

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



**FACTORES DE RIESGOS LABORALES A LOS QUE SE
ENCUENTRAN EXPUESTOS EL PERSONAL DE ENFERMERÍA
DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL MUNICIPAL LOS OLIVOS**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD DE
ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES**

AUTORAS:

LIC. MELISSA ROBERTA HUAMANI LLANCAN

LIC. DIANA JULIA CESPEDES TAPIA

LIC. PAOLA VANESSA LARREA QUIROZ

Callao, 2016

PERÚ

HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO

MIEMBROS DEL JURADO

LIC. ESP. YRENE ZENAIDA BLAS SANCHO	PRESIDENTA
DRA. JUANA GLADYS MEDINA MANDUJANO	SECRETARIA
MG. MARÍA ELENA TEODOSIO YDRUGO	VOCAL

ASESORA: MG. TERESA ANGÉLICA VARGAS PALOMINO

N de libro: 001

N de acta de Sustentación de tesis: 018, 019, 020

Fecha de aprobación de tesis: 18 de Octubre del 2016

Resolución de Decanato N° 645-2016-D/FCS de fecha 12 de Octubre del 2016 de designación de Jurado Examinador de tesis para optar el Título de Segunda Especialidad Profesional.

DEDICATORIA

Dedicamos con todo nuestro amor y nuestro cariño a ti Dios que nos diste la oportunidad de vivir, habernos dado salud para lograr nuestros objetivos y de regalarnos una familia maravillosa.

A nuestros queridos padres por brindarnos su apoyo en todo momento, por sus consejos, sus valores, su confianza, por la motivación constante que nos permitieron ser una persona de bien, pero más que nada, por su amor.

AGRADECIMIENTO

Nuestra gratitud, principalmente está dirigida al Dios por haberme dado la existencia y permitido llegar al final de la carrera.

Nuestro agradecimiento a la Universidad Nacional del Callao, Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Enfermería de Postgrado que han hecho posible que continuemos alimentando nuestros conocimientos día a día para de esta manera poder ofrecer a nuestros usuarios una mejor atención tanto técnica como científica.

Al Hospital Municipal Olivos especialmente al servicio de Emergencia y como olvidar al personal de Enfermeras que de una u otra manera colaboraron para que este trabajo de investigación llegue a su culminación.

ÍNDICE

	Pág.
RESUMEN	04
ABSTRACT	05
I.- PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN	06
1.1. Identificación del problema.....	06
1.2. Formulación de problemas.....	09
1.3. Objetivos de la investigación.....	10
1.4. Justificación.....	11
II. MARCO TEÓRICO	15
2.1 Antecedentes del estudio.....	15
2.2 Bases Epistémicas.....	19
2.3 Bases Científicas y Culturales.....	19
2.4 Definición de términos básicos.....	41
III. VARIABLES E HIPÓTESIS	43
3.1. Definición de las variables.....	43
3.2. Operacionalización de variables.....	44
3.3. Hipótesis general e hipótesis específicas.....	43
IV. METODOLOGÍA	46
4.1 Tipo de investigación.....	46
4.2 Diseño de la investigación.....	46
4.3 Población y muestra.....	46
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	49
4.5 Procedimiento de recolección de datos.....	50
4.6 Procesamiento estadístico y análisis de datos.....	51

V. RESULTADOS	52
VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	59
6.1 Contrastación de resultados con otros estudios similares.....	59
VII. CONCLUSIONES.....	62
VIII. RECOMENDACIONES.....	63
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	64
ANEXOS.....	67
ANEXO 1: Matriz de Consistencia	
ANEXO 2: Consentimiento Informado	
ANEXO 3: Carta de Autorización a las Autoridades	
ANEXO 4: Instrumento	
ANEXO 5: Cuestionario de Validación del Instrumento para el Juicio de Expertos	

ÍNDICE DE TABLAS

		Pág.
Tabla N° 5.1	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO LABORAL	52
Tabla N° 5.2	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO QUÍMICOS	53
Tabla N° 5.3	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO BIOLÓGICO	54
Tabla N° 5.4	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO ERGONÓMICO	55
Tabla N° 5.5	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO FÍSICOS	56
Tabla N° 5.6	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO PSICOSOCIAL	57
Tabla N° 5.7	FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO LABORAL	58

RESUMEN

La presente investigación titulada Factores de riesgos laborales a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016. Es una investigación cuantitativa, descriptivo, diseño de corte transversal, se realizó en el Hospital Municipal los Olivos - Lima, tuvo como objetivo general, Identificar cuáles son los factores de riesgo laboral al que está expuesto el personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los Olivos 2016. El estudio estuvo constituido por una población de un total de 26 enfermeras que laboran en el servicio de emergencia, la muestra fueron 13 enfermeras, utilizando la formula aleatoria simple, se empleó la técnica el cuestionario, como instrumentos de recolección de datos.

Los resultados fueron analizados según la prueba de odds ratio por intervalo de confianza para determinar la asociación de los distintos factores aplicando el chi-cuadrado de los ítems que son los valores asociado del P valor, donde se concluyó que: los factores de riesgo biológico, químico y físico ninguno es considerado como factor influyente al obtener valor de p (σ) mayores de 0.05, por ende no es trascendental en la determinación de factores de riesgo laboral. Para los factores psicosocial y ergonómico si es considerado como un factor influye al obtener valor de p (σ) menor de 0.05, por ende incide en la determinación de generar mayor riesgo laboral en las enfermeras.

Palabras claves: Riesgo Laboral, Salud, Factor de riesgo, Enfermería.

ABSTRACT

This research entitled occupational risk factors that nurses Emergency Municipal Hospital the 2016 Olivos is a quantitative research, descriptivo, cross-sectional design are exposed, was held at the Municipal Hospital Olives - Lima, It had as general objective Identify what occupational risk factors that exposed nurses emergency Municipal Hospital Olives 2016 are the study consisted of a population of a total of 26 nurses working in the emergency service the sample were 13 nurses, using simple random formula, the technique was used the questionnaire as data collection instruments.

The results were analyzed according to test odds ratio for confidence interval to determine the association of different factors using the chi-square items that are the values associated with the P value, which concluded that: the biological risk factors, chemical and physical none is considered as an influential factor in obtaining value of p (sigma) over 0.05 thus is not crucial in determining occupational risk factors. For psychosocial and ergonomic factors if considered as a factor influencing the gain value of p (sigma) of less than 0.05, thus affects the determination to generate greater job risk in nursing.

Keywords: Labor Risk, Health, Risk factor, Nursing.

I. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación del problema

Dentro de los últimos años se ha empezado a demostrar interés activo por los riesgos que corren el personal de salud, en el desarrollo de su función asistencial, siendo estos riesgos muy diversos como son los factores de riesgos biológicos, químicos, físicos mecánico y ergonómicos.

Si bien existen intervenciones eficaces para evitar los peligros laborales y proteger y promover la salud en el lugar de trabajo, se registran grandes diferencias dentro de los países y entre éstos en lo relativo al estado de salud de los trabajadores y su exposición a riesgos laborales. Sólo una pequeña minoría de la fuerza de trabajo mundial tiene actualmente acceso a servicios de salud ocupacional.

La organización Mundial de la Salud (OMS) (1) define la salud ocupacional como las actividades multidisciplinarias que promueve y protege la salud de los trabajadores, esta disciplina busca controlar los accidentes y las enfermedades mediante la reducción de las condiciones de riesgo.

Según (NIOSH) National Institute of Occupational Safety and Health de los Estados Unidos de Norteamérica (2) los hospitales han sido clasificados como centros de trabajo de alto riesgo, por la multiplicidad de riesgos a los cuales se exponen los trabajadores. Aquellos hospitales donde se presentan muchos peligros para quienes laboran en ellos son clasificados como centros de trabajo de alto riesgo. Los factores de riesgo a los que se exponen los trabajadores de la salud, en particular el personal de enfermería son de diversos tipos.

En líneas generales, los factores de riesgos ocupacionales a los que se exponen los trabajadores de la salud, y en particular el personal de enfermería (por ser el colectivo de trabajadores y trabajadoras en contacto directo con los enfermos), pueden clasificarse en, factores de riesgos biológicos, factores fisiológicos o de sobrecarga física factores mecánicos o de riesgo de accidentes, factores psicosociales.

De acuerdo con la OIT (3) el número de muertes a nivel mundial, relacionadas con accidentes y enfermedades laborales arriban más a de 2 millones anualmente y se estima un total de 270 millones de accidentes mortales y no mortales y unos 160 millones de trabajadores que padecen enfermedades derivadas de su trabajo. Los costos económicos de estas cifras son también impresionantes, aproximadamente 4 del Producto Bruto Interno (PBI) global anual, pero aun así, no tienen comparación

con su impacto en el bienestar de sus trabajadores y sus familias, en el Perú es de aproximadamente 50,000 millones de dólares americanos, es decir entre 1,000 y 5,500 millones de dólares americanos anuales, es posible disminuir estos costos con acciones preventivas promocionales de bajo costo e inversión.

En el Perú, desde hace mucho tiempo, existe un grupo de enfermedades asociadas al trabajo ocupacionales o patologías que si bien aún no son reconocidas como enfermedades profesionales ocupacionales, tienen relación directa con actividades laborales que los trabajadores de cualquier punto de las regiones sufren, por una u otra causa. (2)

El personal de enfermería de emergencia constituye un grupo laboral expuestos a múltiples y variados riesgos ocupacionales ya que realiza condiciones particulares de trabajo poniendo en riesgo su salud y el desempeño de sus funciones.

El servicio de emergencia es un área de mayor riesgo para el personal de enfermería en donde se observa manipulación de secreciones e instrumentos que han sido contaminados con estos, transporte, almacenamiento, suministro de medicamentos, mala disposición de residuos sólidos peligrosos, uso inadecuado de los equipos de

protección personal (EPP), falta de higiene en la prestación del servicio, falta de orden y limpieza en el área, estrés laboral por sobre carga de trabajo, entre otros.

Por lo anterior mencionado esta investigación busca estudiar los conocimientos sobre factores generadores de riesgos ocupacionales en personal de enfermería de emergencia en el Hospital Municipal los Olivos 2016.

1.2. Formulación del Problemas

Problema General:

¿Cuáles son los factores de riesgo laboral a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?

Problemas específicos:

- ¿Cuáles son los factores de riesgo químicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?
- ¿Cuáles son los factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?

- ¿Cuáles son los factores de riesgo ergonómicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?
- ¿Cuáles son los factores de riesgo físico al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?
- ¿Cuáles son los factores de riesgo psicosocial al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?
- ¿Cuál de los factores genera mayor riesgo laboral al que está expuesta el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?

1.3. Objetivos de la Investigación

Objetivo general

Identificar cuáles son los factores de riesgo laboral al que está expuesto el personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los Olivos 2016.

Objetivos específicos

- Identificar cuáles son los factores de riesgo químicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016.

- Conocer cuáles son los factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016.
- Verificar cuales son los factores de riesgo ergonómicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016.
- Identificar cuáles son los factores de riesgo físico al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016
- Conocer cuáles son los factores de riesgo psicosocial al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016
- Determinar cuál de los factores genera mayor riesgo laboral al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016.

1.4. Justificación

Justificación teórica:

Según la Organización Mundial de la Salud(OMS) (4) la salud ocupacional es, “tratar de promover y mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social, de los trabajadores en todas las profesiones; prevenir todo daño causado a la salud de estos por las condiciones de trabajo, protegerlos en su empleo

contra los riesgos resultantes de la presencia de agentes perjudiciales a la salud, colocar y mantener al trabajador en un empleo adecuado a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas, y en suma, adaptar el trabajo al hombre y cada hombre al trabajo". La salud ocupacional está ligada a factores económicos, sociales, políticos e históricos.

Los establecimientos hospitalarios están enmarcados en la actividad económica de los servicios, y en él se pueden encontrar una variedad de riesgos laborales, entre los que destacan los biológicos, químicos, físicos, ergonómicos, los que pueden generar enfermedad y muerte en sus trabajadores. La actividad de los trabajadores sanitarios sigue estando escasamente vigilada y escasamente regulada. El trabajo de los servicios de atención a la salud se caracteriza por tener un objeto de trabajo muy peculiar, un sujeto (el paciente). Si bien es cierto que este tipo de trabajo permite, con frecuencia, desarrollar las capacidades mentales y físicas, también es cierto que la actividad que las/os trabajadoras/es de la salud efectúan, contiene elementos que en el momento de interactuar, pueden ser potencialmente nocivos o generadores de enfermedad para el conjunto y para cada una de ellas/os.

Los peligros ocupacionales son parte del trabajo, por lo tanto se pueden evaluar y controlar, los accidentes de trabajo no ocurren casualmente son consecuencia de la potencialización de los peligros.

Teniendo en cuenta las estadísticas se puede ver que el área de salud es un sector de mayor exposición a los riesgos ocupacionales, siendo el servicio de emergencia las áreas más críticas dentro de una institución, así también estas varían de institución en institución.

Justificación social:

El minimizar o eliminar los factores generadores de riesgo ocupacional permitirá que el enfermero logre una satisfacción laboral que se verá reflejado con el mejoramiento de la prestación de su servicio mejorando la calidad de atención que le brinda a los usuarios, Y esto se reflejara en la satisfacción expresada por el usuario

Justificación practica:

Los resultados del estudio permitirá promover a través del establecimiento de salud procedimientos de trabajo seguro, aplicación de normas universales de seguridad en los procesos de riesgo a fin de asegurar intervenciones adecuadas de prevención, que respalden en bienestar físico, mental y social del enfermero que trabaja en el área de

emergencia, lo que además se reflejara en disminución y/o ausentismo laboral relacionados con el proceso laboral, ambiente de trabajo y estresores derivados del proceso de la naturaleza del trabajo

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del Estudio

A nivel internacional:

Rodríguez B. (5), en el año 2009 realizó un estudio titulada "Exposición a peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería de urgencias unidad de cuidados intensivos y salas de cirugía del Hospital Universitario San Ignacio en la ciudad de Bogotá durante el periodo comprendido mayo - junio". Con el objetivo de Identificar los peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería del Hospital Universitario San Ignacio, a partir de la percepción del trabajador y la observación del evaluador presentes en el proceso de trabajo de los servicios de Urgencias, Uci y Salas de Cirugía. Utilizo el método: estudio descriptivo de corte transversal y con una muestra de 60 licenciadas de enfermería. Llego a los siguientes resultados de los 60 profesionales encuestados 47 eran mujeres y 13 hombres, los cuales perciben el peligro biológico considerado de nivel alto, seguido por el peligro psicolaboral. Identificando el peligro biológico como prioridad (98,3%), seguido por el psicolaboral (91,7%), Concluyendo que el servicio de Urgencias es crítico para ATEP seguido por Uci y Salas de Cirugía, por lo tanto recomienda trabajar desde los planes de intervención el modelo de Dorotea Orem, para promover y fomentar la autonomía y el auto cuidado.

Balseca M., et al. (6), en el año 2012 realizó un estudio "Riesgos Ocupacionales en los/las Profesionales de Enfermería que laboran en el Hospital L "DR. Abel Gilbert Pontón" – Bogotá". El objetivo de: Determinar los factores de riesgo ocupacionales a los que están expuestos los profesionales de enfermería que laboran en el Hospital Dr. Abel Gilbert Pontón. Utilizo el método; cualicuantitativo, descriptivo de tipo transversal y su muestra fue aleatoria simple de 112 Profesionales de enfermería que laboran en las áreas de Emergencia, Unidades de Cuidados Intensivos, Salas de Cirugías, Salas de recuperación, Sala de medicina General. Llego a los siguientes resultados que el profesional en Enfermería; el 42% no ha sido actualizado en temas de Riesgos Ocupacionales. En cuanto al riesgo ocupacional, la población estudiada está expuesta a riesgo biológicos en un 37%, psicosocial 30%, físico 13%, químico 11%, ambientales 9%. Concluyendo un alto índice de riesgos en los profesionales de enfermería, sin embargo no existe el debido interés de parte de las autoridades para promover conocimientos y medidas de prevención. Se recomienda Impartir educación sobre los tipos de riesgo ocupacional a los que están expuestos los profesionales de enfermería del Hospital Dr. Abel Gilbert Pontón.

A nivel Nacional:

Reymundez P. (7), en el año 2013, realizó un estudio sobre "Factores de riesgos ocupacional en enfermeras en el servicio de emergencias en la micro red Vinchos, red de salud Huamanga Ayacucho". Con el objetivo de: Identificar los factores de riesgo ocupacional en enfermeras del servicio de emergencia en la Micro Red Vinchos, Red de Salud de Huamanga. Utilizo el método: cuantitativo descriptivo de corte transversal con una población de 38 enfermeros. Llego a los siguientes resultado del 100% (38), 57% (21), refieren que está presente y 43% (16) ausente. En cuanto al factor de riesgo químico 65% (24) refieren que está ausente y 35% (13) presente, en el factor biológico 51% (19) presente y 49% (18) ausente y en el factor ergonómico 59% (22) ausente y 41% (15) presente. El estudio se concluye que: El mayor porcentaje de enfermeras expresa que los factores de riesgo ocupacional está presente referido a que no realizan las pruebas serológicas, la dosis de antitetánica y de hepatitis no han culminado, en algunas ocasiones no disponen de envases para eliminar los objetos punzocortante, en caso de accidente laboral debe notificarlo y en sus actividades laborales sufre de lumbalgia; sin embargo un porcentaje considerable refiere que está ausente la pruebas serológicas, el uso de mascarilla al atender a pacientes sintomáticos respiratorios y que ante el cuidado del usuario alguna vez sufrió alteraciones circulatorias.

Placida Coa T., (8), en el año 2009 realizó un estudio "Nivel de riesgo ocupacional en profesionales de enfermería en sala de operaciones Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas Dr. Eduardo Cáceres Graziani". Con el objetivo de: determinar el nivel de riesgo ocupacional en las profesionales de enfermería que laboran en sala de operaciones. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Utilizó como método de estudio cuantitativo, descriptivo, de corte transversal. Con una población de 24 enfermeras. Llegó a los siguientes resultados obtenidos muestra que el 100% (24), 72.7% (17) tienen riesgo medio o mediano riesgo ocupacional y 36.3% (7) alto de riesgo ocupacional. En cuanto al riesgo biológico, 95.8 % (23) es medio y 4.2% (1) alto riesgo; en el riesgo ergonómico 95.8 % (23) alto riesgo y 4.2% (1) riesgo medio; a nivel de riesgo psicosocial 70.8% (17) riesgo medio, 16.7% (4) bajo riesgo y 13.5% (3) alto. Concluyendo que el nivel de riesgo ocupacional en los profesionales de enfermería que laboran en sala de operaciones, es riesgo medio referido a que frecuentemente manipulan fluidos corporales como orina, sangre, manipulan excesiva carga física en un solo intento, y no se sienten reconocidos por la institución, seguido por un porcentaje menor considerable de enfermeros que expresan riesgo alto ya que no utiliza protección personal al manipular sustancias, se mantiene de pie por más de 2 horas durante el turno y frecuentemente realizan movimientos de presión.

2.2. Bases Epistémicas

Teorías

El presente estudio de investigación sustenta su base teórica en la teoría del déficit de autocuidado de Dorothea Orem, una de las principales teóricas de Enfermería.

Su teoría afirma que: "el autocuidado es una actividad del individuo aprendida por éste y orientada hacia un objetivo. Es una conducta que aparece en situaciones concretas de la vida, y que el individuo dirige hacia sí mismo o hacia el entorno para regular los factores que afectan a su propio desarrollo y actividad en beneficio de la vida, salud o bienestar.

