes punzocortantes.  
(6).

Por lo señalado, se estima necesario desarrollar el presente estudio, ya que desde un enfoque de justificación teórica contribuirá a otorgar sugerencias y/o aportes que permitirán dar solución a una problemática de salud pública que constituyen los accidentes punzantes y/o cortantes en los profesionales de enfermería en centro quirúrgico, Además, se debe precisar que los enfermeros en centro quirúrgico conforman un grupo laboral susceptibles de incrementar las tasas de morbimortalidad en el personal asistencial de salud . Por ello, desde un enfoque de justificación práctica se abordará y evidenciará un problema real, latente y relevante, puesto que mostrara la problemática existente en la que se ve afectada el personal enfermero del servicio de centro quirúrgico del Hospital Nacional María Auxiliadora.

Podemos definir el accidente punzocortante como un suceso inesperado que deviene por causas laborales y que generan en los prestadores de servicios una afectación de carácter orgánica, incapacidad para trabajar, invalidez o deceso. Estos accidentes son generados por factores influyentes que se definen como circunstancias o características factibles de ser detectable en una persona, que es relacionada con el incremento en la posibilidad de afectar a un accidente corto punzante (7).

Existen diferentes tipos de factores que influyen en los accidentes punzocortantes, entre ellos los más resaltantes y que son materia del presente estudio; los factores personales que se conceptualizan como la conjunción de características inherentes en el individuo que inciden en el accionar del prestador de servicios de salud para la aparición de accidentes punzocortantes, se pueden mencionar, la edad, el tiempo, la carga laboral, las medidas de autocuidado, entre otros aspectos, y los denominados factores institucionales que se conceptualizan como el conjunto de características que brinda la organización a los trabajadores de salud en el ámbito hospitalario, y que inciden en la generación de accidentes punzocortantes, entre los que pueden mencionarse, las condiciones de infraestructura, la provisión de materiales y equipos de protección, la capacitación del personal, la adecuada ventilación, etc. (8).

Según Kasatpibal N y colaboradores (2016). En su estudio “Prevalences and risk factors of needlesticks injuries, sharps injuries, and blood and body fluid exposure among operating room nurses in Thailandia”, cuyo objetivo fue determinar los factores de riesgo de accidentes por lesiones punzantes, pinchazos de aguja y exposición a fluidos entre enfermeras de quirófano en hospitales tailandeses. Se identificaron factores de riesgo personales como; la premura por terminar los procedimientos, la falta de conciencia, y el no uso de equipos de protección, y entre los factores institucionales se identificaron; la capacitación netamente teórica, personal insuficiente, y la recarga de horario laboral (9).

Cheug K y colaboradores (2015). En su estudio "Incidentes of and risks factors for sharps injuries among nurses in operating rooms in Hong Kong", cuyo objetivo fue determinar el nivel de incidencia de los factores de riesgo en los accidentes punzantes y cortantes entre enfermeros de sala de operaciones en Hong Kong.. El que evidencio la alta incidencia de factores institucionales como la falta de una adecuada ventilación y ruido molesto, y factores personales como laborar en más de 1 institución y el alto nivel de estrés (10).

Eunhee Ch y colaboradores (2015). En su estudio denominado "Factors associated with needlestick, and Sharp injuries among operating room nurses", cuyo objetivo fue examinar la incidencia de pinchazos con aguja o lesiones agudas e identificar los factores asociados con tales lesiones entre los enfermeros de las salas de operaciones en Corea del Sur. Encontrándose que la aparición de pinchazos de aguja o lesiones agudas de enfermeras en quirófano se asoció con factores institucionales tales como la falta de implementación de equipos de protección, y recarga laboral por horas extras del personal, y entre los factores personales el agotamiento emocional y el desarrollo de actividades laborales en 2 hospitales (11).

Según Flores L (2017). En su estudio "Factores personales e institucionales en accidentes punzocortantes en enfermeros. Centro Quirúrgico del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión", cuyo objetivo fue determinar los Factores personales y

Factores institucionales en accidentes punzantes y cortantes de enfermeros en Sala Quirúrgica del Hospital Alcides Carrión. Encontrándose que entre los factores de carácter personal que inciden en accidentabilidad corto punzante, se identificó: el tiempo de servicio que presenta el personal que padeció de un accidente punzocortante se encuentra entre un rango de 1 a 5 años., entre los factores institucionales se observó que las capacitaciones son limitadas y existe una inadecuada ventilación e iluminación (12).