(9)

2.3. Bases Científicas y Culturales

2.3.1. Historia de la Salud Ocupacional y su Evolución a Nivel Nacional

Los accidentes aparecen desde la existencia misma del ser humano, en especial desde las épocas primitivas cuando el hombre para su subsistencia construye los primeros implementos de trabajo para la caza y/o agricultura. En esta época se consideraba la caída de un árbol o el ataque de una fiera como accidente y la enfermedad era atribuida a fuerzas extrañas o como un castigo de los dioses.

Entre los antecedentes históricos sobre la protección a los accidentes de carácter laboral en las Edades Antigua, Media y Moderna se encuentran los siguientes:

Edad antigua: En el año 4000 a.C. se realizaban en Egipto tratamientos médicos y acciones de salud ocupacional a guerreros, embalsamadores y fabricantes de armas. En el año 2000 a.C. se estableció en el Código de Hammurabi la protección a los artesanos y las indemnizaciones por accidentes de trabajo. En Grecia, en 1000 a.C., se contemplaba el tratamiento a zapateros y artesanos. En Roma se conformaron colegios (agremiaciones) a manera de asociaciones de ayuda mutua.

Edad media: Las cofradías, asociaciones de ayuda mutua, atendían los casos de sus trabajadores accidentados. Así mismo, las órdenes religiosas atendían a los trabajadores como obra de caridad.

Edad moderna: Con el fenómeno del maquinismo y el desarrollo pleno de la revolución industrial aumentan los accidentes en el trabajo, obligando a los Estados a buscar una solución propia y especial ante la muerte de los trabajadores, originándose la necesidad de la salud ocupacional y la definición jurídica de accidente de trabajo.

En el siglo XIX se inicia la reglamentación de accidentes de trabajo en Gran Bretaña, Francia, España y Alemania. En sus finales, después de la consagración legislativa de la teoría del riesgo profesional en Europa, se expiden las primeras normas sobre Enfermedad Profesional en Suiza, Alemania, Inglaterra, Francia e Italia, dándose un carácter reparador a las enfermedades profesionales y se establecen los parámetros para la implementación de la salud ocupacional en las empresas.

A comienzos del siglo XX en Centro y Suramérica se inicia el desarrollo legislativo en Guatemala, Salvador, Argentina, Colombia, Chile, Brasil, Bolivia, Perú, Paraguay y paulatinamente en el resto de naciones, hasta quedar consagrados el accidente de trabajo, la enfermedad profesional y la salud ocupacional como derechos laborales protegidos por el Estado.

En 1984 se elabora el Primer Plan Nacional de Salud Ocupacional con la participación de las entidades que conformaban el Comité Nacional de Salud Ocupacional, el cual tuvo como objeto orientar las acciones y programas de las instituciones y entidades públicas y privadas, así como el aumento de la productividad y el establecimiento de un plan para evitar la colisión de competencias. En desarrollo de este primer plan se expidieron normas de gran importancia para la salud ocupacional como lo fueron la Resolución 2013 de 1986 (Comités Paritarios de Salud Ocupacional) y la Resolución 1016 de 1989 (Programa de Salud Ocupacional).

Durante los siguientes años el Comité Nacional de Salud Ocupacional, a través de sesiones y documentos de trabajo, presentó iniciativas para establecer el tercer Plan. A finales de 2002 este Comité se propuso aunar esfuerzos y para ello en junio de 2003 conformó una comisión integrada por representantes de los trabajadores, empleadores, Administradoras de Riesgos Profesionales y el Gobierno Nacional, con el objetivo de analizar documentos como el Manifiesto Democrático, el Plan Nacional de Desarrollo, el Programa Nacional de Salud, la Política Pública para la Protección de la Salud en el Mundo del Trabajo, recomendaciones internacionales en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo, así como las necesidades de los diferentes responsables de la salud ocupacional en el país, buscando con esto que el Plan Nacional de Salud Ocupacional 2003-2007 estuviese acorde con estas estrategias y necesidades. (10)

2.3.2. Generalidades sobre Salud Ocupacional

La salud ocupacional está ligada a factores económicos, sociales, políticos e históricos. Su campo de acción además de la prevención de accidentes de trabajo, es el adecuado conocimiento de los riesgos laborales el diagnóstico precoz correcto y oportuno tratamiento de la enfermedad ocupacional, las medidas de rehabilitación física, mental y social así como analizar las condiciones de los medios de producción de empleo, sub empleo salario y organización laboral.

La salud ocupacional es el resultado de un trabajo multidisciplinario donde intervienen profesionales en medicina ocupacional, enfermería ocupacional, higiene industrial, seguridad, ergonomía, psicología organizacional, epidemiología, toxicología, microbiología, estadística, legislación laboral, terapia ocupacional, organización laboral, nutrición y recientemente, promoción de la salud.

2.3.3. Salud Laboral y el Trabajo

Salud Laboral, Condiciones de Trabajo y Salud

Según la OMS y WHA60 (11) los trabajadores constituyen la mitad de la población del mundo y son los máximos contribuyentes al desarrollo económico y social. Su salud no está condicionada sólo por los peligros en el lugar de trabajo, sino también por factores sociales e individuales y por el acceso a los servicios de salud.

2.3.4. Riesgos Laboral

Es la posibilidad de ocurrencia de un evento en el ambiente de trabajo de características negativas (produzca daño) y con consecuencia de diferente severidad, este puede ser generado por una condición de trabajo directa, indirecta o confluyente, capaz de desencadenar alguna perturbación en la salud o integridad física del trabajador como también de materiales, equipos. (12)

Factor de riesgo: Es el elemento o el conjunto de variables que están presentes en las condiciones de trabajo y puede originar una disminución en el nivel de salud del trabajador.

Enfermedad laboral: Es aquella enfermedad derivada del trabajo, o el agravamiento/complicación o crisis de una enfermedad común pre-existente producida o exacerbada por la exposición crónica a situaciones adversas, sean estas producidas por el ambiente en que se desarrolla el trabajo o por la forma en que este se encuentra organizado, con deterioro lento y paulatino de la salud del trabajador. (12)

2.3.5. Riesgo Ocupacional en Hospitales

Carlson, K y Mchale (13), nos dice que los hospitales han sido clasificados como centros de trabajo de alto riesgo por el Nacional Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) de los Estados Unidos de Norteamérica.

Se denomina riesgo ocupacional a las condiciones de trabajo existentes en una institución de salud, el cual tiene la probabilidad o susceptibilidad de causar daño a la salud o interferir en el proceso de trabajo. En la mayoría de los ambientes de trabajo hospitalarios, los trabajadores con cierta frecuencia carecen o están limitadas las condiciones para llevar a cabo sus labores de una manera idónea, y de esta forma evitar condiciones riesgosas que puedan influir negativamente

en su salud; a pesar que existen normas como las de bioseguridad y medidas de protección diseñadas para ser aplicadas.

2.3.6. Riesgo Laboral y Enfermería

La naturaleza misma del trabajo en enfermería, expone a estos profesionales a riesgos para la salud, los cuales se agudizan por las condiciones laborales, la carga de trabajo excesivo y en consecuencia la fatiga crónica, el medio ambiente hospitalario y la exposición permanente a riesgos biológicos, físicos químicos, psicosociales, y la escasez de elementos indispensables para realizar su trabajo.

Varios países han reconocido los daños que pueden causar a la salud el trabajo en un medio hospitalario recargado de tensiones y riesgos potenciales, estos peligros están relacionados:

- ✓ Al contacto con agentes biológicos por la manipulación de sangre, orina y otros, siendo más frecuente la infección de la hepatitis B, la tuberculosis, las enfermedades de la piel y el virus del sida entre otros.
- ✓ A los riesgos físicos que se relacionan con la manipulación de equipos la movilización de pacientes, la exposición a radiaciones, los resbalones, las caídas, la violencia de los pacientes, etc.
- ✓ A los riesgos de tipo psicosocial, el estrés, angustia y la fatiga mental provocada por el trabajo rotativo, trabajo excesivo y el trabajo nocturno.

Es evidente pues que el ambiente de trabajo ejerce influencia física y mental, sobre las personas que la desempeñan porque esta influencia puede ser favorable o desfavorable. Se ha señalado que las condiciones de salud están afectadas por la interacción de factores genéticos, hereditarios, ambientales, y culturales, así como del estilo de vida y la organización de los servicios de salud. Normalmente los reglamentos de los hospitales tienen por objeto proteger a los enfermos y no a su personal. (14)

2.3.7. Factores de Riesgo Laboral

Benavides (1997) (15) define como factor de riesgo a todo objeto, sustancia, forma de energía o características de la organización del trabajo que pueda contribuir a provocar un accidente de trabajo, agravar las consecuencias del mismo o producir aún a largo plazo, daños en la salud de los trabajadores.

Los factores de riesgo laboral a los que se exponen los trabajadores de la salud se pueden clasificar en:

- Factores de riesgos Químicos.
- Factores de riesgos Físicos – Mecánicos
- Factores de riesgos Biológicos.
- Factores de riesgos Ergonómicos.
- Factores de riesgos Psicológicos

➤ Factores de riesgos Químicos

Los riesgos químicos juegan un papel importante en los servicios de hospitalización, ya que el personal puede absorber sustancias químicas durante su manejo o por mantenerse cerca de ellos. Los gases anestésicos, antisépticos, reactivos citotóxicos, medicamentos y preparados farmacéuticos provocan efectos biológicos en el trabajador, dependiendo de la concentración, manipulación, exposición, susceptibilidad del trabajador, el agente y la práctica de protección adoptada por el personal. (16)

La utilización de grandes cantidades de sustancias químicas, pueden ocasionar al personal de salud diversas alteraciones, tales como irritaciones, procesos de sensibilización, daños sobre diversos órganos, malformaciones congénitas, mutaciones e inclusive cáncer.

Agente químico: todo elemento o compuesto químico, por sí solo o mezclado, tal Como se presenta en estado natural o es producido, utilizado o vertido, incluido el vertido como residuo, en una actividad laboral, se haya elaborado o no de modo intencional y se haya comercializado o no.

- **Exposición a un agente químico:** presencia de un agente químico en el lugar de trabajo que implica el contacto de éste con el trabajador, normalmente por inhalación o por vía dérmica.

- **Peligro:** la capacidad intrínseca de un agente químico para causar daño.
- **Agente químico peligroso:** agente químico que puede representar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores debido a sus propiedades fisicoquímicas, químicas o toxicológicas y a la forma en que se utiliza o se halla presente en el lugar de trabajo.
Se consideran incluidos en esta definición, en particular:

Evaluación del riesgo

El empresario deberá determinar, en primer lugar, si existen agentes químicos peligrosos en el lugar de trabajo. Si así fuera, se deberán evaluar los riesgos para la salud y seguridad de los trabajadores, originados por dichos agente Sus propiedades peligrosas y cualquier otra información necesaria para la evaluación de los riesgos, que deba facilitar el proveedor, o que pueda recabarse de éste o de cualquier otra fuente de información de fácil acceso. Esta información debe incluir la ficha de datos de seguridad y, cuando proceda, la evaluación de los riesgos para los usuarios, contemplada en la normativa sobre comercialización de agentes químicos peligrosos.

- Los valores límite ambiental y biológico.
- Las cantidades utilizadas o almacenadas de los agentes químicos.
- El tipo, nivel y duración de la exposición de los trabajadores a los agentes y cualquier otro factor que condicione la magnitud de los

riesgos derivados de dicha exposición, así como las exposiciones accidentales.

Cualquier otra condición de trabajo que influya sobre otros riesgos relacionados con la presencia de los agentes en el lugar de trabajo y, específicamente, con los peligros de incendio o explosión.

- El efecto de las medidas preventivas adoptadas o que deban adoptarse.
- Las conclusiones de los resultados de la vigilancia de la salud de los trabajadores que, en su caso, se haya realizado y los accidentes o incidentes causados o potenciados por la presencia de los agentes en el lugar de trabajo.
- La evaluación del riesgo deberá incluirla de todas aquellas actividades, tales como las de mantenimiento o reparación, cuya realización pueda suponer un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores, por la posibilidad de que se produzcan exposiciones de importancia o por otras razones, aunque se hayan tomado todas las medidas técnicas pertinentes.
- Cuando los resultados de la evaluación revelen un riesgo para la salud y la seguridad de los trabajadores, serán de aplicación las medidas específicas de prevención, protección y vigilancia.
- No obstante, dichas medidas específicas no serán de aplicación en aquellos supuestos en que los resultados de la evaluación de

riesgos pongan de manifiesto que la cantidad de un agente químico peligroso presente en el lugar de trabajo hace que sólo exista un riesgo leve para la salud y seguridad de los trabajadores,

- La evaluación de los riesgos derivados de la exposición por inhalación a un agente químico peligroso deberá incluir la medición de las concentraciones del agente en el aire, en la zona de respiración del trabajador, y su posterior comparación con el valor límite ambiental que corresponda,
- El procedimiento de medición y, concretamente, la estrategia de medición (el número, duración y oportunidad de las mediciones) y el método de medición (incluidos, en su caso, los requisitos exigibles a los instrumentos de medida), se establecerán siguiendo la normativa específica que sea de aplicación o, en ausencia de ésta, conforme a lo dispuesto en el artículo 5.3 del Reglamento de los Servicios de Prevención.

➤ **Factor de riesgo Físicos**

Son los que se relacionan con la contaminación sónica (ruido), presiones de temperatura, condiciones de iluminación y ventilación deficiente, vibraciones, exposición a radiaciones infrarrojas y ultravioletas.

Entre los riesgos físicos a que se expone el personal sanitario figuran:

- Riesgos eléctricos
- Radiaciones ionizantes

- Ruido
- Temperatura
- Ventilación

Es necesario resaltar que la amplitud, el orden y la limpieza, así como el confort de los ambientes de trabajo son condiciones básicas para el buen desempeño laboral. Son todos aquellos factores ambientales de naturaleza física que pueden provocar efectos adversos a la salud según sea la intensidad, exposición y concentración de los mismos. Dentro de estos encontramos, la iluminación, el ruido, las radiaciones ionizantes (rayos x, sustancias radioactivas, radiaciones alfa y beta, los neutrones, y los rayos gamma).

Las radiaciones ionizantes, al interaccionar con el organismo, provocan diferentes alteraciones en el mismo, debido a la ionización llevada a cabo en los elementos constitutivos de sus células. Esta acción puede producir fragmentaciones en las moléculas de ADN, que juegan una importante función en la vida, pudiendo ocasionar muerte celular en función del órgano o tejido afectado, podemos encontrar los siguientes efectos sobre la salud:

- Piel, eritema, depilación, necrosis del tejido celular y subcutáneo
- Hueso y cartílago: destrucción del cartílago de crecimiento

- Ojo: conjuntivitis, queratitis, cataratas
- Sangre y sistema hematopoyético: anemia, leucopenia, trombopenia, linfocitosis.
- Aparato digestivo: diarrea, hemorragia digestiva, déficit nutricional, etc.

Ruido en el medio sanitario no suele existir exposición a niveles elevados de ruido (excepto en lugares definidos, como lavandería o personal de mantenimiento, al estar expuestos durante períodos prolongados de tiempo).y lo que generalmente se produce es una sensación de discomfort. Los efectos producidos por el ruido son irritabilidad, dificultad de concentración, estrés, fatiga, falta de memoria inmediata, insomnio y sobre todo hipoacusia (17)

➤ **Factor de riesgo Biológico**

Para la (NIOSH) Publication No. 2000-108 Noviembre 1999. “El Riesgo biológico Pueden ser infecciones agudas y crónicas, reacciones alérgicas y tóxicas causadas por agentes biológicos y sus derivados, o productos de DNA recombinante y manipulaciones genéticas.” (18)

En la actualidad, de entre las enfermedades infecciosas a las que están expuestos los profesionales sanitarios, destacan aquellas de etiología vírica como:

- ✓ Hepatitis
- ✓ Tuberculosis
- ✓ Hepatitis C
- ✓ VIH – SIDA

En la práctica esta definición contempla dos categorías en los contaminantes biológicos:

- ✓ Agentes biológicos vivos,
- ✓ Productos derivados de los mismos;
 - Ya que ambos pueden generar una enfermedad como consecuencia de la exposición de los trabajadores a tales agentes. En definitiva el concepto de agente biológico incluye, pero no está limitado, a bacterias, hongos, virus, rickettsias, clamidias, endoparásitos humanos, productos de recombinación, cultivos celulares humanos o de animales.
 - Los agentes biológicos potencialmente infecciosos que estas células puedan contener, priones y otros agentes infecciosos.

La (NIOSH) Publication No. 2000-108 Noviembre 1999 señala la siguiente clasificación de los agentes biológicos.

Clasificación de los agentes biológicos

- ✓ Virus
- ✓ Bacterias

- ✓ Protozoos
- ✓ Hongos
- ✓ Gusanos

Vías de entrada y formas de contaminación con agentes biológicos

De acuerdo a datos de la NIOSH 1999. Las principales vías de entrada de los diferentes microorganismos son:

- **Vía respiratoria: Inhalación:** Mezclar, agitar, triturar flamear, centrifugación, abrir centrífugas puede generar aerosoles.
- **Vía digestiva (fecal - oral):** Llevarse las manos a la boca o artículos (lápices), pipetear con la boca, comerse las uñas, no lavarse las manos antes de comer, comer en el sitio de trabajo, fumar, beber y maquillarse.
- **Vía sanguínea por piel y mucosas (salpicaduras a los ojos, nariz, boca):** como consecuencia de Pinchazos con agujas, vidrios rotos, cortes, erosiones
- **Agentes Biológicos y Aire Interior:** Los microorganismos más preocupantes del aire interior son las bacterias, los virus y los hongos, aunque sin olvidar a los ácaros de polvo, susceptibles todos ellos de generar infecciones en el ser humano. Otra fuente importante son los humidificadores que, a causa de un deficiente mantenimiento pueden producir la llamada «fiebre del humidificador». Ciertos microorganismos pueden producir

metabolitos tóxicos o irritantes y las esporas fúngicas producen alergias y reacciones de hipersensibilidad.

Profesionales expuestos

- ✓ Laboratorios: humanos, animales, investigación, fabricación.
- ✓ Personal sanitario y paramédico: Quirófanos, urgencias, hemodiálisis, lavandería, limpieza, esterilización, mantenimiento.
- ✓ Veterinaria
- ✓ Cruz Roja, Bomberos, Policía.
- ✓ Cárceles, Psiquiátricos, etc.

Actividades asociadas a los accidentes biológicos

Además de los riesgos relacionados con las características del dispositivo, las lesiones por pinchazos han sido vinculadas con algunas prácticas de trabajo tales como:

- ✓ Volver a tapar agujas
- ✓ Transferir un fluido corporal de un recipiente a otro,
- ✓ No eliminar debidamente las agujas usadas en recipientes de eliminación a prueba de pinchazos.
- ✓ Limpieza de material corto punzante
- ✓ Montaje de material corto punzante en instrumental.

Las actividades con mayor riesgo de accidente son:

- ✓ La administración de medicación IM/IV.
- ✓ La recogida de material usado.

- ✓ La manipulación de sangre.
- ✓ Re encapsular.
- ✓ Agujas abandonadas
- ✓ Recogida de basura.

Hay que tener en cuenta que la mayoría de los accidentes de este tipo no se notifican a los Servicios de Prevención o de Medicina Preventiva, por lo que los datos podrían ser aún más alarmantes si existiese un adecuado registro de accidentes. En nuestra realidad no existe registro alguno de este tipo de accidentes. (18)

➤ **Factores de riesgos Psicosocial**

Aquellas condiciones que se encuentran presentes en una situación laboral y que están directamente relacionadas con la organización, el contenido del trabajo y la realización de las tareas, y que afectan el bienestar o a la salud (física, psíquica y social) del trabajador, como al desarrollo del trabajo.

Ante una determinada condición psicosocial laboral adversa, no todos los trabajadores desarrollarán las mismas reacciones. Ciertas características propias de cada trabajador (personalidad, necesidades, expectativas, vulnerabilidad, capacidad de adaptación, etc.) determinarán la magnitud y la naturaleza tanto de sus reacciones como de las consecuencias que sufrirá. Así, estas características personales también

tienen un papel importante en la generación de problemas de esta naturaleza. (19)

Consecuencias de los factores de riesgo psicosociales

Cuando las condiciones psicosociales son adversas o desfavorables se derivan en consecuencias perjudiciales sobre la salud o el bienestar del trabajador, la empresa y el país, así tenemos:

➤ **En el trabajador:**

- ✓ Cambios en el comportamiento
- ✓ Alteraciones en el área cognitiva: desatención, poca o falta de concentración en áreas y memoria (olvidos).
- ✓ Deterioro de la integridad física y mental, tales como:
 - Problemas neurológicas, enfermedades psicosomáticos, cáncer.
 - Poca o ninguna motivación, baja autoestima, fatiga, estados depresivos, suicidios y otros.
 - Estrés laboral.

➤ **En la empresa:**

- ✓ Ausentismo, mayor frecuencia de accidentes, pérdidas económicas en la producción y productividad laboral.

➤ **En el País :**

- ✓ La población económicamente activa (PEA) con enfermedades físicas y/o alteraciones mentales (con baja autoestima, pérdida

de sus valores y otros) con poco o ningún proceso individual lo cual repercute en el desarrollo económico de un país.

➤ **Factores de riesgo Ergonómico**

Estos existen en todas las áreas de trabajo y estos se basan propiamente en los hábitos de las personas como la postura que se adopta desde la infancia, la condición muscular y patologías subyacentes que se potencian con el trabajo” por ejemplo la manipulación de pacientes es uno de los más importantes puesto que pone en riesgo al personal directamente además trabajar mucho tiempo de pie.

La ergonomía es la ciencia que estudia cómo adecuar la relación del ser humano con su entorno, según la definición oficial que el Consejo de la Asociación Internacional de Ergonomía (IEA, por sus siglas en inglés) adoptó en agosto del 2000. Una de sus ramas, la ergonomía física, estudia las posturas más apropiadas. (20)

Normalmente, los reglamentos de los hospitales tienen por objeto proteger a los enfermos y no a su personal. Por supuesto, se considera que es justo mantener un sentido de proporción en estas cuestiones, ya que la función del personal de la salud consiste en brindar cuidados y es muy evidente que hasta la fecha se ha dedicado muy poca atención a su salud, sumado a que no se podría aseverar que quienes prestan cuidados

de salud sean necesariamente personas en buenas condiciones iniciales de salud. (21)

Mecánica Corporal

Estudia el equilibrio y movimiento de los cuerpos aplicado a los seres humanos y se conceptualiza como la disciplina que trata del funcionamiento correcto y armónico del aparato musculo esquelético en coordinación con el sistema nervioso. (22)

Los objetivos están orientados a:

- ✓ Disminuir el gasto de energía muscular.
- ✓ Mantener una actitud funcional y nerviosa.
- ✓ Prevenir complicaciones musculo esquelético.

La Postura

La postura en el hombro:

- ✓ Abducción o flexión mayor de 60 grados que se mantiene por más de una hora-día, se relaciona con dolor agudo del cuello.
- ✓ Las manos arriba o a la altura del hombro se relacionan con tendinitis y varias patologías del hombro.

En la columna cervical:

- ✓ Una posición de flexión de 30 grados toma 300 minutos para producir síntomas de dolor agudo, con una flexión de 60

grados toma 120 minutos para producir los mismos síntomas.

- ✓ La extensión con el brazo levantado se ha relacionado con dolor y adormecimiento cuello - hombro, el dolor en los músculos del hombro disminuye el movimiento del cuello.

En la espalda baja:

- ✓ El ángulo sagital en el tronco se ha asociado con alteraciones ocupacionales en la espalda baja.
- ✓ La postura puede ser el resultado de los métodos de trabajo (agacharse y girar para levantar una caja, doblar la muñeca para ensamblar), o las dimensiones del puesto de trabajo (estirarse para alcanzar un objeto o arrodillarse en un espacio pequeño). Es la posición que el cuerpo adopta al desempeñar un trabajo.
- ✓ La postura agachada se asocia con un aumento en el riesgo de lesiones. Generalmente se considera que más de una articulación que se desvía de la posición neutral produce alto riesgo de lesiones.

2.4. Definiciones de términos básicos

- ✓ **Factor de riesgo:** Es cualquier rasgo, característica o exposición de un individuo que aumente su probabilidad de sufrir una enfermedad o lesión.
- ✓ **Riesgo laboral:** se denomina a los peligros existentes en nuestra tarea laboral o lugar de trabajo, que puede provocar accidentes o cualquier tipo de siniestros que, a su vez, sean factores que puedan provocarnos heridas, daños físicos o psicológicos, traumatismos, etc.
- ✓ **Profesional de enfermería:** Es toda persona que obtiene el aval académico y legal para su desempeño de enfermera, acreditada por un título universitario, que lo habilita para el ejercicio profesional y establece un compromiso con la sociedad de dar cuidado de calidad científica, técnica, humana y ética.
- ✓ **Salud:** El estado de completo bienestar físico, mental, espiritual, emocional y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. La salud implica que todas las necesidades fundamentales de las personas estén cubiertas: afectivas, sanitarias, nutricionales, sociales y culturales.

- ✓ **Accidente de Trabajo:** Es un suceso repentino que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo y que produce en el trabajador daños a la salud (una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte).

- ✓ **Servicio de Emergencia:** Es el ambiente dependiente de un establecimiento de salud, donde se otorgan prestaciones de salud las 24 horas del día a pacientes que demandan atención inmediata. De acuerdo a su nivel de complejidad pueden resolver diferentes categorías de daños (prioridad I), en el cual el compromiso del estado de salud es de grado diverso.

III. VARIABLES E HIPÓTESIS

3.1. Definición de variables

Variable: Riesgos Laborales

Situación o acto en el cual el personal de enfermería de emergencia se encuentra expuesta corriendo el riesgo o gran probabilidad de presentar un problema de salud relacionado con factores de riesgo que pueden ser factores químicos, físicos, biológicos, psicosociales y ergonómicos.

3.2. Operacionalización de variables

3.3. Hipótesis

No se considera la hipótesis porque solo tiene una variable.

IV. METODOLOGÍA

4.1. Tipo de Investigación

La investigación fue de: tipo cuantitativo, descriptivo y transversal.

- ✓ **Cuantitativo:** Porque recogerá y analizará datos sobre la variable y se le asignará un valor numérico a los hallazgos.
- ✓ **Descriptivo:** Porque permitirá conocer los riesgos laborales a los que se encuentran expuestos los enfermeros que trabajan en el Servicio de Emergencias del Hospital Municipal los olivos.

4.2. Diseño de investigación

La investigación presentó un diseño transversal dado que los datos se obtendrán mediante la aplicación de un cuestionario a las enfermeras del servicio de emergencia en un momento determinado en el tiempo. En este diseño de estudio se identifican a los sujetos en un momento determinado del tiempo y se obtiene la información pertinente.

4.3. Población y Muestra

La población estuvo constituida por las enfermeras que laboran en el Servicio de Emergencias del Hospital Municipal los Olivos, correspondiendo a un total de 26 personas.

Área de estudio se desarrolló en el Hospital Municipal Los Olivos fue proyectado, construido e implementado con el apoyo de la comunidad olivense, los trabajadores municipales. Fue inaugurado el 12 de Octubre del año 2004 como el Primer Hospital Municipal del Perú y está ubicado estratégicamente en la Av. Naranjal cuadra 3, cruce con la carretera Panamericana Norte, en el centro de Lima Norte.

La muestra fueron 12 enfermeras, utilizando la formula aleatoria simple y la fórmula para estratos. Con un 95% de confianza, una probabilidad de error de 0.05.

$$n = \frac{Z^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{(E^2 \cdot N) + Z^2 (p \cdot q)}$$

- Donde: Z intervalo de confianza 95%, valor tabular = 1.96
- P = Probabilidad de encontrar características
- q = probabilidad de no encontrar características
- N =Tamaño de la población
- e² = margen de error

$$n: \frac{(1.96)^2 \times 26 \times (0.5 \times 0.5)}{((0.05)^2 \times 26) + (1.96)^2 \times (0.5 \times 0.5)} \quad : \quad \frac{3.8416 \times 26 \times 0.25}{(0.0025 \times 26) + (3.8416 \times 0.25)}$$

$$n: \frac{24.97}{0.065 + 0.9604} \quad : \quad \frac{24.97}{1,0254} \quad : \quad 24.35 \quad \longrightarrow \quad 24$$

Muestra aleatoria simple

$$n_1 = \frac{n}{1 + \frac{n}{N}}$$

- N = Población
- n = muestra

$$n_1 = \frac{24}{1 + \frac{24}{26}} = 12,48 = 12$$

Servicio:

- Observación adulto:
 - ✓ Medicina : 8
 - ✓ Tópico : 8
 - ✓ Cirugía : 8
 - Unidad trauma Shock : 2
- } 26

➤ Criterios de inclusión:

- Licenciadas(os) en enfermería que laboran en el servicio de emergencia.
- Enfermeras que aceptarán participar voluntariamente en el estudio y firmar consentimiento informado.

➤ Criterios de exclusión:

- Enfermera jefa del servicio
- Que desempeñen cargos administrativos
- Licenciados en enfermería con licencia por enfermedad, embarazo y/o pasantía

4.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos

La técnica de recolección de datos que se utilizó la encuesta estructurada con preguntas de respuestas cerradas. En el proceso de recolección de datos se tuvo en cuenta las siguientes consideraciones éticas: confidencialidad y el consentimiento informado

Para la recolección de datos se solicitó previa autorización de las autoridades del Hospital y de la Jefa el Servicio. Para ello se concurrirá al lugar en los horarios con dichas autoridades para de esa manera no obstaculizar las normales actividades que se desarrollan diariamente en la unidad de dicho Hospital. A su vez se entregará Consentimiento Informado a los enfermeros.

Validez:

La validez del instrumento se realizó mediante 5 jueces expertos, entre profesionales del área de investigar y docentes del área de la especialización.

Confiabilidad:

La confiabilidad del instrumento se hizo mediante el alfa de Cronbach con SPSS 22, obteniéndose los siguientes resultados.

**Resumen de procesamiento de
casos**

		N	%
Casos	Válido	12	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	12	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,638	24

Puntuación	Confiabilidad
0,81 a 1,00	Muy Alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,00 a 0,20	Muy Baja

Esto nos indica que según la tabla anterior, la confiabilidad es ALTA.

4.5. Procesamiento de recolección de datos

La recolección de datos se realizó a los enfermeros del Hospital Municipal los Olivos a través de la aplicación de un cuestionario con 24 ítems relacionados a la variable de estudio, consta de 2 partes; la primera datos generales y la segunda parte riesgos laborales: biológico con 8 ítems, químico con 3 ítems, físico con 5 ítems, ergonómicos con 4 ítems y psicológicos con 4 ítems; con una duración de 15 minutos.

4.6. Procesamiento estadístico y análisis de datos

Los datos se procesaron mediante el programa estadístico, SPSS/info/software versión 22.0 previa limpieza de los datos, es decir no se considerará cuestionarios donde la información no sea clara y completa, el criterio de eliminación serán aquellos datos perdidos por encima del 10% del total de ítems, y la confiabilidad mediante la prueba Alfa de Crombach.

Los resultados fueron presentados en Tablas de contingencia y representados en gráficos de barras, según el tipo de variable estudiada. El análisis de los resultados fue mediante la estadística odds ratio por intervalo de confianza para determinar la asociación de los distintos factores aplicando el chi-cuadrado, la cual permite analizar la asociación de cada dimensión de la variable de estudio.

V. RESULTADOS

TABLA N°5.1 Factores de riesgo laboral a los que está expuesto el personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016.

Factores	No n = 12	Si n = 12	p	OR	IC (95%)
Siente que hace movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud	7	5	0.004	0.125	(0.020;0.782)
Cree usted que el exceso o recarga laboral le ocasionan algún tipo de accidente en su servicio	4	8	0.030	0.048	(0.002;1.040)
Cree usted que el estrés le podría causar algún accidente laboral	4	8	0.030	0.048	(0.002;1.040)

De la tabla N° 5.1, se tiene que para los indicadores que forman parte de los factores de riesgo laboral los que más prevalecen en el personal de enfermería son: los que hacen movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud, exceso o recarga laboral, y el estrés le causa algún accidente laboral al obtener valor de p (sigma) mayores de 0.05.

TABLA N° 5.2 Factores de riesgo químicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.

	No n = 12	Si n = 12	p	OR	IC (95%)
Cuáles son los agentes químicos a los que se encuentra expuesto en el servicio	7	3	0.526	0.000	(0.000;0.000)
Ha sufrido usted alguna quemadura química por antiséptico, formaldehido, savlon, medicamentos otros	9	3	1.000	1.000	(0.063;15.988)
Ha sufrido alguna molestia por inhalación durante la preparación de medicamentos	8	4	0.083	0.500	(0.250;1.000)

De la tabla N° 5.2, se tiene que para los indicadores que forman parte del factor al riesgo químico, ninguno es considerado como factor influyente al obtener valor de p (sigma) mayores de 0.05, por ende el factor químico no es trascendental en la determinación de factores de riesgo laboral.

TABLA N° 5.3 Factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.

Factores	No n = 12	Si n = 12	P	OR	IC (95%)
Ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su trabajo	6	6	1.000	1.000	(0.091;11.028)
Usted como personal de enfermería de la emergencia se considera estar expuesta(o) a contaminación con enfermedades de tipo infecto contagiosas	6	6	0.221	0.200	(0.014;2.911)
Ha sufrido usted algún accidente con algún objeto punzo cortante	8	4	0.665	0.556	(0.038;8.085)
Cómo personal de enfermería del área de la emergencia utiliza guantes al manipular muestras biológicas de los pacientes que atiendes en el servicio	6	6	0.221	0.200	(0.014;2.911)
Dispones en tu servicio y utilizas envases apropiados para desecar agujas, jeringas, bisturí y otros objetos punzo cortantes	3	9	1.000	1.000	(0.063;15.988)
Utiliza usted cubre boca al atender pacientes	3	9	0.157	0.625	(0.365;1.069)
Utiliza usted mascarilla, batas, gafas, cuando hay presencia de salpicaduras desangre o fluidos a la mucosa nasal u oral	3	9	1.000	1.000	(0.063;15.988)

De la tabla N° 5.3, se tiene que para los indicadores que forman parte del factor al riesgo biológico, ninguno es considerado como factor influyente al obtener valor de p (sigma) mayores de 0.05, por ende el factor biológico no es trascendental en la determinación de factores de riesgo laboral.

TABLA N° 5.4: Factores de riesgo ergonómico al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016

Factores	No n = 12	Si n = 12	p	OR	IC (95%)
Se considera la posición ergonómica en la que se trabaja ¿su postura en el trabajo, le provoca dolor lumbar	7	5	0.098	9.000	(0.563;143.888)
Siente que hace movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud	7	5	0.004	0.125	(0.020;0.782)
Sabe usted que es la mecánica corporal	5	7	0.098	0.111	(0.007;1.776)
Cree usted que la aplicación de las técnicas mecánica corporal en el manejo de pacientes evitara un accidente intrahospitalaria	4	8	0.386	0.333	(0.027;4.186)

De la tabla N° 5.4, se tiene que para los indicadores que forman parte del factor riesgo ergonómico, si es considerado como un factor influyente al obtener valor de p (sigma) menor de 0.05, por ende el factor ergonómico incide en la determinación de factores de riesgo laboral.

TABLA N° 5.5: Factores de riesgo físicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.

Factores	No n = 12	Si n = 12	p	OR	IC (95%)
Ha sufrido molestias auditivas a causa de ruidos excesivos en el lugar donde trabaja	5	7	0.098	0.111	(0.007;1.776)
En cuanto al clima dentro del Servicio	4	8	0.65	1.800	(0.124;26.196)
La iluminación para trabajar dentro del Servicio, es	8	4	0.386	3.000	(0.239;37.672)
Cuándo se encuentra en sala de rayos X con un paciente, utiliza algún tipo protección	3	9	1.000	1.000	(0.63;15.988)
Ha sufrido usted algún accidente físico al manipular pacientes en su área del trabajo	8	4	0.386	3.000	(0.239;37.672)

De la tabla N° 5.5, se tiene que para los indicadores que forman parte del factor al riesgo físico, ninguno es considerado como factor influyente al obtener valor de p (sigma) mayores de 0.05, por ende el factor físico no es trascendental en la determinación de factores de riesgo laboral.

TABLA N° 5.6: Factores de riesgo psicosocial al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016

Factores	No n = 12	Si n = 12	p	OR	IC (95%)
Cree usted que el exceso o recarga laboral le ocasionan algún tipo de accidente en su servicio	4	8	0.030	0.048	(0.002;1.040)
Cree usted que el estrés le podría causar algún accidente laboral	4	8	0.030	0.048	(0.002;1.040)
En qué turno le causa más estrés	3	5	0.157	0.625	(0.365;1.069)
considera Ud. que presenta algún tipo de fatiga o cansancio mental para la tarea que realiza en el Servicio	4	8	0.386	0.333	(0.027;4.186)

De la tabla N° 06, se tiene que para los indicadores que forman parte del factor riesgo psicosocial, si es considerado como un factor influyente al obtener valor de p (sigma) menor de 0.05, por ende el factor psicosocial incide en la determinación de factores de riesgo laboral.

TABLA N° 5.7: Factores que genera mayor riesgo laboral al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.

Factores	No n = 12	Si n = 12	p	OR	IC (95%)
Factores de riesgo biológicos	5	7	0.408	3.000	(0.211;42.624)
Factores de riesgo químicos	8	4	0.665	0.556	(0.038;8.085)
Factores de riesgo físico	10	2	0.273	0.750	(0.503;1.119)
Factores de riesgo ergonómico	4	8	0.030	0.048	(0.002;1.040)
Factores de riesgo psicosocial	6	6	0.014	0.250	(0.075;0.830)

De la tabla N° 07, se tiene que para los factores que forman parte del riesgo laboral, si es considerado como un factor influye al obtener valor de p (sigma) menor de 0.05, por ende el factor de riesgo ergonómico y psicosocial incide en la determinación de generar mayor riesgo laboral.

VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

6.1 Contratación de resultados con otros estudios similares

Según Rodríguez B. (5), en el año 2009 en su investigación titulada “Exposición a peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería de urgencias unidad de cuidados intensivos y salas de cirugía del Hospital Universitario San Ignacio en la ciudad de Bogotá durante el periodo comprendido mayo - junio”. Con el objetivo de Identificar los peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería del Hospital Universitario San Ignacio, a partir de la percepción del trabajador y la observación del evaluador presentes en el proceso de trabajo de los servicios de Urgencias, Uci y Salas de Cirugía. Llego a los siguientes resultados que el mayor porcentaje perciben el peligro biológico considerado de nivel alto, seguido por el peligro psicolaboral. Identificando el peligro biológico como prioridad (98,3%), seguido por el psicolaboral (91,7%), Concluyendo que el servicio de Urgencias es crítico. En la presente investigación se identificó el riesgo laboral en el cual se obtiene valores altos en el riesgo psicosocial y ergonómico, no coincidiendo con la investigación realizada.