Según Espinoza L (2018). En su estudio denominado “Factores que predisponen a la exposición de accidentes punzocortantes en enfermeras del servicio de Centro Quirúrgico en un Hospital de Lima Metropolitana“, cuyo objetivo fue determinar los factores que influyen en la exposición de accidentes punzantes y cortantes en Nosocomio Cayetano Heredia en el periodo 2018. Los hallazgos demuestran que en cuanto a los factores personales que presentan un predominio en su ocurrencia figuran el tiempo de servicios prestados, y las acciones de autocuidado no aplicadas. En cuanto a los factores institucionales se presenta un predominio por factores tales como: la infraestructura inadecuada, capacitación de personal y normatividad que no se actualiza (13).

Cabrera A (2016), en su estudio “Factores Personales e Institucionales que Influyen en la Exposición Ocupacional de Accidentes Punzocortantes en los Profesionales de Enfermería en el Servicio de Centro Quirúrgico“, cuyo objetivo fue definir los

Factores Personales y Factores Institucionales que inciden en la Exposición Ocupacional, revela que los factores personales que presentan mayor predominio en los accidentes ocupacionales corto punzantes entre las enfermeras(as) que prestan servicios en los servicios de centro quirúrgico, figuran: el tiempo de servicio prestado, y la falta de medidas de auto cuidado, en cuanto a los factores institucionales, capacitación al personal y normatividad no actualizada (14).

El tema en estudio presenta una importancia muy relevante no solamente porque las infecciones que se transmiten por este evento generen un elevado impacto en la colectividad sanitaria, sino también porque los propios proveedores de salud no le dan la relevancia que ameritan las capacitaciones, o tomar las acciones que corresponden para prevenir accidentes. Por ende, desde el punto de vista teórico permitirá brindar las recomendaciones y/o sugerencias respectivas para la mejora de los procesos de intervención accidentes punzocortantes que se presentan en la sala quirúrgica del Hospital María Auxiliadora, y desde un punto de vista práctico nos permitirá aproximar al sinceramiento de la incidencia de los accidentes punzantes y cortantes que regularmente el personal de enfermería de sala quirúrgica de este centro hospitalario es poco proclive a referir.

Siendo el objetivo general del presente trabajo es determinar los factores personales y factores institucionales que influyen en los accidentes punzocortantes en enfermeras del centro quirúrgico del Hospital Nacional María Auxiliadora, 2020.

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **2.1 Enfoque y Diseño de Investigación**

El presente estudio es de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, de tipo descriptivo y correlacional

### **2.2 Población, Muestra y Muestreo**

En la investigación se incluirán una población de 35 enfermeros(as) que prestan servicio en las unidades de Centro Quirúrgico del Hospital Nacional María Auxiliadora.

#### Criterios de Inclusión

Personal profesional enfermero que labora en sala quirúrgica del Hospital Nacional María Auxiliador con modalidad contractual al amparo del Decreto Legislativo 276, personal con Contrato Admirativo de Servicios - CAS (en el marco del DL 1057), y personal contratado por locación de servicios (contrato civil normado por el artículo nº 1764 del Código Civil), todo el personal debe contar con una experiencia laboral mínima de por lo menos 3 meses de servicios, en el centro quirúrgico del Hospital María Auxiliadora. Los profesionales en mención deben estar haciendo labor efectiva y presencial en el periodo que se aplica el instrumento

#### Criterios de Exclusión

Conformado por las licenciadas(os) en enfermería que no devolverán su encuesta de forma virtual, y aquel personal de enfermería que se encuentra en periodo de descanso físico vacacional, con Licencias con o sin goce de haber, descansos médicos o presentan sanción en proceso de ejecución.

### **2.3 Variables del Estudio**

El estudio en desarrollo presenta como variables Factores Personales y Factores Institucionales.

**Definición conceptual de variable factores personales:** Se comprende por factores personales al conjunto de características inherentes de un individuo, que inciden en el aumento de probabilidad de la ocurrencia de un evento adverso en el desempeño laboral del prestador de servicios (15).

**Definición operacional de variable factores personales:** Se entiende por factores personales al conjunto de características inherentes de un individuo, que inciden en el desempeño laboral del personal enfermero del centro quirúrgico del Hospital María Auxiliadora generando aumento en el riesgo de contraer accidentes punzocortantes. Estos factores lo constituyen el periodo de servicio, la carga laboral,

las medidas de autocuidado, entre otras, los cuales serán medidos mediante el cuestionario adjunto en la presente investigación.

**Definición conceptual de variable factores institucionales:** Se entiende por factores institucionales al conjunto de condiciones que se presentan en el ámbito laboral, que influyen en el aumento de probabilidad de contraer un evento adverso en el desempeño laboral del prestador de servicios (16).

**Definición operacional de variables factores institucionales:** Se entiende por factores institucionales al conjunto de condiciones que se presentan en el ámbito laboral, que inciden en el desempeño del personal enfermero del centro quirúrgico del Hospital María Auxiliadora generando aumento en el riesgo de contraer accidentes punzocortantes. Estos factores pueden ser la provisión de materiales de protección, la capacitación al potencial humano, la implementación de equipos y servicios, entre otros, los que serán medidos en el cuestionario respectivo adjunto en la presente investigación.

#### **2.4 Técnica e Instrumento de Medición (Validez y Confiabilidad)**

La técnica a utilizarse será la encuesta.

El instrumento será el cuestionario “Factores que predisponen a los Accidentes Punzocortantes en el profesional de enfermería del Centro Quirúrgico del Hospital



Central de la Fuerza Aérea del Perú”, que ha sido elaborado por los investigadores Bardales Sinarahua Elizabeth, Quispe Tacilla Jessica, y Claudia Pezo Saavedra quienes desarrollaron la investigación denominada “Factores personales, institucionales y la ocurrencia de accidentes punzocortantes en trabajadores del Hospital regional de Loreto, Iquitos - 2014”, (17).

## **2.5 Validez y Confiabilidad**

La validez del instrumento a aplicar se basa en la técnica denominada Juicio de Expertos, también conocido como Método Delphi el que estuvo a cargo de 7 profesionales de salud de los cuales 4 corresponden a docentes de la Universidad de la Amazonia Peruana, 1 enfermero del Centro de Salud San Juan y 2 enfermeros de EsSalud. Obteniéndose una validez del 84.40%, lo que refiere que el instrumento cuenta con porcentaje de validez aceptable, por lo que la variable permitirá medir la variable que se pretende medir.

A efecto de determinar el nivel de confiabilidad del instrumento se realizó una prueba de tipo piloto a una población con características similares a la tratada en el estudio: Aliándose el coeficiente de Alfa de Crombach con un porcentaje de confiabilidad del 93.9, lo que refiere ser un porcentaje adecuado de confiabilidad su respectiva aplicación.

## **2.6 Procedimiento de Recolección de Datos**

### **2.6.1 Autorización y coordinación previa para el relevamiento de data**

Se presentará una solicitud de autorización o permiso emitido por el Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener.

Se gestionará la autorización respectiva a través de una solicitud remitida a la Directora Ejecutiva del Hospital Nacional María Auxiliadora, sobre el proyecto a investigación.

Se presentará una solicitud a la jefatura de enfermería de centro quirúrgico y así poder obtener la autorización para contar con accesibilidad física y virtual al hospital y el personal respectivo con los que se desarrollará las actividades de campo. Al recibir el visto bueno de los responsables de la gestión del establecimiento de salud, se iniciará el acercamiento virtual al personal del servicio de centro quirúrgico, para poder realizar el proceso de relevamiento de datos propiamente dicho de manera virtual por los aspectos coyunturales de la Pandemia del COVID 19.

El Comité de Ética de la UNW garantizará el bienestar, y los derechos de los participantes en el desarrollo de la investigación. Asegurando el estricto cumplimiento de la responsabilidad ética y de la regulación nacional e internacional en relación al presente estudio.

### **2.6.2 Aplicación de instrumento(s) de recolección de datos**

Este proceso de relevamiento de data se llevará a cabo en el mes de setiembre del presente. Se cubrirá todos los turnos del servicio de centro quirúrgico, se contará con el apoyo del personal de enfermería asignado a dicha área. Con cada participante se tomará un tiempo promedio de 10 a 15 minutos en poder recolectar todos los datos requeridos.