Según Balseca M., et al. (6), en el año 2012 en su investigación “Riesgos Ocupacionales en los/las Profesionales de Enfermería que laboran en el Hospital L “DR. Abel Gilbert Pontón” – Bogotá”. El objetivo de: Determinar los factores de riesgo ocupacionales a los que están expuestos los profesionales de enfermería que laboran en el Hospital Dr. Abel Gilbert Pontón. Llego a los siguientes resultados que el profesional en Enfermería; el 42% no ha sido actualizado en temas de Riesgos Ocupacionales. En cuanto al riesgo ocupacional, la población estudiada está expuesta a riesgo biológicos en un 37%, psicosocial 30%, físico 13%, químico 11%, ambientales 9%. Concluyendo un alto índice de riesgos en los profesionales de enfermería. En la presente investigación los profesionales de enfermería del Hospital de los Olivos muestran menor riesgo en lo biológico, químico y físico.

Según Reymundez P. (7), en el año 2013, en su investigación “Factores de riesgos ocupacional en enfermeras en el servicio de emergencias en la micro red Vinchos, red de salud Huamanga Ayacucho”. Con el objetivo de: Identificar los factores de riesgo ocupacional en enfermeras del servicio de emergencia en la Micro Red Vinchos, Red de Salud de Huamanga. Concluye que el mayor porcentaje de enfermeras expresa que los factores de riesgo ocupacional está presente referido riesgo biológicos, ergonómico. En la presente investigación las enfermeras del Hospital de

los Olivos coinciden al estar expuestos al riesgo ergonómico como alto, mas no así a un riesgo biológico alto.

Según Placida Coa T., (8), en el año 2009 en su investigación "Nivel de riesgo ocupacional en profesionales de enfermería en sala de operaciones Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas Dr. Eduardo Cáceres Graziani". Con el objetivo de: determinar el nivel de riesgo ocupacional en las profesionales de enfermería que laboran en sala de operaciones. Llego a los siguientes resultados que al riesgo biológico, 95.8 % (23) es medio y 4.2% (1) alto riesgo; en el riesgo ergonómico 95.8 % (23) alto riesgo y 4.2% (1) riesgo medio; a nivel de riesgo psicosocial 70.8% (17) riesgo medio, 16.7% (4) bajo riesgo y 13.5% (3) alto. Concluyendo que el nivel de riesgo ocupacional en los profesionales de enfermería que laboran en sala de operaciones, es riesgo medio referido a riesgo biológico, psicosocial, referido a un alto riesgo al ergonómico. En la presente investigación también se muestra los valores altos al ergonómico y psicosocial esto debido a la sobrecarga de trabajo y a la mala manipulación de mecánica corporal.

VII. CONCLUSIONES

- El nivel de riesgo ocupacional en los profesionales de enfermería que laboran en Hospital Municipal los Olivos expresan que hacen movimientos bruscos, que el estrés le causa algún accidente laboral con un porcentaje mayor de riesgo; sin embargo otros enfermeros expresan un riesgo bajo ya que utilizan adecuadamente los equipos de protección.
- Respecto al nivel de riesgo biológico en el profesional de enfermería, refieren que es bajo porque atiende a pacientes con las medidas de seguridad, no han presentado accidentes por pinchazo o cortadura durante el desempeño laboral; al manipuleo de sangre o fluidos manejan adecuadamente y se practica de manera estricta el lavado de manos luego de terminar algún procedimiento.
- Acerca al nivel de riesgo ergonómico en enfermeras, la mayoría expresan que el riesgo es alto porque realizan movimientos repetitivos de flexión, extensión, rotación.
- En cuanto al nivel de riesgo psicosocial en los profesionales de enfermería el mayor porcentaje sienten estrés laboral, sobrecarga de trabajo.
- Respecto a los factores de riesgo químico en enfermeras es menor porque manifiestan que no están expuesto a contraer enfermedades infectas contagiosas debidas que manejan su equipo de protección personal.

VIII. RECOMENDACIONES

- Dar a conocer a las autoridades del Hospital Municipal los Olivos los resultados obtenidos en el presente estudio.
- Que el departamento de Enfermería del Hospital Municipal los Olivos implemente programas de capacitación continua sobre factores de riesgos laborales y medidas preventivas.
- Que el departamento de Enfermería del Hospital Municipal los Olivos fomente comités conformados por este grupo de trabajadores, que genere una actitud preventiva ante este tipo de riesgos.
- Fomentar estudios similares sobre factor de riesgos laborales en otras instituciones de salud a nivel público, privado y fuerzas policiales.
- Que el departamento de enfermería del Hospital Municipal los Olivos, cree y/o mantenga un registro de accidentes laborales para la toma de decisiones oportunas.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OPS. salud de los trabajadores en la region de las Americas. 41st ed.: OPS; octubre 1999.
2. ministerio de salud, direccion general de salud ambiental, direccion ejecutiva de salud ocupacional, OPS/OMS en el peru. ministerio de la salud. [Online].; 2005. Available from:
3. Durand Valverde F, Picado Chacon G. diagnostico del sistema nacional de seguridad en el trabajo. oficina internacional del trabajo, oficina sub regional de OIT para los paises andinos: Bolivia, colombia, ecuador, peru, venezuela, republica del ecuador. 2006 abril.
4. OMS , OPS. Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud. [Online].; 2016. Available from: HYPERLINK
"http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1643&Itemid=1340&lang=es"
http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1643&Itemid=1340&lang=es .
5. Rodriguez Bravo CG. "Exposicion a peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería de urgencias unidad de cuidados intensivos y salas de cirugía del Hospital Universitario San Ignacio de la ciudad de Bogota durante el periodo comprendido mayo junio 2009. Colombia:, Bogota; 2009.
6. Balseca Mejia RF, Villamar Anzoategui SA. Riesgos Ocupacionales en los/las Profesionales de Enfermería que laboran en el Hospital L "DR. Abel Gilbert Pontón. Bogota:, Colombia; 2012.
7. Reymundez Puchure ES. Factores de riesgo ocupacional en enfermeras del servicio de emergencias en el micro red Vinchos, red de salud Huamanga Ayacucho. Vinchos:, Huamanga - Ayacucho - Perú; 2013.
8. Placida Coa Taipe. Nivel de riesgo ocupacional en profesionales de enfermeria en sala de operaciones. Lima - Peru: Instituto Nacional de Enfermedades Neoplasicas Dr. Eduardo Caceres Graziani; 2009.

9. Marrier T. Modelos y teorías de enfermería. Tercera ed. Madrid-España: HarcourtBrace; 1997.
10. <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd53/plan/cap1.pdf>
11. OMS , WHA60.26. Salud de los trabajadores: plan de acción mundial Ginebra: OMS; 23 de mayo de 2007.
12. Derecho Td. El Riesgo Ocupacional, Accidente de Trabajo y Enfermedad Ocupacional. [Online].; 2012 [cited 2012 junio 4. Available from: HYPERLINK "<https://temasdederecho.wordpress.com/2012/06/04/el-riesgo-ocupacional-accidente-de-trabajo-y-enfermedad-ocupacional/>"
<https://temasdederecho.wordpress.com/2012/06/04/el-riesgo-ocupacional-accidente-de-trabajo-y-enfermedad-ocupacional/> .
13. Lynn-McHale DJ, Carlson KK. Cuidados intensivos: procedimientos de la American Association of Critical-Care Nurses AACN. 4th ed. Lynn-McHale DJ, Carlson KK, editors.: Editorial Médica Panamericana, 2003; 2003.
14. Loli Ponce RA. Ambiente laboral y condiciones de salud de las enfermeras en los hospitales de las FF.AA, IPSS y Clínicas. Revistas de investigación UNMSM. 1996 enero - agosto; 61(2(2000)): p. 136 - 141.
15. Benavides FG , Ruiz Frutos C, García García. SALUD LABORAL. CONCEPTOS Y TÉCNICAS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. Española de Salud Pública. 1997 julio - Agosto; 71(4): p. 385.
16. Romero AB. BVSDE. [Online].; 1998. Available from: HYPERLINK "<http://www.bvsde.paho.org/bvsast/e/fulltext/personal/personal.pdf>"
<http://www.bvsde.paho.org/bvsast/e/fulltext/personal/personal.pdf> .
17. Manual de seguridad y salud en el sector hospitales. [Online]. Available from: HYPERLINK "[http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.013%20\(castellano\)%20-%20M.S.S.%20Sector%20Hospitalario.pdf](http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.013%20(castellano)%20-%20M.S.S.%20Sector%20Hospitalario.pdf)"
[http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.013%20\(castellano\)%20-%20M.S.S.%20Sector%20Hospitalario.pdf](http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.013%20(castellano)%20-%20M.S.S.%20Sector%20Hospitalario.pdf) .
18. 2000-108 D(pNº. NIOSH. [Online].; noviembre 1999. Available from: HYPERLINK "http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2000-108_sp/"
http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2000-108_sp/ .

19. VILLALVA J. tipos de riesgos - monografias. [Online]. Available from:
HYPERLINK "<http://www.monografias.com/trabajos35/tipos-riesgos/tipos-riesgos.shtml>"
<http://www.monografias.com/trabajos35/tipos-riesgos/tipos-riesgos.shtml> .
20. Guillen Fonseca M. Ergonomía y la relación con los factores de riesgo en salud ocupacional. Cubana de enfermería. 2006 diciembre; 22(4).
21. Edmundo BC. Riesgos ergonómicos en el personal de enfermería Hospital Ángel C. Padilla. enfermería global. 2006 noviembre.
22. corporal. M. Wikipedia. [Online].; 4 de mayo de 2013. Available from:
HYPERLINK "https://es.wikipedia.org/wiki/Mec%C3%A1nica_corporal"
https://es.wikipedia.org/wiki/Mec%C3%A1nica_corporal .
23. (OIT). OldT. Registro y notificación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales y lista de la OIT relativa a las enfermedades profesionales. [Online].; 2002. Available from: HYPERLINK "<http://www.ilo.org/public/spanish/standards/relm/ilc/ilc90/rep-v-1.htm>"
<http://www.ilo.org/public/spanish/standards/relm/ilc/ilc90/rep-v-1.htm> .
24. Isleny DV. Ergonomia. [Online]. Available from: HYPERLINK "<https://es.scribd.com/doc/8977763/Mso-Ergonomia>"
<https://es.scribd.com/doc/8977763/Mso-Ergonomia> .
25. OREM D. el cuidado. [Online].; 9 DE JUNIO DE 2012. Available from:
HYPERLINK "<http://teoriasdeenfermeriauns.blogspot.pe/2012/06/dorothea-orem.html>"
<http://teoriasdeenfermeriauns.blogspot.pe/2012/06/dorothea-orem.html> .

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia de la investigación

“FACTORES DE RIESGOS LABORALES A LOS QUE SE ENCUENTRAN EXPUESTOS EL PERSONAL DE ENFERMERIA DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL MUNICIPAL LOS OLIVOS 2016”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPO TESI S	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODO DE LA INVESTIGACION
<p>Problema general: ¿Cuáles son los factores de riesgo laboral a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?</p>	<p>Objetivo general: Identificar cuáles son los factores de riesgo laboral al que está expuesto el personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016.</p>		Riesgos Laborales	<p>Riesgo Biológico.</p> <p>Riesgo Ergonómico</p> <p>Riesgo Psicosocial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accidentes por objetos corto punzantes. ▪ Manipulación de sustancias biológicas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sangre ✓ Orina ✓ Heces ▪ Posturas del cuerpo en el trabajo. ▪ Tiempo de bipedestación ▪ Carga física. ▪ Tiempo de la jornada laboral. 	<p>Tipo de investigación: cuantitativa, descriptiva transversal.</p> <p>Estructura de Diseño: Población: 26 enfermeras que elaboran en emergencia del</p>

				<p>Riesgo Químico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Satisfacción en el trabajo. ▪ Quemadura por antiséptico, desinfectantes. ▪ Inhalación por sustancias tóxicas ▪ Exposición a radiaciones. <p>Riesgo Físico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruido excesivo ▪ Temperatura ▪ Iluminación ▪ Violencia los pacientes. 	<p>Hospital Municipal los Olivos.</p> <p>Muestra: 13 enfermeras.</p>
<p>Problemas Específicos:</p> <p>1. ¿Cuáles son los factores de riesgo químicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?</p>	<p>Objetivo Específico:</p> <p>1. Identificar cuáles son los factores de riesgo químicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.</p>				<p>Procedimientos:</p> <p>Técnicas:</p> <p>Entrevista</p> <p>Instrumentos:</p> <p>encuesta</p>

<p>2. ¿Cuáles son los factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?</p>	<p>2. Conocer cuáles son los factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.</p>					
<p>3. ¿Cuáles son los factores de riesgo ergonómicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?</p>	<p>3. Verificar cuales son los factores de riesgo ergonómicos al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.</p>					
<p>4. ¿Cuáles son los factores de riesgo físico al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal</p>	<p>4. Identificar cuáles son los factores de riesgo físico al que está expuesto el personal de enfermería de</p>					

<p>los Olivos 2016?</p> <p>5. ¿Cuáles son los factores de riesgo psicosocial al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?</p> <p>6. ¿Cuál de los factores genera mayor riesgo laboral al que está expuesta el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016?</p>	<p>emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016</p> <p>5. Conocer cuáles son los factores de riesgo psicosocial al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016</p> <p>6. Determinar cuál de los factores genera mayor riesgo laboral al que está expuesto el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los olivos 2016.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Anexo 2
CONSENTIMIENTO INFORMADO

**“FACTORES DE RIESGOS LABORALES A LOS QUE SE
ENCUENTRAN EXPUESTOS EL PERSONAL DE ENFERMERIA DE
EMERGENCIA DEL HOSPITAL MUNICIPAL LOS OLIVOS 2016”**

Investigadores (as)

Lic. Melissa Roberta Huamaní LLancán

Lic. Diana Julia Cespedes Tapia

Lic. Paola Vanessa Larrea Quiroz

Yo Profesional de enfermería que labora en emergencia con DNI N°.....

He leído la hoja informativa que me ha sido entregada, he tenido oportunidad de efectuar preguntas sobre el estudio, he recibido respuestas satisfactorias, he recibido suficiente información en relación con el estudio, he hablado con la Licenciada Investigadora:

Entiendo que la participación es voluntaria.

También he sido informado de forma clara, precisa y suficiente de los siguientes extremos que afectan a los datos personales que se contienen en este consentimiento y en la ficha o expediente que se abra para la investigación:

Estos datos no podrán ser cedidos sin mi consentimiento expreso y no lo otorgo en este acto.

Doy mi consentimiento sólo para la extracción necesaria en la investigación de la que se me ha informado, exclusivamente en ella, sin posibilidad de compartir o ceder éstas, en todo o en parte, a ningún otro investigador, grupo o centro distinto del responsable de esta investigación o para cualquier otro fin.

Declaro que he leído y conozco el contenido del presente documento, comprendo los compromisos que asumo y los acepto expresamente. Y, por ello, firmo este consentimiento informado de forma voluntaria para manifestar mi deseo de participar en este estudio.

Firma del participante; _____

Huella Digital

Anexo 3:
Carta de Autorización a las Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA

Lima, 2016

Al Sr. Director
Hospital Municipal los
Olivos
Distrito los olivos

Ante todo reciba un cordial saludo. Me dirijo a Ud., en la ocasión de solicitar autorización para la aplicación de un instrumento de recolección de datos con fines académicos, dicha actividad está relacionada con el trabajo de investigación que se desea realizar con el objetivo de determinar los riesgos laborales a los que están expuestos los enfermeros que trabajan en el Servicio de Emergencias. No habiendo otro punto al cual hacer referencia, y esperando su apoyo y colaboración, me despido de Ud. muy atte.

Lic. Melissa R. Huamaní LLancán

Lic. Diana Julia Céspedes Tapia

Lic. Paola Vanessa Larrea Quiroz

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA

Lima, 2016

**A la Jefa del Departamento de Enfermería
Hospital Municipal los
Olivos
Distrito los olivos**

Ante todo reciba un cordial saludo. Me dirijo a Ud., en la ocasión de solicitar autorización para la aplicación de un instrumento de recolección de datos con fines académicos, dicha actividad está relacionada con el trabajo de investigación que se desea realizar con el objetivo de determinar los riesgos laborales a los que están expuestos los enfermeros que trabajan en el Servicio de Emergencias. No habiendo otro punto al cual hacer referencia, y esperando su apoyo y colaboración, me despido de Ud. muy atte.

Lic. Melissa R. Huamaní LLancán

Lic. Diana Julia Cespedes Tapia

Lic. Paola Vanessa Larrea Quiroz

Anexo 4: Instrumento

Presentación:

Estimada Colega:

El presente instrumento forma parte del estudio de investigación que tiene como objetivo determinar el nivel de riesgo laboral al que se encuentran expuestos los enfermeros. Por lo que le solicito su participación, respondiendo cada pregunta de manera sincera y veraz, expresándole que es de carácter anónimo y confidencial.

Se agradece anticipadamente su colaboración

Instrucciones Generales:

- a.- Marque con una X la respuesta que Ud. considere correcta.
- b.- Existe preguntas con indicaciones específicas, responda según se le indique.