Se debe precisar, que por aspectos coyunturales de la actual Pandemia que atravesamos el relevamiento de información se realizará mediante el aplicativo Whatsap con el personal de enfermería que se encuentre cumpliendo distanciamiento social o de alto riesgo. Se les realizará una llamada telefónica pidiendo su apoyo y explicando brevemente el proyecto de investigación. Siendo enviado por este medio virtual el cuestionario respectivo, y el reenvío correspondiente por cada profesional de enfermería encuestado; así mismo se proporcionará el correo electrónico de la investigadora para aquellas profesionales que no puedan hacer llegar su encuesta por Whatsap.

## **2.7 Método de Análisis Estadístico**

La data será ingresada en una plantilla del programa Microsoft Excel para su organización y control de calidad, luego serán exportados para su análisis respectivo al software estadístico SPSS 24.0.

Al ser un estudio de diseño descriptivo, se realizará un análisis de carácter descriptivo en donde se calcularán porcentajes y se desarrollarán tablas de frecuencias para la variable cualitativa exploradas. También se desarrollarán las gráficas correspondientes.

## **2.8 Aspectos Éticos**

En todo el proceso que se desarrolle el estudio se ha considerado los aspectos relativos a la salvaguarda de los participantes en la investigación y se ha priorizado también los principios primordiales bioéticos de justicia, beneficencia, autonomía, y no maleficencia. Se detallan como se ejecutaron los principios bioéticos mencionados:

### **Principio de Justicia**

Este principio se aplicará desde la perspectiva de un sistema igualitario, que es en el que nos desarrollamos, el cual establece la indispensable y necesaria distribución igualitaria o equitativa del derecho del ser humano a la protección de por parte de los servicios de salud. Siendo todos los participantes del estudio tratados sin discriminación, equidad, y sin alguna preferencia.

### **Principio de Autonomía**

El principio será aplicado en el estudio al intervenir a los profesionales de enfermería de centro quirúrgico, respetando la libre voluntad de participar. Cada profesional conocerá los detalles del estudio para posteriormente solicitar su consentimiento informado el que viabilizara su participación en el estudio. .

### **Principio de Beneficencia**

Hace referencia a los actos de buena fe, humanidad, amor, altruismo, caridad o amabilidad. La beneficencia es comprendida por cualquier tipo de acción que presenta por finalidad procurar el bienestar del prójimo.

Los enfermeros que presten servicio en la unidad de centro quirúrgico durante el periodo de relevamiento de información han sido informados de los aspectos contributivos que implican el desarrollo de esta investigación y de la difusión de los resultados que aportaran en la previsión de los accidentes punzo cortantes.

## **Principio de no maleficencia**

Refiere a tomar las acciones necesarias a efecto que se evite causar daño, evitar los actos imprudentes, o realizar acciones negligentes. Priorizándose la previsión del daño físico, psicológico, social y mental. Para el presente estudio en cada enfermero(a) participante se le comunicara que la investigación no generara implicancia de riesgo de su integridad individual o salud, y que la información obtenida será estrictamente reservada.

### III. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	2020																									
	JUNIO					JULIO				AGOSTO					SETIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Elaboración del Protocolo Preliminar	X	X	X																							
Revisión Bibliográfica			X	X	X	X	X																			
Elaboración del Protocolo Final							X	X	X																	
Proceso de autorización para desarrollo de estudio									X																	
Aplicación de los Instrumentos para relevamiento de datos									X	X	X															
Control de Calidad de Datos Recolectados											X	X	X													
Análisis de Datos													X	X	X											
Elaboración del Informe de Investigación														X	X	X										
Difusión de los Resultados																		X	X	X	X	X	X	X	X	

**IV. RECURSOS A UTILIZARSE PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO**  
**Presupuesto y Recursos Humanos**

MATERIALES	2020							TOTAL
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEME	OCTUBRE	NOVIEMB	DICIEMB	
<b>Equipos</b>								
1 Laptop	1500							1500
USB	30							30
<b>Útiles de Escritorio</b>								
Lapiceros	4							4
Hojas Bond A4		15						15
<b>Servicios</b>								
Telefonía Móvil	3	3	3	3	2	2	2	18
Internet	25	25	25	25	25	25	25	175
<b>Material Bibliográfico</b>								
Fotocopias								
Impresiones								
Espiralados								
<b>Otros</b>								
Movilidad	10	10	10	10	10	10	10	70
<b>Imprevistos</b>		20		20		20	20	80
<b>TOTAL</b>	<b>1572</b>	<b>73</b>	<b>38</b>	<b>58</b>	<b>37</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>1892</b>



## BIBLIOGRAFIA

1. Vásquez S. Registro y notificación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales y lista de la OIT relativa a las enfermedades profesionales. Am I Journal [Internet]. 2016 [citado 19 de Julio 2020]; 11(6): Disponible en: <https://www.ilo.org/public/spanish/standards/relm/ilc/ilc90/rep-v-1.htm>
2. Espinoza H, Kimble L, Sánchez S. Factores que predisponen a la exposición de accidentes punzocortantes en enfermeras del servicio de centro quirúrgico. Am I Journal [Internet]. 2018 [citado 19 julio 2020]; 24(6): Disponible en: [http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3799/Factores\\_EspinozaHizo\\_Leslie.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3799/Factores_EspinozaHizo_Leslie.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
3. Chieko M, Prevalence and risk factors of needle stick and sharp injury among tertiary hospital workers. J Occup Health [Internet]. 2017 [citado 19 julio 2020]; 59(5): Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28904259/>
4. Crybing D. Prevalence of needlesticks and sharps in nursing for speciality in world American Journal [Internet]. 2018 [citado 19 julio 2020]; 23(2): Disponible en; [https://www.who.int/occupational\\_health/activities/pnitoolkit/es/index5.html](https://www.who.int/occupational_health/activities/pnitoolkit/es/index5.html).

5. MINSA. Plan Nacional de Prevención del VHB, VIH y la TB por Riesgo Ocupacional en los Trabajadores de Salud 2010 -2015. Dirección General de Salud Ambiental. Lima; 2010. Disponible en; [http://www.digesa.minsa.gob.pe/material\\_educativo/pdf/PLAN\\_NACIONAL\\_PREVENCIÓN%20DE%20VHB,VIH%20y%20TB%202010-2015%20.pdf](http://www.digesa.minsa.gob.pe/material_educativo/pdf/PLAN_NACIONAL_PREVENCIÓN%20DE%20VHB,VIH%20y%20TB%202010-2015%20.pdf)

6. Nieto G, Juárez C, Cabello A, Haro L, Aguilar G. Overview of sharps injuries among health-care workers. Rev Med Inst Mex Seguro Soc [Internet]. 2015 [citado 19 julio 2020]; 53(3):356–61. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/imss/im-2015/im153q.pdf>

7. Díaz R, Pérez O, Uria B, Garcell G. Riesgo ocupacional por exposición a objetos cortopunzantes en trabajadores de la salud. Rev Cubana Hig Epidemiol [Internet] 2013. [Citado 19 Jul 2020]; 41(1):56–60. Disponible e: <http://www.medicrit.com/rev/v3n2/3256.pdf>

8. Palucci M, y Cruz M, Occupational accident with piercing and cutting instruments in hospital nurses. Nurse Investigatiion [Internet] 2013. [Citado 20 Jul 2020]; 61(8):78–82. Disponible en: <http://www.nurseinvestment.com/rev/v3n2/3256.pdf>

9. Kasatpibal N, Whitney J, Katechanok S, Ngamsakulrat S, Malairungsakul B, Sirikulsathean P, et al. Prevalence and risk factors of needlestick injuries, sharps injuries, and blood and body fluid exposure among operating room nurses in Thailand. *Am J Infect Control* [internet]. 2016. [Citado 20 Jul 2020]; 21(1) 85-90. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26320986/>

10. Cheung K, y Chain D . Incidence of risk of factors in sharp injuries among nurses in operating rooms in Hong Kong. *Am J Infect Control* [internet] 2018. [Citado 20 Jul 2020]; 54(1) 85-92. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090506816304641129>

11. Eunhee Ch, Hyen K, Leea M, Choib S, Ho P, Young Y, et al. Factors associated with needlestick, and Sharp injuries among operating room nurses. *Am J Infect Control* [internet] 2015. [Citado 20 Jul 2020]; 3(4) 25-32. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020748912002489>