Datos Socio-demográficos:

Edad:

Sexo: M F

Turno de Trabajo:

Mañana Tarde Mañana/Tarde Noche

Riesgos Laborales:

1. ¿Ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su lugar de trabajo?
SI NO
2. ¿Usted como personal de enfermería de la emergencia se considera estar expuesta(o) a contaminación con enfermedades de tipo infecto contagiosas?
SI NO
3. ¿Ha sufrido usted algún accidente con algún objeto punzo cortante?
SI NO

4. ¿Cómo personal de enfermería del área de la emergencia utilizas guantes al manipular muestras biológicas de los pacientes que atiendes en el servicio?
SI NO
5. ¿Dispones en tu servicio y utilizas envases apropiados para desecar agujas, jeringas, bisturí y otros objetos punzo cortantes?
SI NO
6. ¿Utiliza usted cubre boca al atender pacientes?
SI NO
7. ¿Usted como personal de enfermería utiliza diariamente en sus actividades el lavado de mano?
SI NO
8. ¿Utiliza usted mascarilla, batas, gafas, cuando hay presencia de salpicaduras desangre o fluidos a la mucosa nasal u oral?
SI NO
9. ¿Cuáles son los agentes químicos a los que se encuentra expuesto en el servicio?
Anestésicos Desinfectantes Gases esterilizantes
10. ¿Ha sufrido usted alguna quemadura química por antiséptico, formaldehido, savlon, medicamentos otros?
SI NO
11. ¿Ha sufrido alguna molestia por inhalación durante la preparación de medicamentos?
SI NO
12. ¿Ha sufrido molestias auditivas a causa de ruidos excesivos en el lugar donde trabaja?
SI NO
13. En cuanto al clima dentro del Servicio:
Temperaturas extremas (frío o calor)
Humedad excesiva (mayor al 70%)
Templado

14. ¿La iluminación para trabajar dentro del Servicio, es...?
Adecuada Inadecuada
15. ¿Cuándo se encuentra en sala de rayos X con un paciente, utiliza algún tipo protección?
SI NO
16. ¿Ha sufrido usted algún accidente físico al manipular pacientes en su área del trabajo?
SI NO
17. Se considera la posición ergonómica en la que se trabaja ¿su postura en el trabajo, le provoca dolor lumbar?
SI NO
18. ¿siente que hace movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud?
SI NO
19. ¿Sabe usted que es la mecánica corporal?
SI NO
20. ¿Cree usted que la aplicación de las técnicas mecánica corporal en el manejo de pacientes evitara un accidente intrahospitalaria?
SI NO
21. ¿Cree usted que el exceso o recarga laboral le ocasionan algún tipo de accidente en su servicio?
SI NO
22. ¿Cree usted que el estrés le podría causar algún accidente laboral?
SI NO
23. ¿En qué turno le causa más estrés?
Mañana Tarde Noche
24. ¿considera Ud. que presenta algún tipo de fatiga o cansancio mental para la tarea que realiza en el Servicio?
SI NO

Se agradece



(Anexo 5) CONCORDANCIA PRUEBA BINOMIAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA

**CUESTIONARIO DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO PARA EL
 JUICIO DE EXPERTOS**

TITULO DE LA INVESTIGACION:

“Factores de riesgos laborales a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería de emergencia del Hospital Municipal los Olivos 2016”

ITEM	PREGUNTAS	JUECES EXPERTOS					RESULTADOS
		1	2	3	4	5	
1.	¿El instrumento de recolección de datos está orientado al problema de investigación?	1	1	1	1	1	0.00032
2.	¿En el instrumento de la recolección de datos se aprecia las variables de investigación?	1	1	1	1	1	0.00032
3.	¿Los instrumentos de recolección de datos facilitara el logro de los objetivos de la investigación?	1	1	1	1	1	0.00032
4.	¿Los instrumentos de recolección de datos se relacionaran con las variables de estudio?	1	1	1	1	1	0.00032
5.	¿Los instrumentos de recolección de datos presenta la cantidad de ítems apropiados?	1	1	1	1	1	0.00032
6.	¿La redacción del instrumento de recolección de datos es coherente?	1	1	1	1	1	0.00032
7.	¿El diseño del instrumento de recolección de datos facilitara el análisis y procesamiento de los datos?	1	1	1	1	1	0.00032
8.	¿Del diseño del instrumento de recolección de datos usted eliminaría algún ítem?	1	1	1	0	1	0.0064
9.	¿Del instrumento de recolección de datos usted agregaría algún ítem?	1	1	0	1	1	0.0064
10.	¿El diseño del instrumento de recolección de datos será accesible a la población sujeto de estudio?	1	1	1	1	1	0.00032
11.	¿La redacción del instrumento de recolección de datos es clara, sencilla y precisa para la investigación?	1	1	1	1	1	0.00032

Aprueba: 1, Desaprueba: 0, éxitos: x, proporción de aciertos: p; no aciertos: q

TOTAL = 0.01568

Si $p < 0.05$ concordancia es significativa.

❖ **Se ha considerado: si la respuesta:**

- Favorable : 1 (Si)
- Desfavorable: 0 (No)

El valor final de la validación es de 0.01568 por lo cual si existe CONCORDANCIA entre los experto tomando en cuenta todos los ítems, en conclusión el instrumento es VALIDADO.

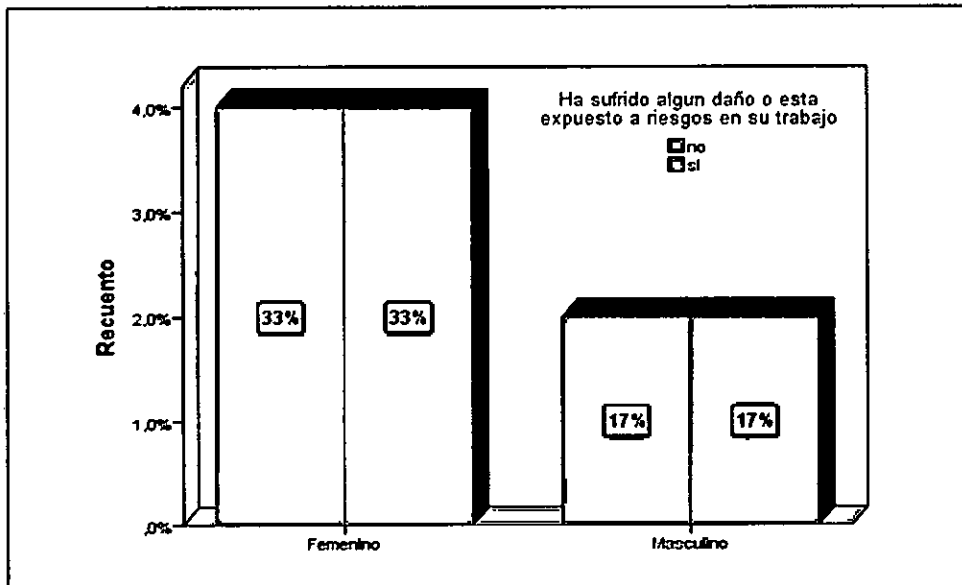
Anexo N° 6

TABLA N° 8
Conocer cuáles son los factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería

		Ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su trabajo		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	4	4	8
	Masculino	2	2	4
Total		6	6	12

Gráficos realizados en la encuesta

Gráfico de barras



Interpretación:

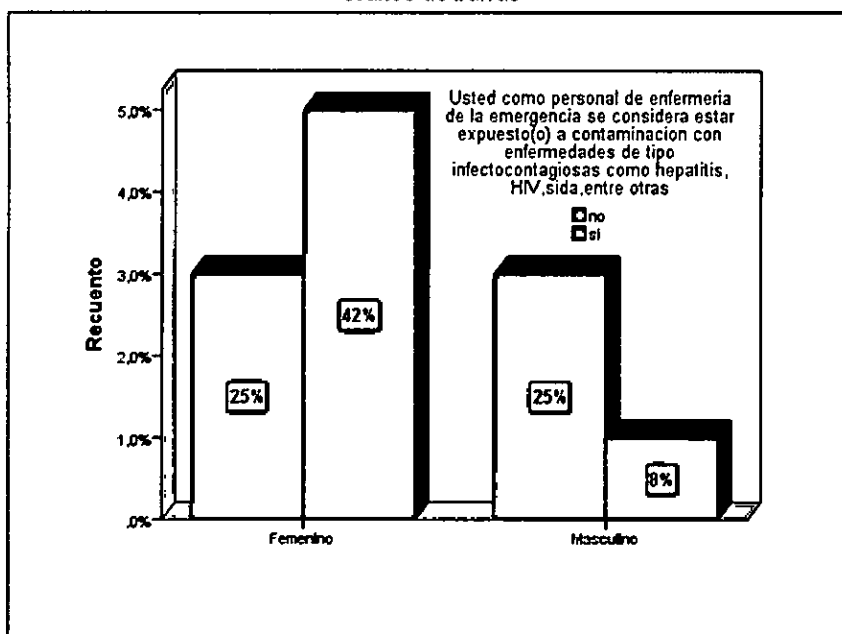
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 33% del sexo femenino no ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su trabajo, sin embargo el otro 33% refiere que si ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su trabajo, el 17% del género masculino refiere que no ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su trabajo. Sin embargo el otro 17% refiere que si ha sufrido algún daño o está expuesto a riesgos en su trabajo.

TABLA N° 9

		Usted como personal de enfermería de la emergencia se considera estar expuesto(o) a contaminación con enfermedades de tipo infectocontagiosas como hepatitis, HIV, sida, entre otras		Total
		No	Si	
Sexo	Femenino	3	5	8
	Masculino	3	1	4
Total		6	6	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

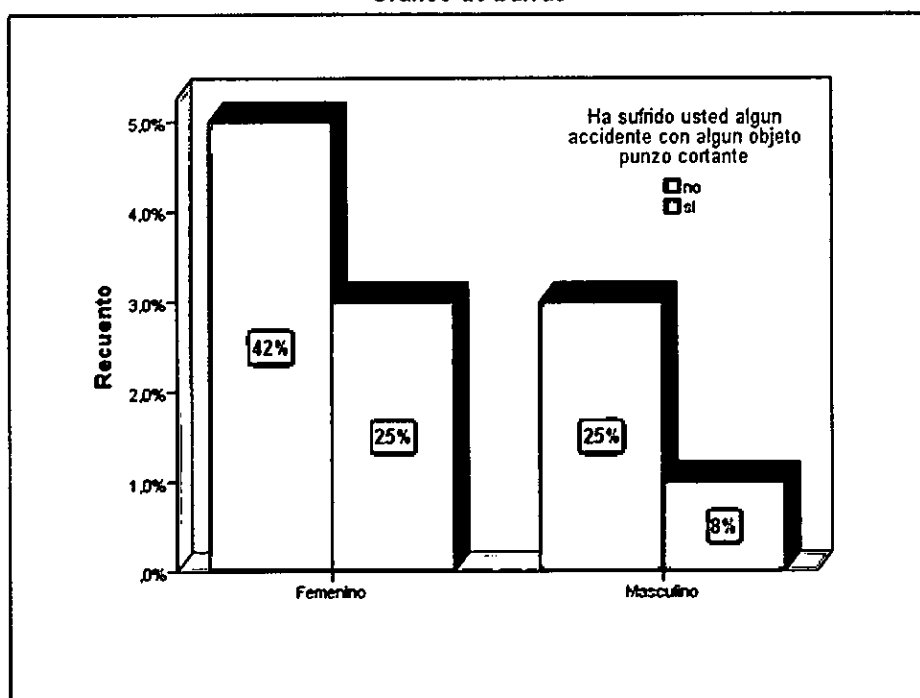
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que como personal de enfermería de la emergencia si considera estar expuesto a contaminación con enfermedades de tipo infectocontagiosas como hepatitis. HIV, sida, entre otras y el 25% del género masculino refiere que como personal de enfermería de la emergencia no considera estar expuesto a contaminación con enfermedades de tipo infectocontagiosas como hepatitis. HIV, sida, entre otras.

TABLA N° 10

		Ha sufrido usted algún accidente con algún objeto punzo cortante		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	5	3	8
	Masculino	3	1	4
Total		8	4	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

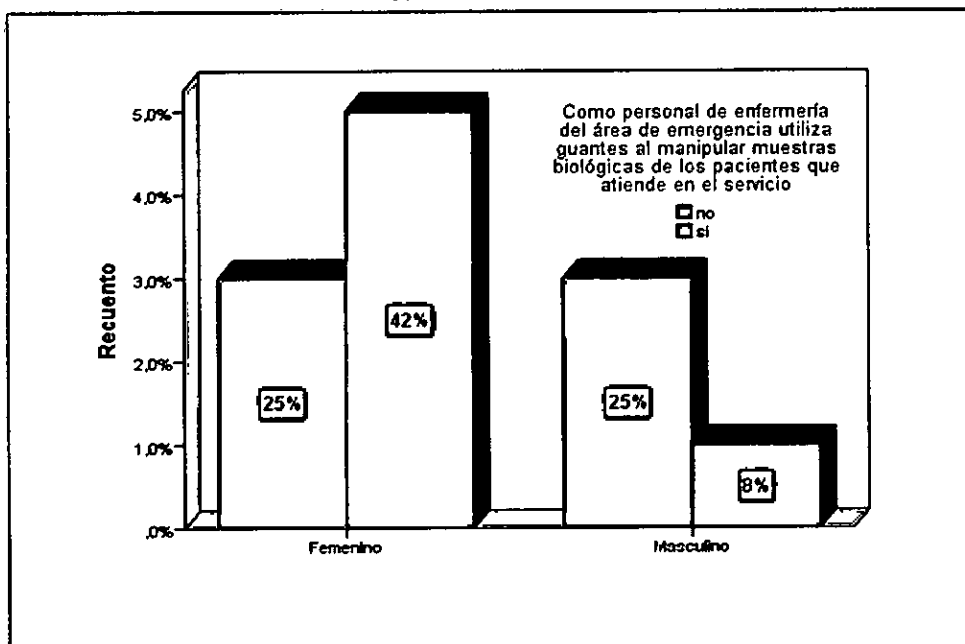
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que no han sufrido algún accidente con algún objeto punzo cortante y el 25% del género masculino refiere de la misma manera que no han sufrido algún accidente con algún objeto punzo cortante.

TABLA N° 11

		Como personal de enfermería del área de emergencia utiliza guantes al manipular muestras biológicas de los pacientes que atiende en el servicio		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	3	5	8
	Masculino	3	1	4
Total		6	6	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

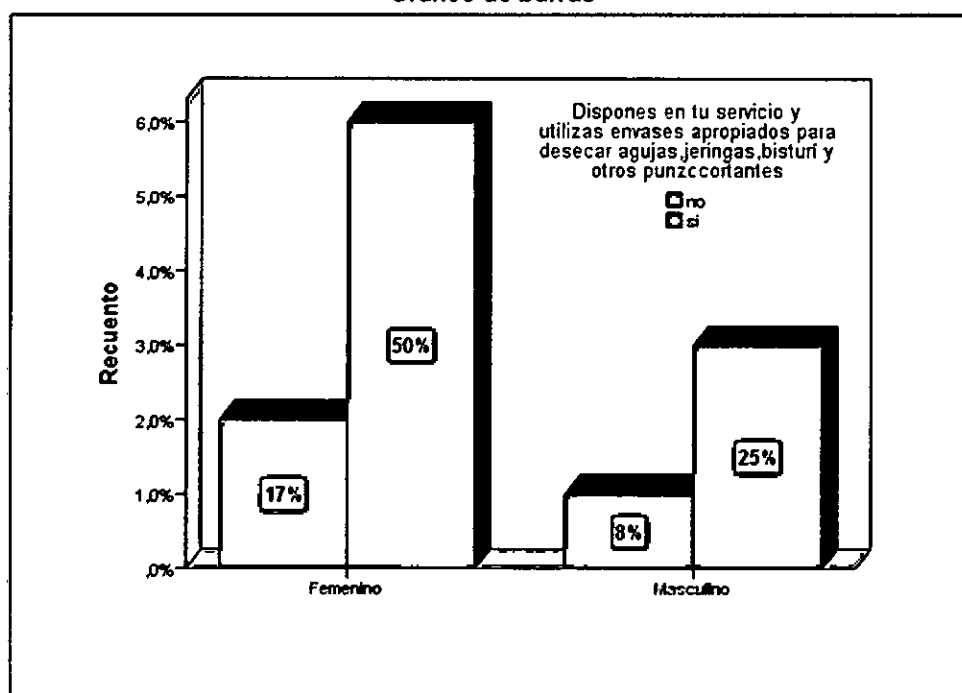
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que como personal de enfermería del área de emergencia si utilizan guantes al manipular muestras biológicas de los pacientes que atienden en el servicio, el 25% del género masculino refieren que como personal de enfermería del área de emergencia no utilizan guantes al manipular muestras biológicas de los pacientes que atienden en el servicio.

TABLA N° 12

		Dispones en tu servicio y utilizas envases apropiados para desecar agujas, jeringas, bisturí y otros punzocortantes		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	1	3	4
Total		3	9	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

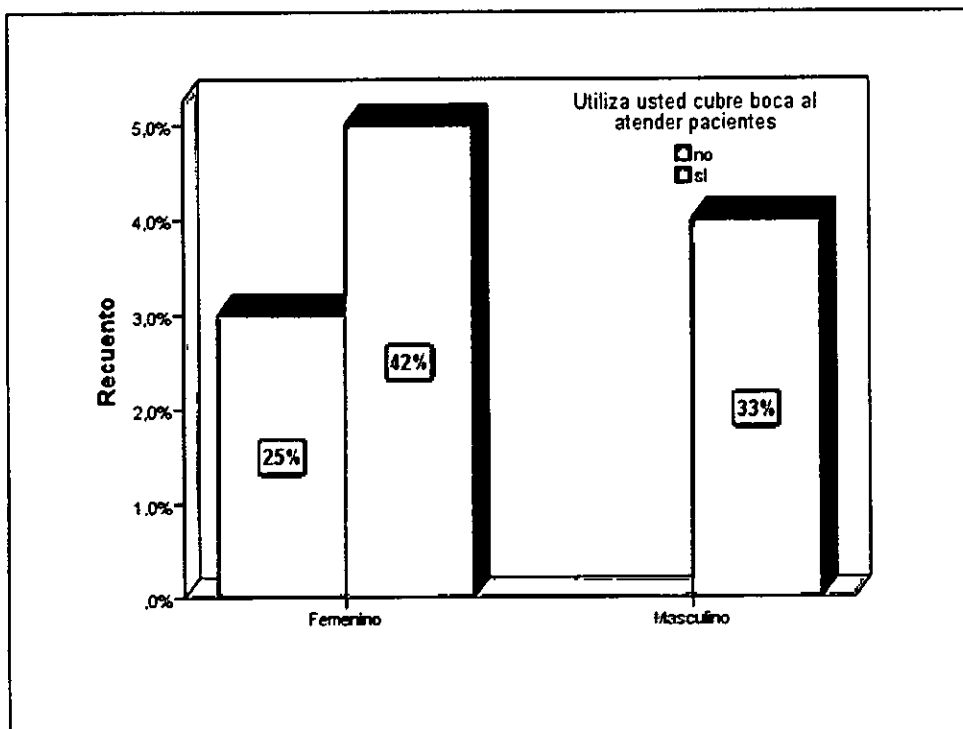
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si disponen en su servicio y utilizan envases apropiados para desecar agujas. Jeringas, bisturí y otros punzocortantes; el 25% del género masculino refieren que si disponen en su servicio y utilizan envases apropiados para desecar agujas. Jeringas, bisturí y otros punzocortantes.

TABLA N° 13

	Utiliza usted cubre boca al atender pacientes		Total	
	no	si		
	sexo			
	Femenino	3	5	8
	Masculino	0	4	4
Total		3	9	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

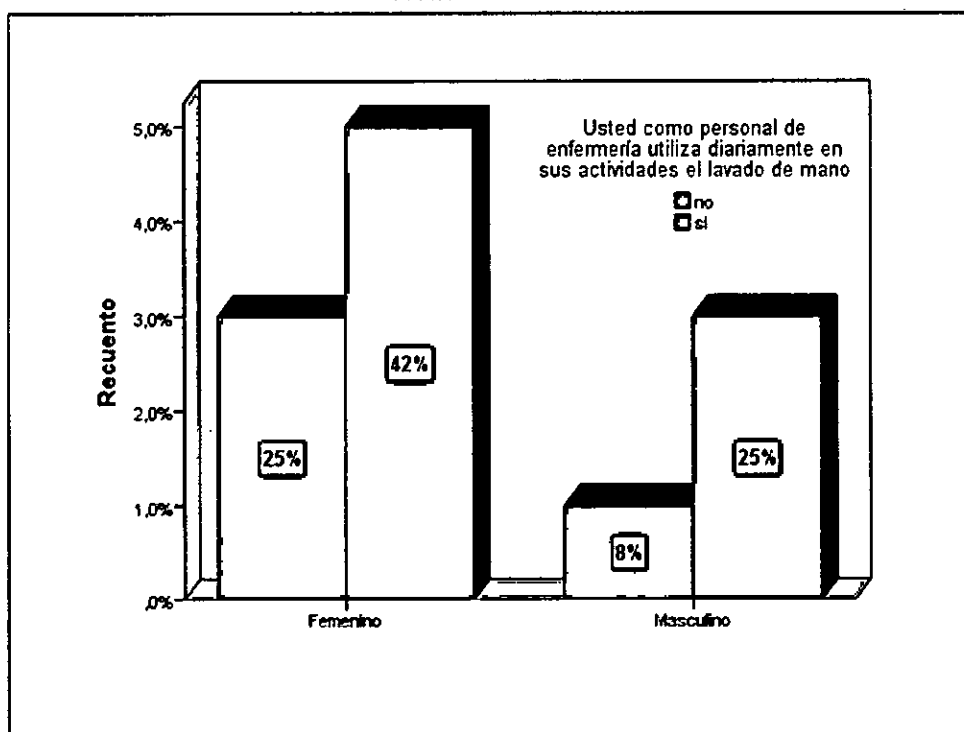
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que si utilizan cubre boca al atender pacientes y el 33% del género masculino refieren que si utilizan cubre boca al atender pacientes.