12. Flores L. Factores personales e institucionales en accidentes punzocortantes en enfermeros. Centro Quirúrgico del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión. [Tesis para optar el título de Licenciatura en Enfermería]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2017. Disponible en; <http://repositorio.usmp.edu.pe/handle/usmp/4560>

13. Factor Personal Espinoza L. Factores que predisponen a la exposición de accidentes punzocortantes en enfermeras del servicio de Centro Quirúrgico en un Hospital de Lima Metropolitana [Tesis para optar el título de Licenciatura en Enfermería]. Lima: Universidad Particular Cayetano Heredia; 2018. Disponible en; <http://repositorio.upch.edu.pe/handle/upch/3799>

14. Factor Institucional Cabrera A. Exposición Ocupacional de Accidentes Punzocortantes en los Profesionales de Enfermería en el Servicio de Centro Quirúrgico [Tesis para optar el título de Licenciatura en Enfermería]. Lima: Universidad Señor de Sipan; 2016. Disponible en; <http://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/uss/3061/TESIS%20DE%20CABRERA%20Y%20EZETA.pdf;jsessionid=213DA1EB79166FF8EE0501D135503C14?sequence=1>

15. Vieira M, Itayra M, Da Castel R. Análisis de los Accidentes con material biológico en trabajadores de salud. Rev. Latino Am Enfermagem [internet] 2018. [Citado 20 Jul 2020]; 6(3) 15-22. Disponible en: [https://www.scielo.br/pdf/rlae/v19n2/es\\_15.pdf](https://www.scielo.br/pdf/rlae/v19n2/es_15.pdf)

16. Oliveira A. Factores Institucionales que inciden en los accidentes punzocortantes en las sala de operaciones. Rev. Latino Am Enfermagem [internet] 2017. [Citado 20 Jul 2020]; 1(2) 47-51. Disponible en: [https://www.scielo.br/pdf/rlae/v14789n2/es\\_19.pdf](https://www.scielo.br/pdf/rlae/v14789n2/es_19.pdf)

17. Ynca S y Olano B. Factores que predisponen a los Accidentes Punzocortantes en el profesional de enfermería del Centro Quirúrgico del Hospital Central de la Fuerza Aérea del Perú [Tesis para optar el título de segunda especialidad Profesional de enfermería en centro quirúrgico]. Lima: Universidad Nacional del Callao; 2019. Disponible en: <http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/UNAC/4602/TESIS%20OLANO%20E%20YNCA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## ANEXOS

### Anexo A: Operacionalización de la variable o variables

TITULO : Factores personales e institucionales que influyen en los accidentes punzocortantes en el personal de enfermería de centro quirúrgico del Hospital María Auxiliada								
VARIABLE	Tipos de Variable según su naturaleza y escala de medición	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Nº DE ITEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES
Factores personales	Tipo de Variable según su naturaleza;  Cualitativa  Escala de Medición;  Ordinal	Conjunto de características inherentes de un individuo, que influyen en el aumento de probabilidad de la ocurrencia de un evento adverso en el desempeño laboral del prestador de servicios	Conjunto de características inherentes de un individuo, influyen en el desempeño laboral del personal de enfermería del centro quirúrgico del Hospital María Auxiliada generando aumento en el riesgo de contraer accidentes punzocortantes	Edad Cronológica  Tiempo de Trabajo  Carga Laboral  Medidas de autocuidado  Antecedentes de Accidentes	Edad,  Tiempo Acumulado de Servicios,  Carga Laboral en Horas,  Medidas de Autocuidado,  Antecedentes de Accidentes Punzocortantes.	12  (1)  (2)  (3, 4, 5, 6)  (7)  (8, 9, 10, 11,	Factores de Bajo Bajo        Factores de Alto Riesgo	No existencia de relación estadística significativa entre el factor de riesgo y la ocurrencia de accidentes punzocortantes Valor de Significancia $p=0.661 > \alpha = 0.05$      Existencia de relación estadística significativa entre el factor de riesgo y la ocurrencia de accidentes punzocortantes Valor de significancia $p=0.000 < \alpha = 0.05$

**TITULO : Factores personales e institucionales que influyen en los accidentes punzocortantes en el personal de enfermería de centro quirúrgico del Hospital María Auxiliador**

VARIABLE	Tipos de Variable según su naturaleza y escala de medición	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Nº DE ITEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES
Factores Institucionales	Tipo de Variable Según su Naturaleza; Cualitativa Escala de Medición; Ordinal	Conjunto de condiciones o situaciones que se presentan en el ámbito laboral, que influyen en el aumento de probabilidad de contraer un evento adverso en el desempeño laboral del personal de servicios	Conjunto de condiciones o situaciones que se presentan en el ámbito laboral, que influyen en el desempeño del personal de enfermería del centro quirúrgico del Hospital M Auxiliadora generando un aumento en el riesgo de contraer accidentes punzocortantes	Material de Protección	Material de Protección,	5 (13)	Factores de Bajo Riesgo	No existencia de relación estadística significativa entre el factor de riesgo y la ocurrencia de accidentes punzocortantes Valor de Significancia $p=0.661 > \alpha = 0.05$
				Ambiente Hospitalario	Ambiente Hosp.	(14)		
				Capacitación Personal	Capacitación para el personal,	(15)	Factores de Alto Riesgo	Existencia de relación estadística significativa entre el factor de riesgo y la ocurrencia de accidentes punzocortantes Valor de significancia $p=0.000 < \alpha = 0.05$
				Uso de Manuales	Uso de Manuales	(16)		
				Antecedentes de Accidentes	Antecedentes de Accidentes Punzocortantes.	(17)		

## **Anexo B: Instrumentos de recolección de datos**

### **CUESTIONARIO**

#### **FACTORES PERSONALES E INSTITUCIONALES QUE INFLUYEN EN LOS ACCIDENTES PUNZOCORTANTES EN EL PROFESIONAL DE ENFERMERIA DEL CENTRO QUIRURGICO DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA- 2020**

#### **INTRODUCCIÓN**

El presente instrumento pretende **determinar** los Factores Personales e institucionales que influyen en los Accidentes Punzocortantes en el Profesional de Enfermería del Centro Quirúrgico del Hospital María Auxiliadora- 2019

#### **INSTRUCCIONES:**

- El desarrollo del presente cuestionario es personal
- Tome su tiempo necesario
- Desarrolla el instrumento con la sinceridad que a usted le caracteriza
- Las consultas que estime pertinente pueden ser asumidas sin ningún inconveniente
- El marcado de las respuestas de la encuesta se realizara vía aplicativo Whatsap,
- Desde el aplicativo Whatsap se abrirá el archivo virtual, se efectuara el marcada de las respuestas a cada pregunta, y un vez culminado el desarrollo del cuestionario se enviara el documento virtual a la investigadora.

#### **EJECUCIÓN:**

##### **I. DATOS GENERALES:**

1. Género: Femenino ( ) Masculino ( )
2. Tiene especialidad: si( ) no ( )

##### **I. FACTORES PERSONALES**

1. ¿Cuántos años cumplidos tiene Usted?\_\_\_\_\_



2. ¿Cuántos años de servicio tiene Usted?: \_\_\_\_\_

3. Usted ¿En cuántos trabajos labora?

1. Tiene un solo trabajo
2. Tiene dos trabajos
3. Más de dos trabajos

4. ¿Considera Usted que las horas en las que realiza su jornada laboral, son suficientes para desarrollar las actividades asistenciales?

1. A veces
2. Siempre
3. Nunca

5. ¿Cuántas guardias nocturnas realiza al mes?

1. De 3 – 5
2. De 6 – 8
3. De 9 –12

6. Usualmente post guardia nocturna ¿Cuántos días de descanso tiene programado?

1. Un solo día
2. Dos días
3. Tres días

7. ¿Con que frecuencia Usted utiliza medidas de protección para evitar accidentes punzocortantes durante la manipulación de objetos cortantes?

1. Siempre
2. Casi siempre
3. A veces
4. Casi nunca
5. Nunca

Antecedentes de accidentes punzocortantes

8. ¿Sufrió en algún momento un accidente punzocortante?	NO	SI
9. ¿En que momento notifico el accidentes sucedido?		
1. Dentro de las 24 Horas ( )		
2. Dentro de las 48 Horas ( )		
3. Dentro de las 72 Horas ( )		
4. No notifico ( )		
Si no notifico ¿Por que?		