TABLA N° 14

		Usted como personal de enfermería utiliza diariamente en sus actividades el lavado de mano		Total
		no	si	
sexo	Femenino	3	5	8
	Masculino	1	3	4
Total		4	8	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

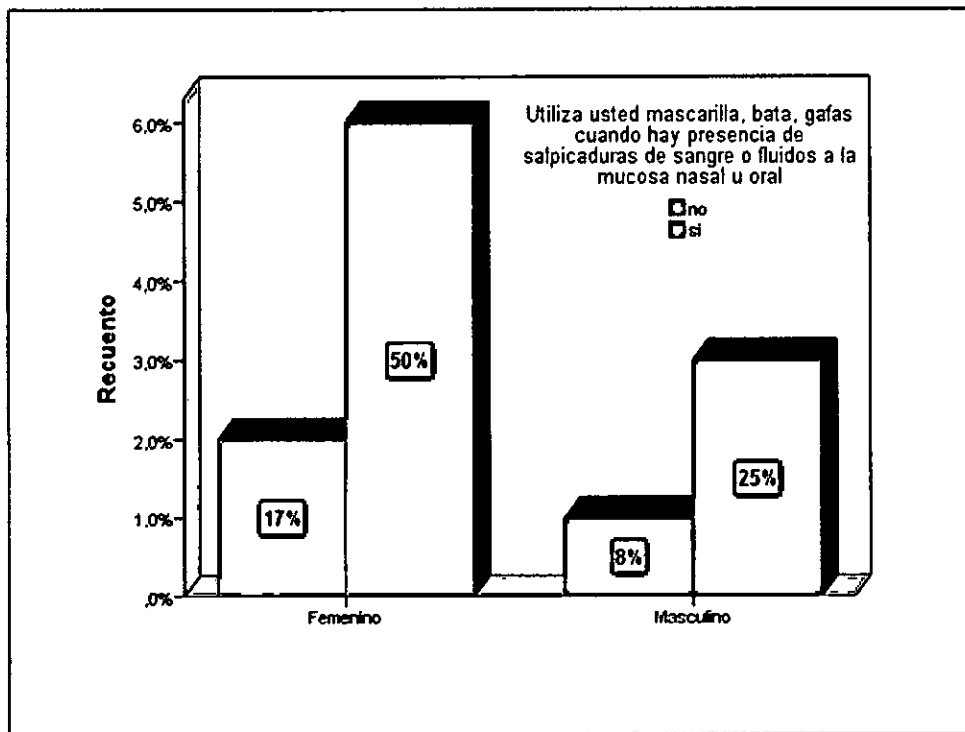
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que como personal de enfermería si utilizan diariamente en sus actividades el lavado de mano y el 25% del género masculino refieren que como personal de enfermería si utilizan diariamente en sus actividades el lavado de mano.

TABLA N° 15

		Utiliza usted mascarilla, bata, gafas cuando hay presencia de salpicaduras de sangre o fluidos a la mucosa nasal u oral		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	1	3	4
Total		3	9	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si utilizan mascarilla, bata y gafas cuando hay presencia de salpicaduras de sangre o fluidos a la mucosa nasal u oral y el 25% del género masculino refieren que si utilizan mascarilla, bata y gafas cuando hay presencia de salpicaduras de sangre o fluidos a la mucosa nasal u oral.

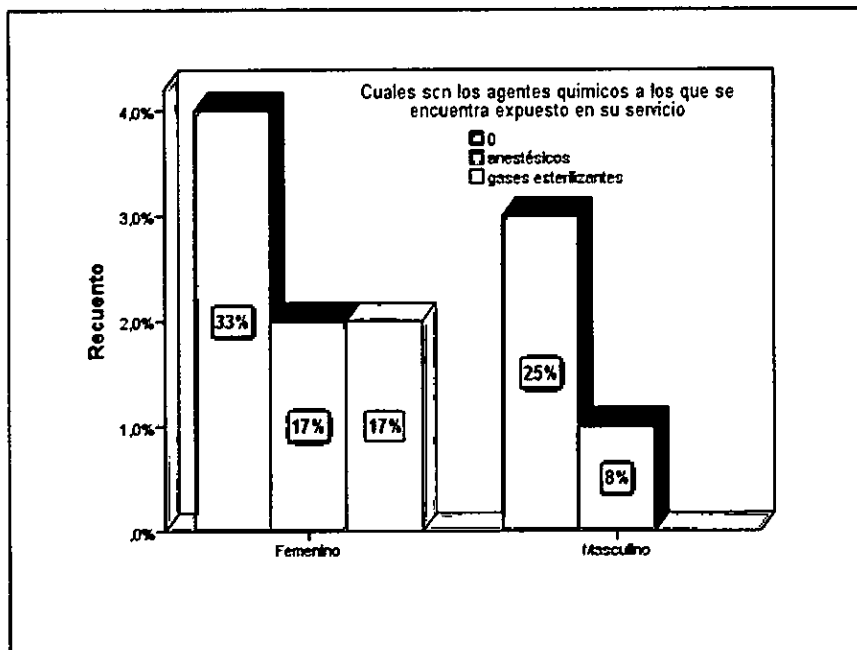
TABLA N° 16

Conocer cuáles son los factores de riesgo biológicos al que está expuesto el personal de enfermería

		Cuáles son los agentes químicos a los que se encuentra expuesto en su servicio			Total
		Desinfectantes	anestésicos	gases esterilizantes	
sexo	Femenino	4	2	2	8
	Masculino	3	1	0	4
Total		7	3	2	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

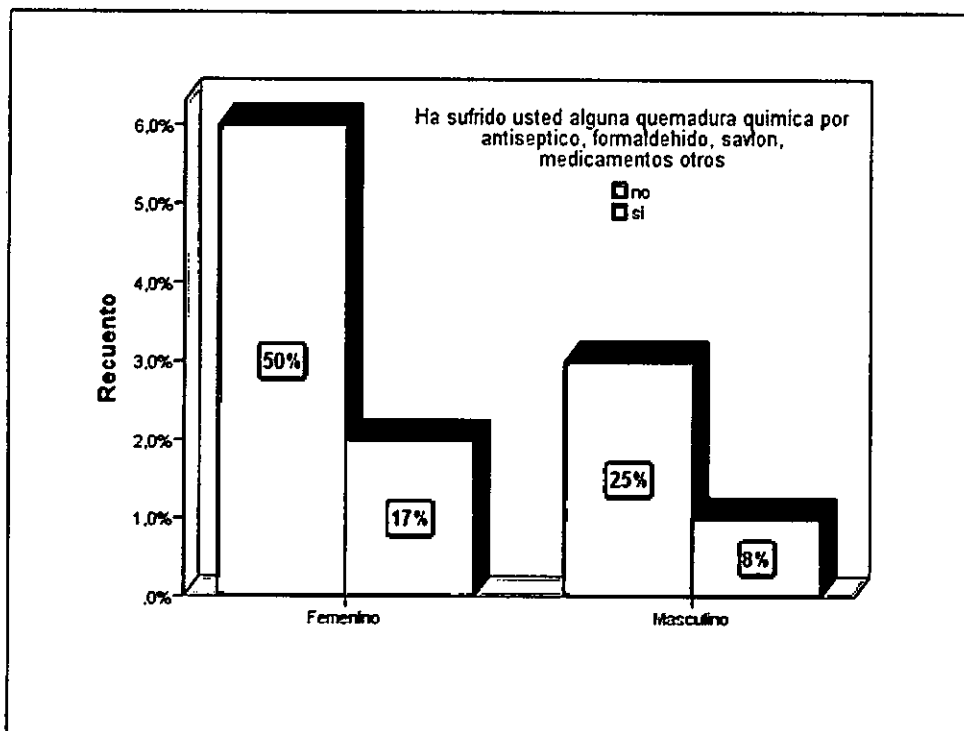
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 33% del género femenino refieren que los agentes químicos a los que se encuentra expuesto en su servicio es a los desinfectantes, el 17% del género femenino refirieron a los anestésicos, el otro 17% del género femenino refirieron a los gases esterilizantes; el 25% del género masculino refieren que los agentes químicos a los que se encuentran expuesto es a los desinfectantes y el 8% del género masculino refieren a los anestésicos.

TABLA N° 17

		Ha sufrido usted alguna quemadura química por antiséptico, formaldehído, savlon, medicamentos otros		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	6	2	8
	Masculino	3	1	4
Total		9	3	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

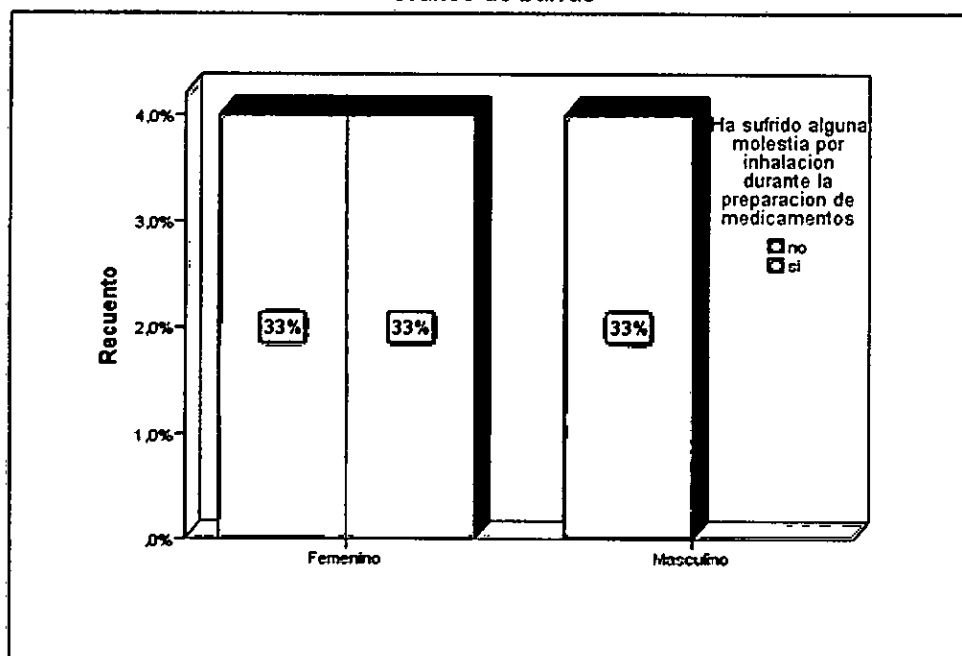
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que no ha sufrido de alguna quemadura química por antiséptico, formaldehído, savlon. Medicamentos otros y el 25% del grupo masculino refieren que no han sufrido de alguna quemadura química por antiséptico, formaldehído, savlon. Medicamentos otros.

Tabla N° 18

		Ha sufrido alguna molestia por inhalación durante la preparación de medicamentos		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	4	4	8
	Masculino	4	0	4
Total		8	4	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 33% del género femenino refieren que no ha sufrido de alguna molestia por inhalación durante la preparación de medicamentos, el otro 33% refieren que si han sufrido de alguna molestia por inhalación durante la preparación de medicamentos y el otro 33% del género masculino refieren que no han sufrido de alguna molestia por inhalación durante la preparación de medicamentos.

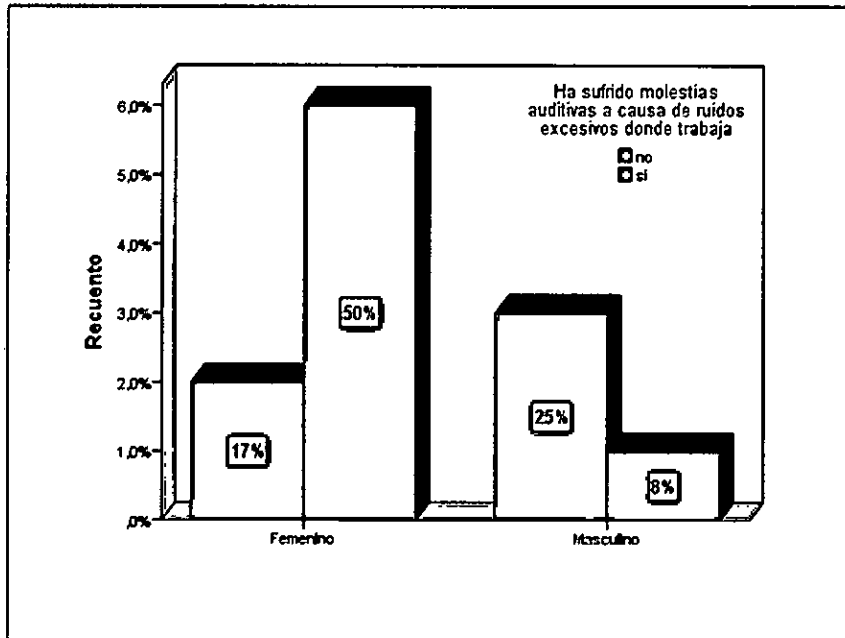
TABLA N° 19

Identificar cuáles son los factores de riesgo físico al que está expuesto el personal de enfermería

		Ha sufrido molestias auditivas a causa de ruidos excesivos donde trabaja		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	3	1	4
Total		5	7	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Interpretación:

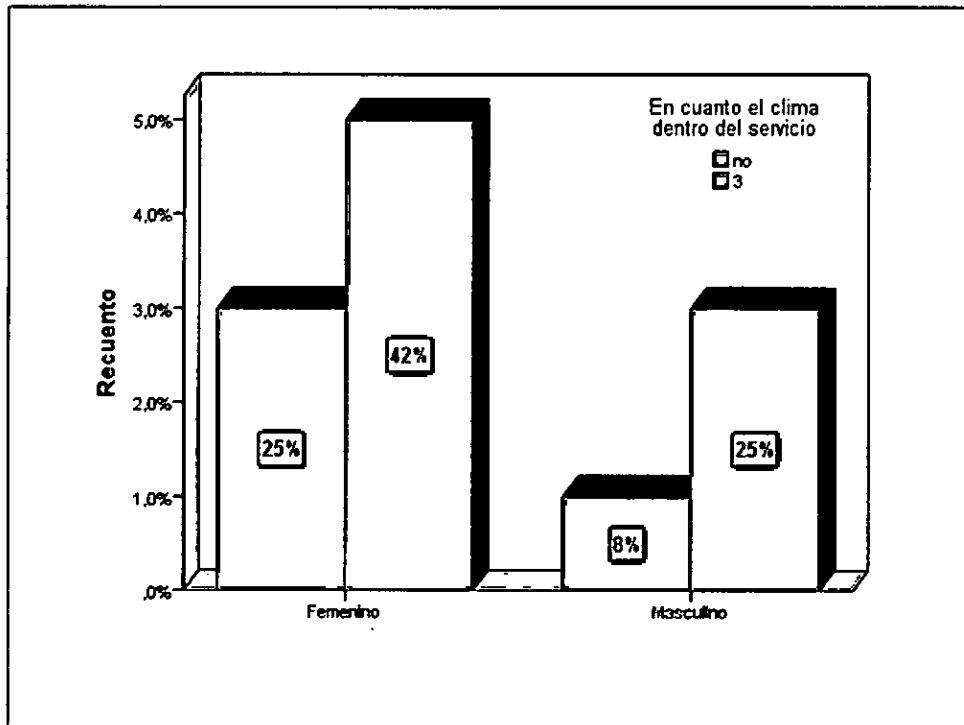
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si han sufrido molestias auditivas a causa de ruidos excesivos donde trabaja y el 25% del género masculino refieren que no han sufrido molestias auditivas a causa de ruidos excesivos donde trabaja.

TABLA N° 20

	En cuanto el clima dentro del servicio		Total	
	No	3		
sexo	Femenino	3	5	8
	Masculino	1	3	4
Total	4	8	12	

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

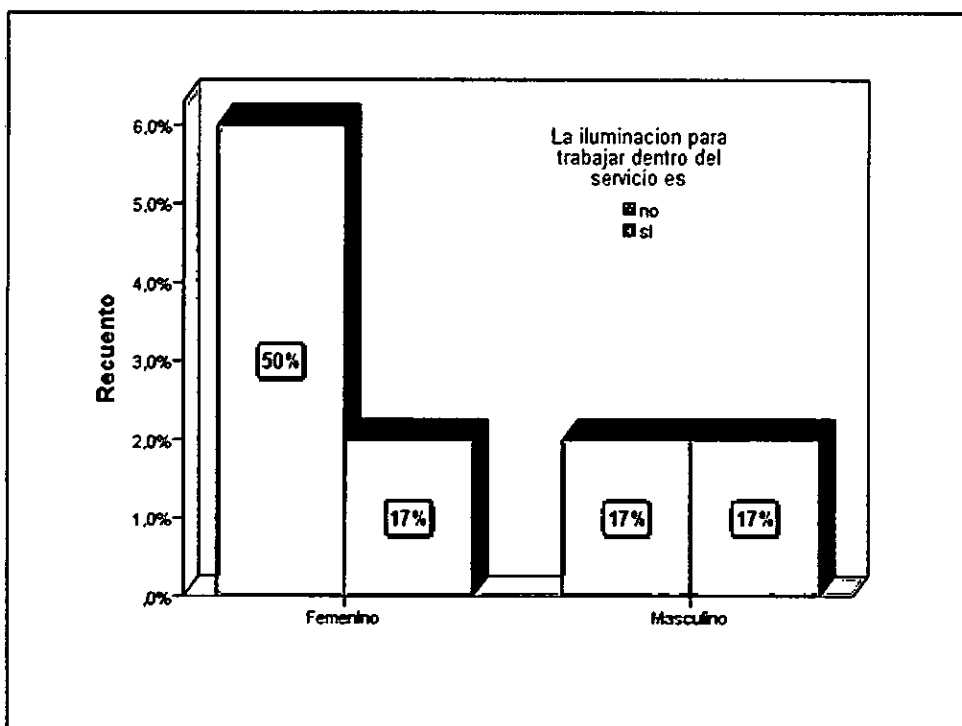
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que en cuanto al clima dentro del servicio es bueno y el 25% del género masculino refieren que en cuanto al clima dentro del servicio es bueno.

TABLA N° 21

		La iluminación para trabajar dentro del servicio es		Total
		No	si	
sexo	Femenino	6	2	8
	Masculino	2	2	4
Total		8	4	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

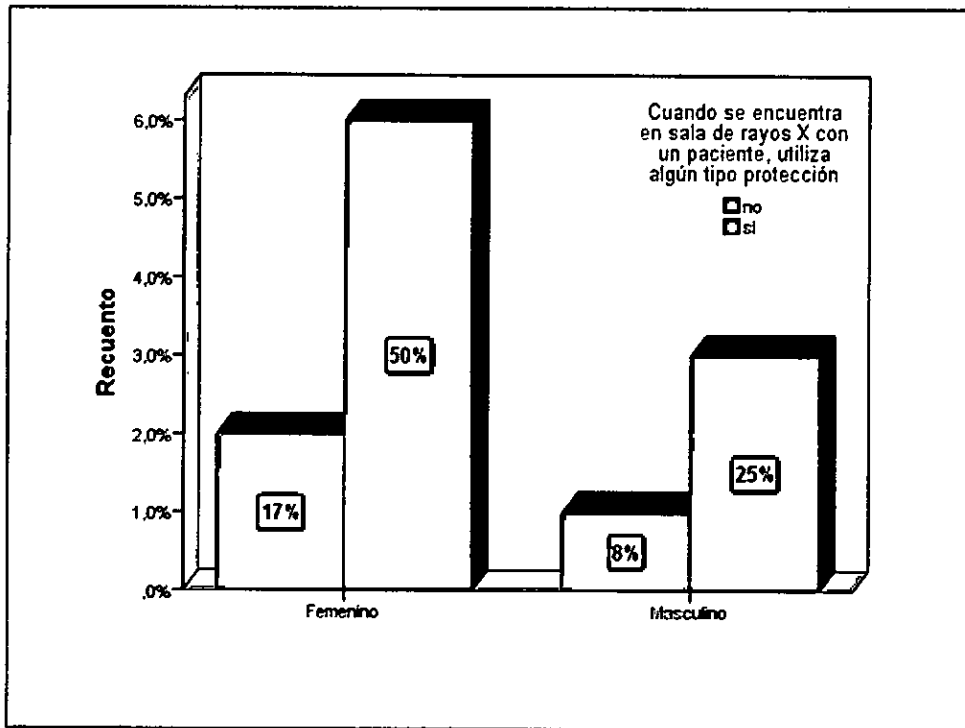
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que la iluminación para trabajar dentro del servicio es bueno y el 17% del género masculino refieren que la iluminación para trabajar dentro del servicio es buena y el otro 17% del grupo masculino refieren que no lo es

TABLA N° 22

		Cuando se encuentra en sala de rayos X con un paciente, utiliza algún tipo protección		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	1	3	4
Total		3	9	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que cuando se encuentra en la sala de ratos X con un paciente si utiliza algún tipo de protección y el 25% del grupo masculino refieren que cuando se encuentran en la sala de rayos X con un paciente si utilizan algún tipo de protección.

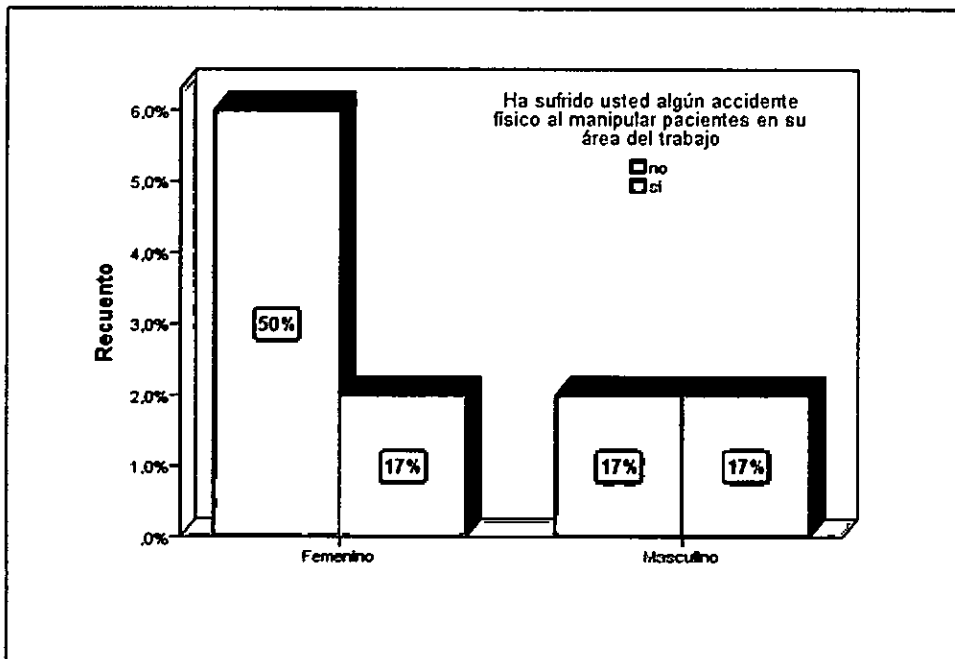
TABLA N° 23

Verificar cuales son los factores de riesgo ergonómicos al que está expuesto el personal de enfermería

		Ha sufrido usted algún accidente físico al manipular pacientes en su área del trabajo		Total
		no	si	
Sexo	Femenino	6	2	8
	Masculino	2	2	4
Total		8	4	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

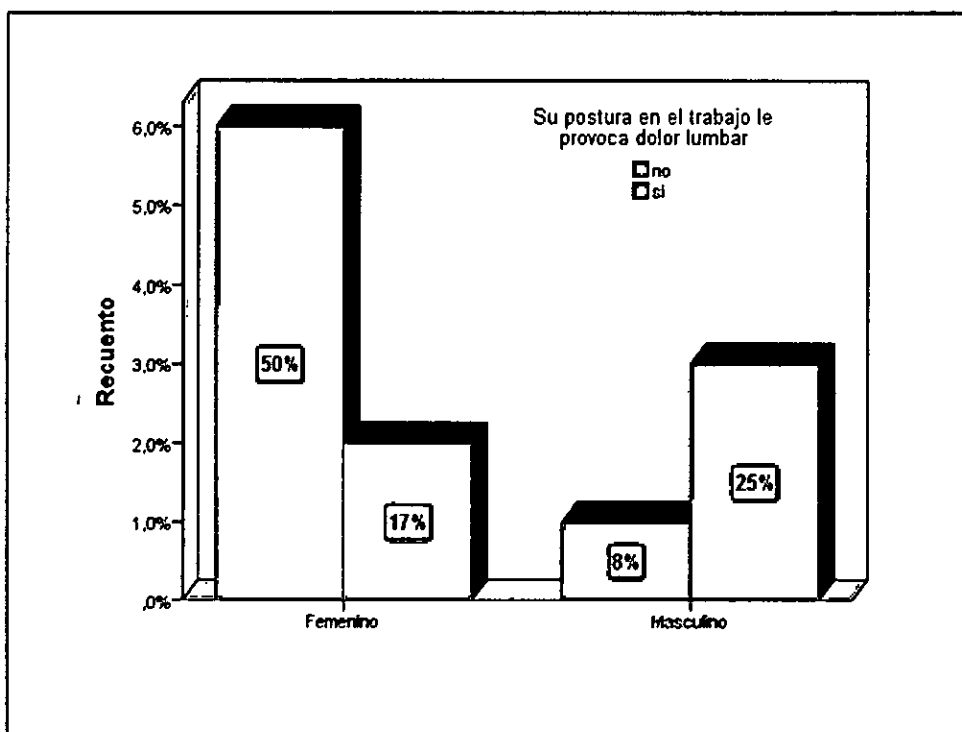
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que no han sufrido algún accidente físico al manipular pacientes en su área del trabajo; el 17% del género masculino refieren que no han sufrido algún accidente físico al manipular pacientes en su área de trabajo y el otro 17% del género masculino refieren que si han sufrido algún accidente físico al manipular pacientes en su área de trabajo.

TABLA N° 24

	Su postura en el trabajo le provoca dolor lumbar		Total
	No	si	
sexo Femenino	6	2	8
Masculino	1	3	4
Total	7	5	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

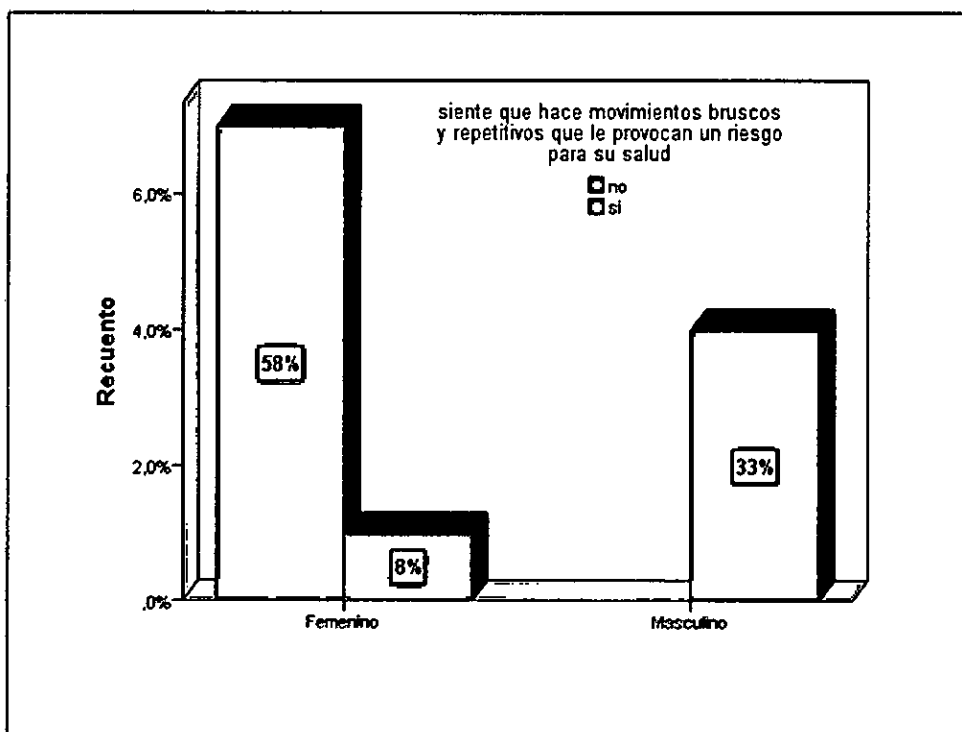
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que su postura en el trabajo no les provoca dolor lumbar y el 25% del género masculino refieren que su postura en el trabajo si les provoca dolor lumbar.

TABLA N° 25

		siente que hace movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	7	1	8
	Masculino	0	4	4
Total		7	5	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

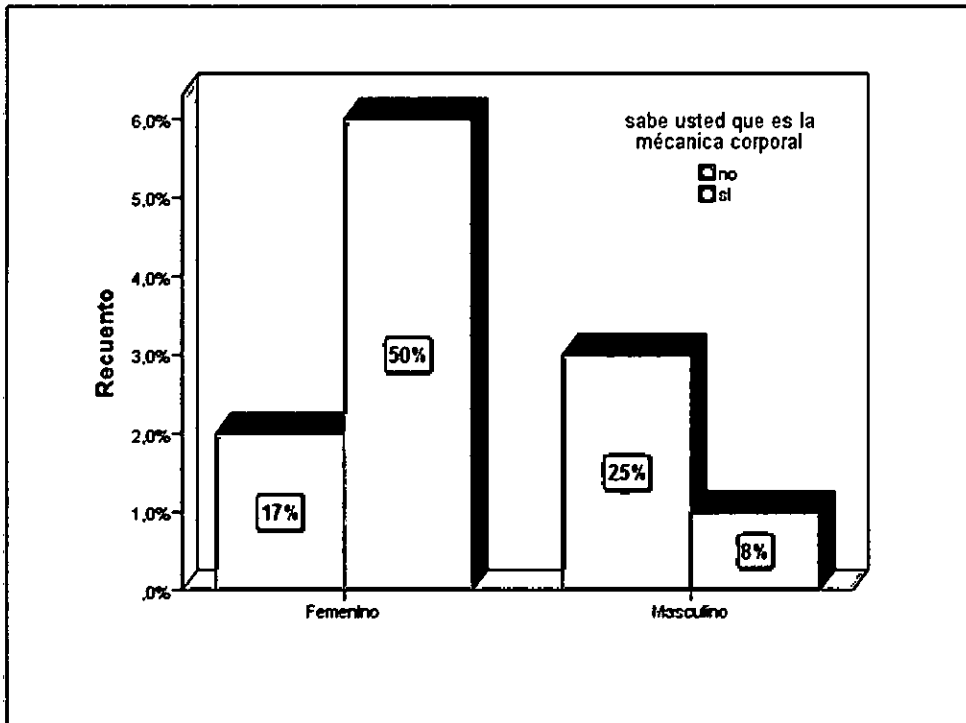
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 58% del género femenino refieren que no sienten que hacen movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud y el 33% del género masculino refieren que si sienten que hacen movimientos bruscos y repetitivos que le provocan un riesgo para su salud.

TABLA N° 26

		sabe usted que es la mecánica corporal		Total
		No	si	
sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	3	1	4
Total		5	7	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Interpretación:

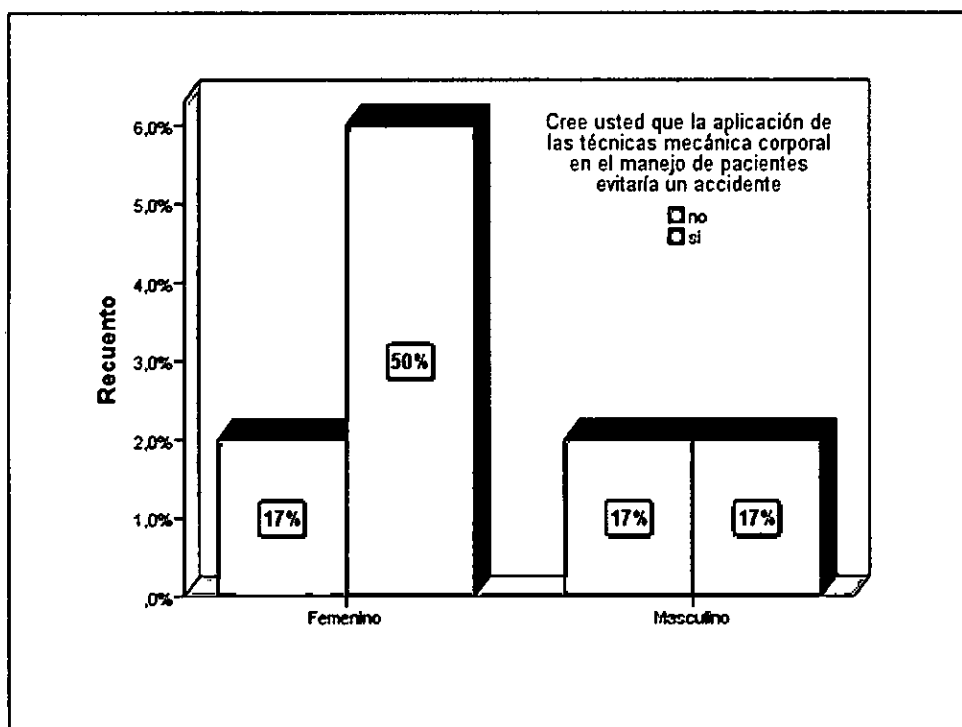
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si saben que es la mecánica corporal y el 25% del género masculino refieren que no saben que es la mecánica corporal.

TABLA N° 27

		Cree usted que la aplicación de las técnicas mecánica corporal en el manejo de pacientes evitaría un accidente		Total
		no	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	2	2	4
Total		4	8	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

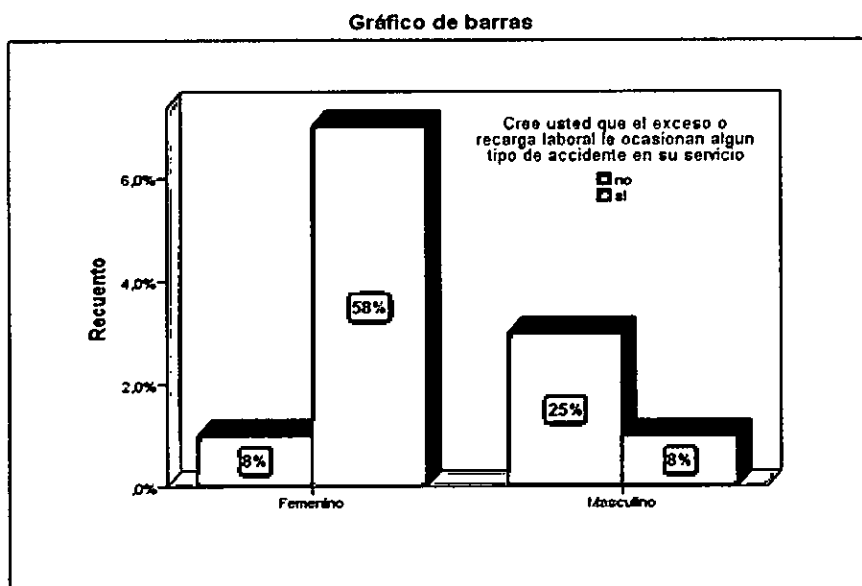
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si creen que la aplicación de las técnicas mecánicas corporal en el manejo de pacientes evitaría un accidente; el 17% del género masculino refieren que no creen que la aplicación de las técnicas mecánica corporal en el manejo de pacientes evitaría un accidente y el otro 17% del género masculino refieren que si creen que la aplicación de las técnicas mecánica corporal en el manejo de pacientes evitaría un accidente.

TABLA N° 28

Conocer cuáles son los factores de riesgo psicosocial al que está expuesto el personal de enfermería

		Cree usted que el exceso o recarga laboral le ocasionan algún tipo de accidente en su servicio		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	1	7	8
	Masculino	3	1	4
Total		4	8	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Interpretación:

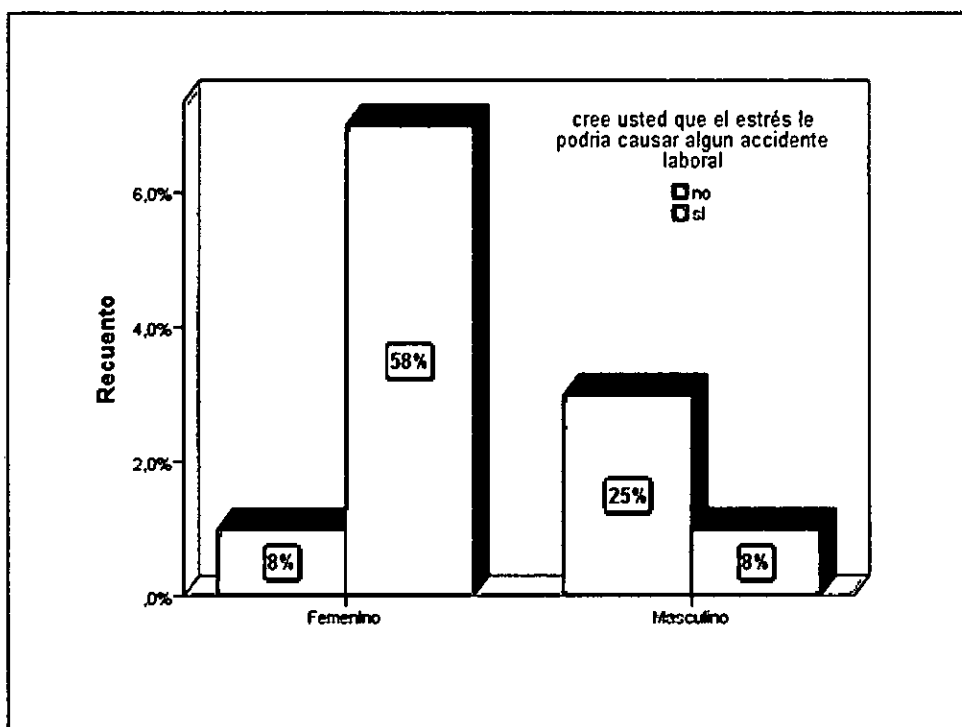
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si creen que el exceso o recarga laboral le ocasionan algún tipo de accidente en su servicio y el 25% del género masculino refieren que no creen que el exceso o recarga laboral le ocasionan algún tipo de accidente en su servicio.