.....	
.....	
10. ¿Con que frecuencia Usted, ha tenido el accidente punzocortante?	
1. Nunca	( )
2. De 1 a 4 accidentes punzocortantes	( )
3. De 5 a más accidentes punzocortantes	( )
4. Otro	( )
Especifique.....	
.....	
11. ¿Cuál fue el objetivo punzocortante que le produjo el accidente?	
1. Agujas	( )
2. Hojas de bisturí	( )
3. Ampollas de Vidrio	( )
4. Otro	( )
Especifique.....	
.....	
12. ¿En que momento ocurrió el accidente punzocortante?	
1. Manipulación de aguja en paciente	( )
2. Desecho inadecuado	( )
3. Reencapuchado de agujas	( )
4. Canalización de vías	( )
5. Choque c/ trabajador u objeto	( )
6. Otro	( )
Especifique.....	

## II. FACTORES INSTITUCIONALES

13. ¿Los materiales de protección en su servicio hospitalario son insuficientes o escasos?

MATERIAL	INSUFICIENTE	SUFICIENTE	ESCASO
Guantes			
Mascarillas			
Gorros			
Lentes y gafas protectoras			
Mandil o mandilones largos			

14. ¿Cómo considera usted su ambiente hospitalario, inadecuado o adecuado?

AMBIENTE HOSPITALARIO	INADECUADO	ADECUADO
Iluminación		
Ruido		
Lavatorio en su servicio		
Descartadores de objetos punzocortantes		

15. ¿Recibe Usted. Capacitaciones sobre temas de salud ocupacional en el hospital donde labora?

1. Nunca ( )
2. Casi Nunca ( )
3. Siempre ( )

16. El manual de manejo de residuos punzocortantes en su servicio

	NO	SI
Esta disponible		
Lo ha leído		
Desconoce		

Antecedentes de accidentes punzocortantes

17. En los últimos 12 meses ¿Ha sufrido usted alguna lesión por un instrumento punzocortante, tales como aguja o bisturí, etc. Previamente usado en algún paciente?

1. No ( )
2. Si ( )

No se si el instrumento fue previamente usado en algún paciente ( )

Si su respuesta fue si ¿Cuántas lesiones con instrumentos punzocortantes contaminados sufrió durante este periodo de tiempo?

.....

.....

.....

¿En cuántas de estas exposiciones usted reportó a las Unidad de Salud Ocupacional la exposición a sangre o fluidos corporales?

.....

## Anexo C: Consentimiento informado y/o Asentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

A usted se le está invitando a participar en este estudio de investigación en salud. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados.

**Título del proyecto:** Factores Personales e Institucionales que influyen en el riesgo de accidentes punzocortantes en el personal de enfermería del servicio de centro quirúrgico del Hospital María Auxiliadora – 2019.

**Nombre de la investigadora principal:** Sandra Yuvitza López Dávila

**Propósito del estudio:** Determinar los Factores que influyen en el riesgo de accidentes punzocortantes en el personal de enfermería del servicio de centro quirúrgico del Hospital María Auxiliadora – 2019.

**Beneficios por participar:** Tiene la posibilidad de conocer los resultados de la investigación por los medios más adecuados (de manera individual o grupal) que le puede ser de mucha utilidad en su actividad profesional.

**Inconvenientes y riesgos:** Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

**Costo por participar:** Usted no hará gasto alguno durante el estudio.

**Confidencialidad:** La información que usted proporcione estará protegido, solo los investigadores pueden conocer. Fuera de esta información confidencial, usted no será identificado cuando los resultados sean publicados.

**Renuncia:** Usted puede retirarse del estudio en cualquier momento, sin sanción o pérdida de los beneficios a los que tiene derecho.

**Consultas posteriores:** Si usted tuviese preguntas adicionales durante el desarrollo de este estudio o acerca de la investigación, puede dirigirse Sandra Yuvitza López Dávila, responsable del equipo (teléfono móvil N° 949439794) o al correo electrónico: lopezyuvitza@gmail.com

**Contacto con el Comité de Ética:** Si usted tuviese preguntas sobre sus derechos como voluntario, o si piensa que sus derechos han sido vulnerados, puede dirigirse al Dr....., Presidente del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, ubicada en la Av. Arequipa 964, Lince, teléfono ..... anexo ....., correo electrónico: comité\_etica@uw.edu.pe.

**Participación voluntaria:** Su participación en este estudio es completamente voluntaria y puede retirarse en cualquier momento.