TABLA N° 29

		cree usted que el estrés le podría causar algún accidente laboral		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	1	7	8
	Masculino	3	1	4
Total		4	8	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Interpretación:

De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 58% del género femenino refieren que si creen que el estrés le podría causar algún accidente laboral y el 25% del género masculino refieren que no creen que el estrés le podría causar algún accidente laboral.

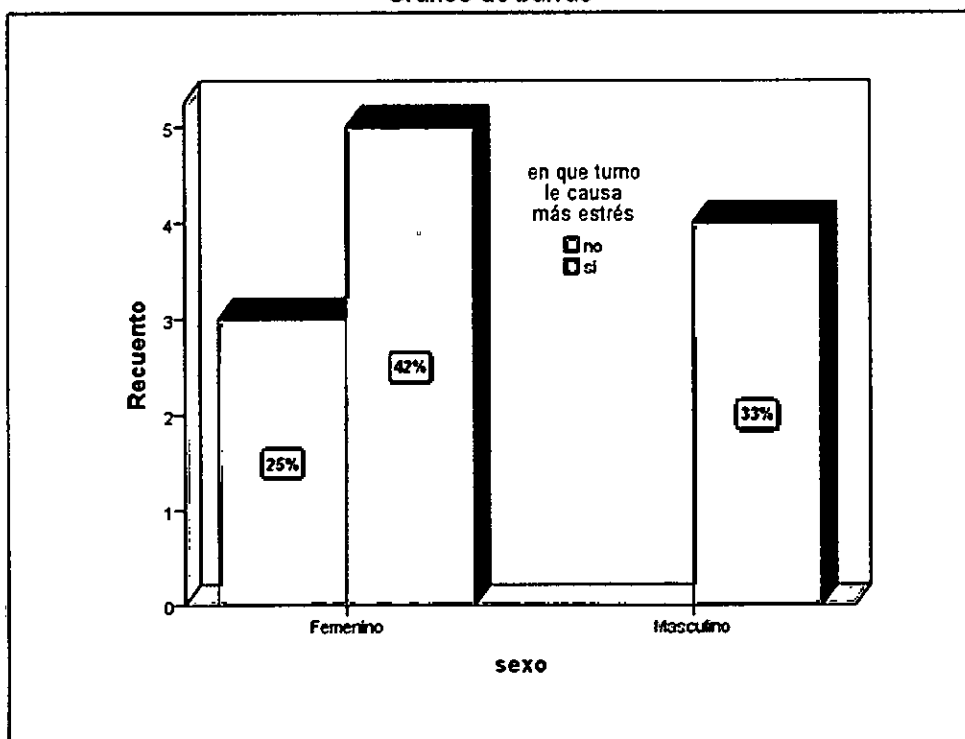
TABLA N° 30:

Contingencia sexo * en que turno le causa más estrés

		en que turno le causa más estrés		Total
		no	si	
sexo	Femenino	3	5	8
	Masculino	0	4	4
Total		3	9	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

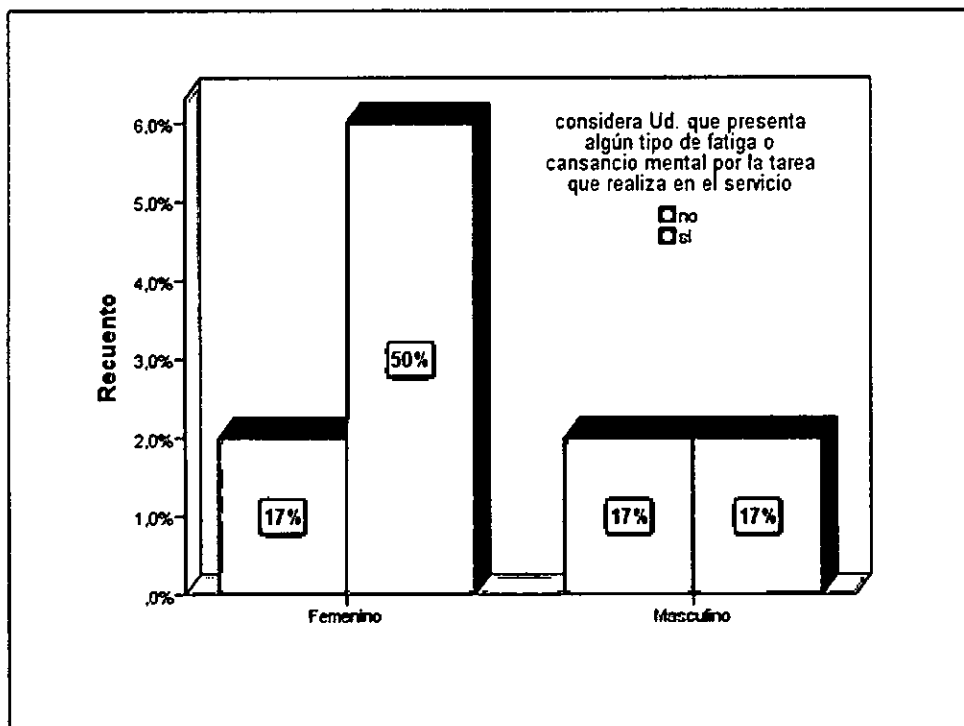
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que si les causa más estrés en el turno de la mañana y el 33% del género masculino refieren que si les causa más estrés en el turno de la mañana.

TABLA N° 31

		considera Ud. que presenta algún tipo de fatiga o cansancio mental por la tarea que realiza en el servicio		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	2	2	4
Total		4	8	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

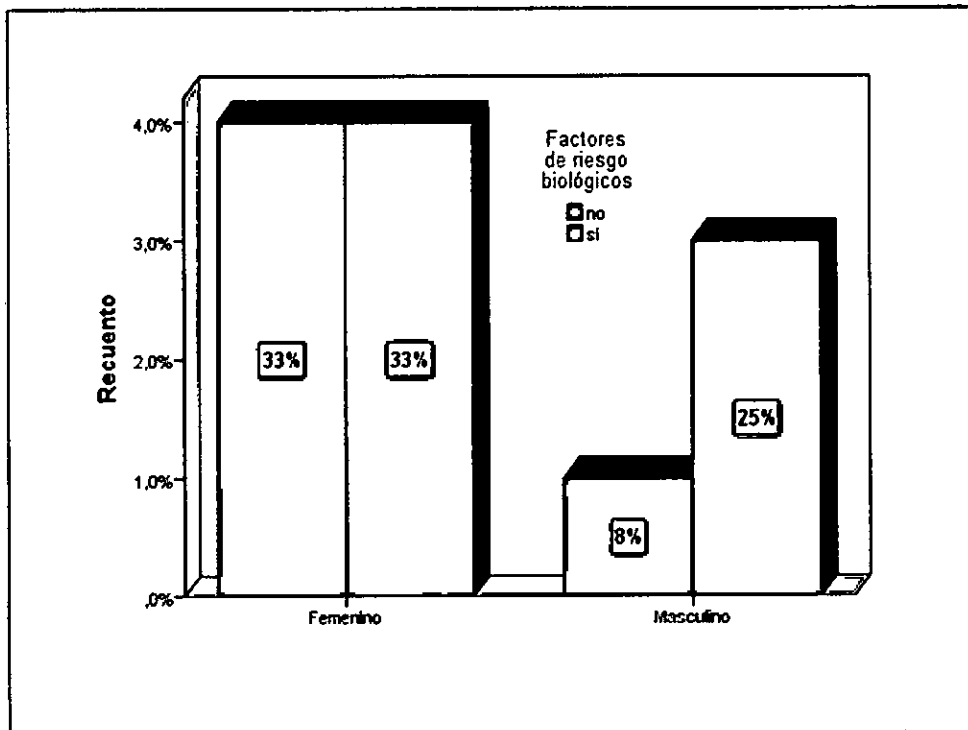
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si consideran que les presentan algún tipo de fatiga o cansancio mental por la tarea que realizan en el servicio; el 17% del género masculino refieren que no consideran que presentan algún tipo de fatiga o cansancio mental por la tarea que realiza en el servicio y el otro 17% del género masculino refieren que si consideran que presentan algún tipo de fatiga o cansancio mental por la tarea que realiza en el servicio.

TABLA N° 32

	Factores de riesgo biológicos		Total	
	No	si		
sexo	Femenino	4	4	8
	Masculino	1	3	4
Total	5	7	12	

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Interpretación:

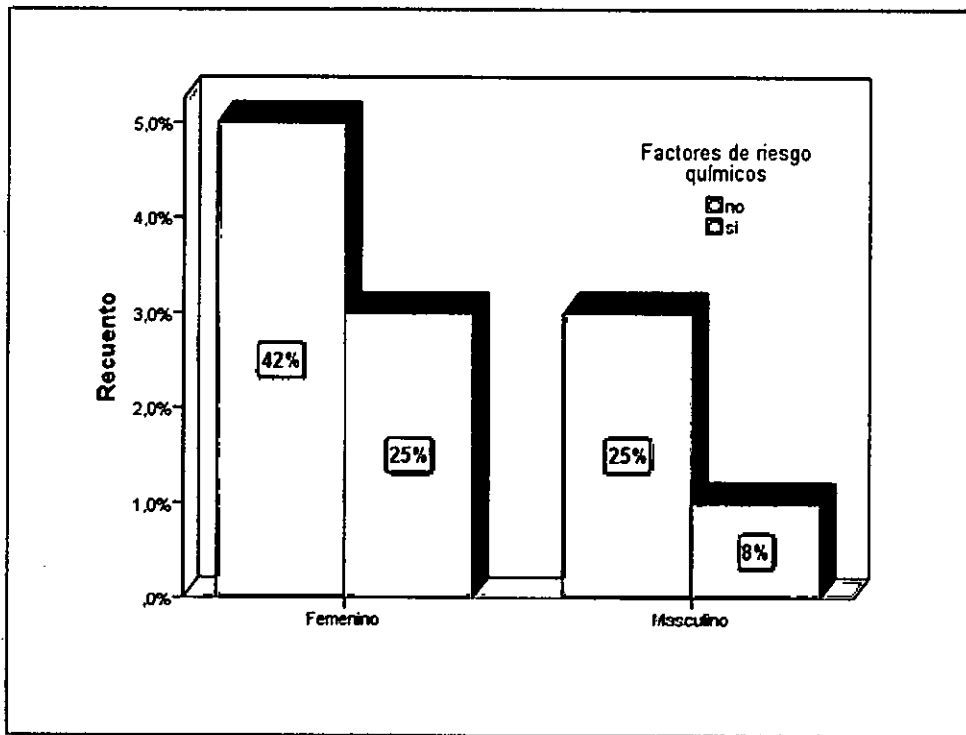
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 33% del género femenino refieren que si hay factores de riesgo biológicos, el otro 33% del género femenino refieren que no hay factores de riesgo biológico y el 25% del género masculino refieren que si hay factores de riesgo biológicos.

TABLA N° 33

		Factores de riesgo químicos		Total
		No	si	
Sexo	Femenino	5	3	8
	Masculino	3	1	4
Total		8	4	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

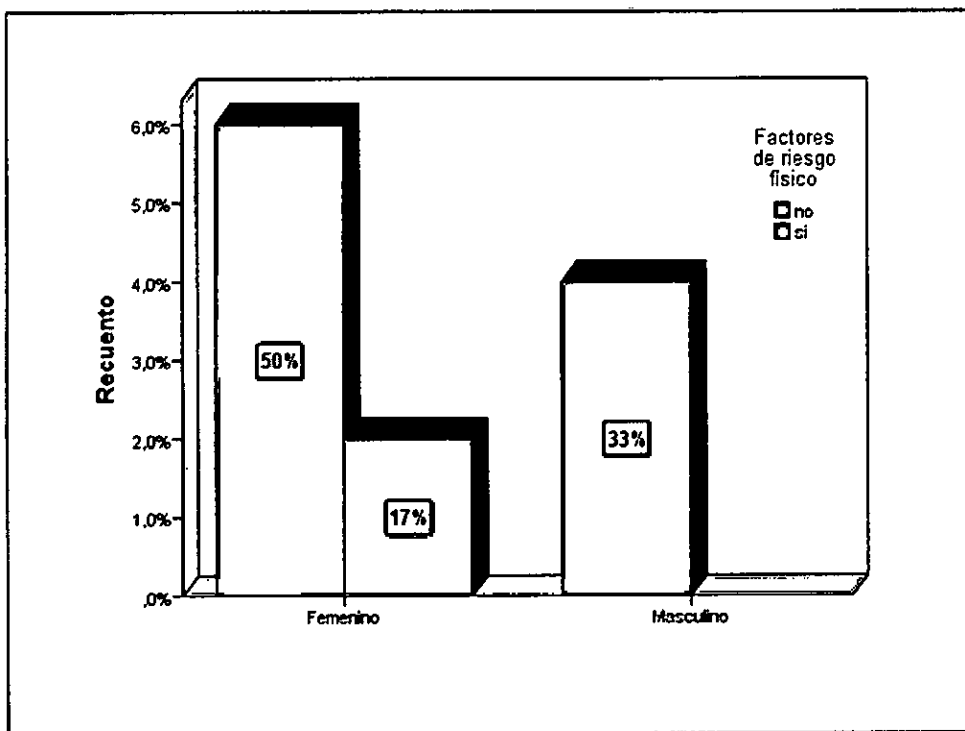
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 42% del género femenino refieren que no hay factores de riesgo químicos y el 25% del género masculino refieren que no hay factores de riesgo químicos.

TABLA N° 34

	Factores de riesgo físico		Total	
	No	si		
sexo	Femenino	6	2	8
	Masculino	4	0	4
Total		10	2	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

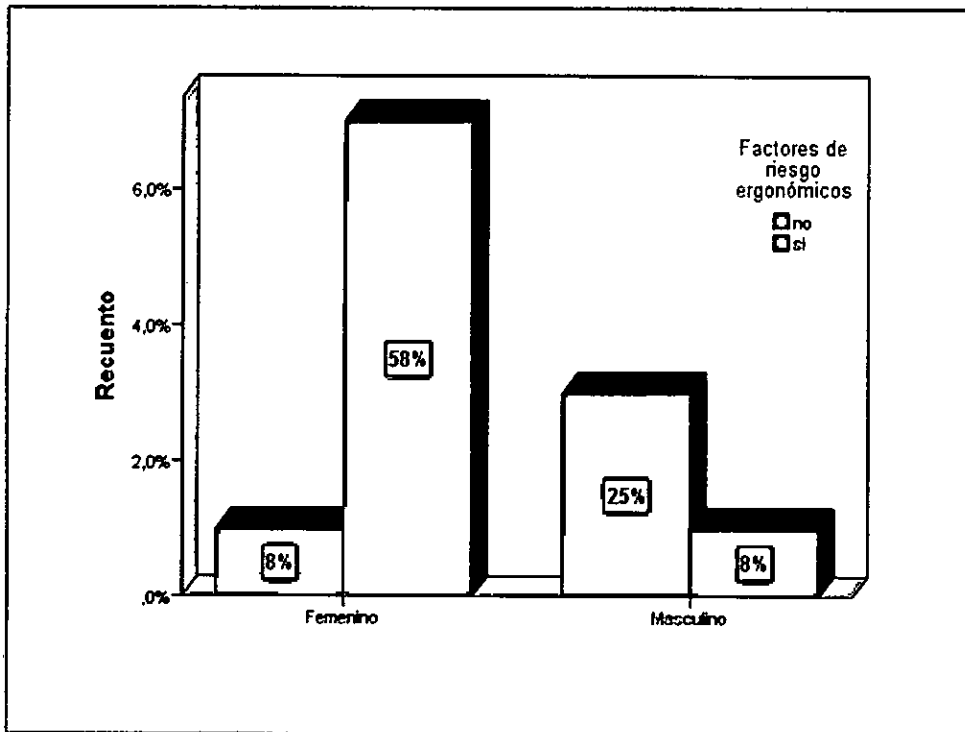
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que no hay factores de riesgo físicos y el 33% del género masculino refieren que no hay factores de riesgo físicos.

TABLA N° 35

		Factores de riesgo ergonómicos		Total
		no	si	
sexo	Femenino	1	7	8
	Masculino	3	1	4
Total		4	8	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

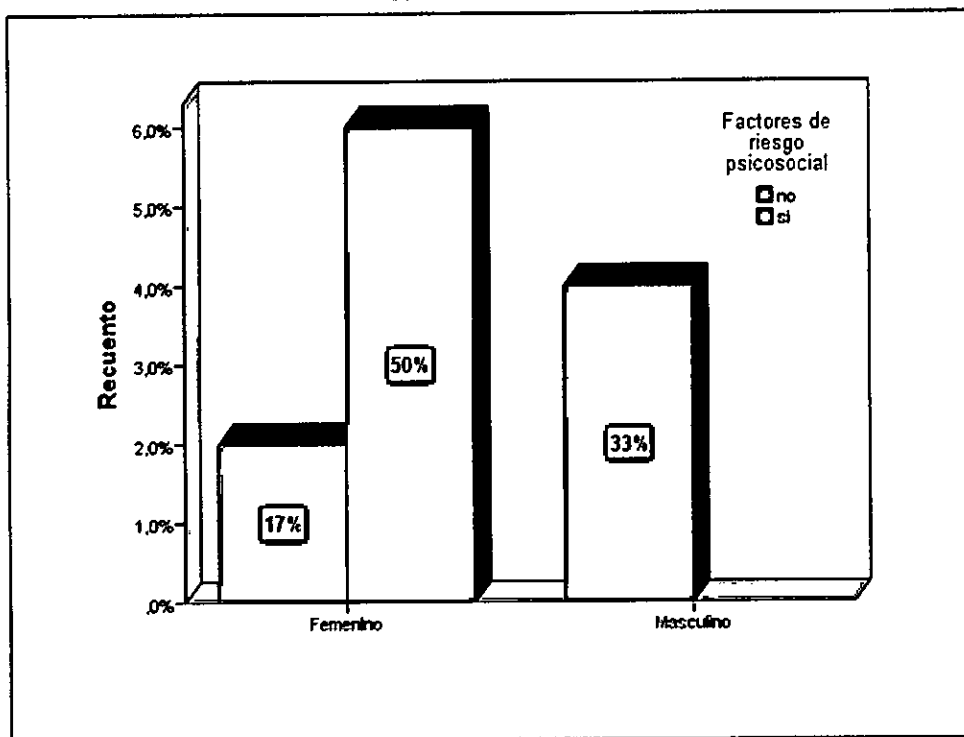
De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 58% del género femenino refieren que si hay factores de riesgo ergonómicos y el 25% del género masculino refieren que no hay factores de riesgo ergonómicos.

TABLA N° 36

		Factores de riesgo psicosocial		Total
		no	si	
Sexo	Femenino	2	6	8
	Masculino	4	0	4
Total		6	6	12

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Gráfico de barras



Interpretación:

De la encuesta aplicada al personal de enfermería de emergencias del Hospital Municipal los olivos 2016; se tiene que el 50% del género femenino refieren que si hay factores de riesgo psicosocial y el 33% del género masculino refieren que no hay factores de riesgo psicosocial.