



**FACULTAD DE OBSTETRICIA Y ENFERMERÍA
SECCIÓN DE POSGRADO**

**BIOSEGURIDAD DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN EL
CENTRO QUIRÚRGICO**

**PRESENTADA POR
ROSALVA ESPINOZA ALIAGA**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE ESPECIALISTA EN
ENFERMERÍA EN CENTRO QUIRÚRGICO**

LIMA – PERÚ

2015



Reconocimiento - No comercial

CC BY-NC

El autor permite transformar (traducir, adaptar o compilar) a partir de esta obra con fines no comerciales, y aunque en las nuevas creaciones deban reconocerse la autoría y no puedan ser utilizadas de manera comercial, no tienen que estar bajo una licencia con los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE
OBSTETRICIA Y ENFERMERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA
ESCUELA DE POST GRADO

**BIOSEGURIDAD DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN EL CENTRO
QUIRÚRGICO**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA
EN ENFERMERÍA EN CENTRO QUIRURGICO**

ELABORADO POR:
ROSALVA ESPINOZA ALIAGA

LIMA – PERÚ

2015

ÍNDICE

I.	INTRODUCCION	4
II.	OBJETIVO	12
III.	METODOLOGIA	
	a. Tipos de diseño	12
	b. Población y muestra	12
	c. Procedimiento de recolección de datos	13
	d. Técnicas de análisis	13
	e. Aspectos éticos	13
IV.	RESULTADOS	14
V.	DISCUSION	39
VI.	CONCLUSIONES	41
VII.	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA	42



ASESORA
Mg. ROCIO ADRIAZOLA CASAS

I. INTRODUCCIÓN

La bioseguridad es el conjunto de medidas y normas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos, químicos, psicológicos o mecánicos logrando la prevención de impactos nocivos frente a riesgos propios de su actividad diaria, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la seguridad de los trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

La mitad de la población del mundo y los principales contribuyentes del desarrollo económico y social son los trabajadores; así lo aseguró la Organización Mundial de la Salud (OMS) en su Plan de Acción Mundial sobre la Salud de los Trabajadores 2008-2017. Sin embargo, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) registra anualmente más de 250 millones de accidentes laborales y cerca de 160 millones de enfermedades relacionadas con el ejercicio profesional¹

En Venezuela (2012) el Instituto Nacional de Prevención, Salud y Seguridad Laborales, organismo regulador de la materia, recibió 2.066 denuncias por enfermedades ocupacionales y 34.202 notificaciones por accidentes laborales (223 mortales) por falta de medidas adecuadas de bioseguridad. Es el personal de enfermería los que mayormente sufren estos accidentes, debido al contacto directo con los pacientes, manipulación de agentes

tóxicos y sustancias biológicas como sangre y fluidos, pinchazos con objetos corto punzantes, etc.

Según la OMS (2012) refiere que “los virus de la hepatitis y de inmunodeficiencia humana (VIH-SIDA) son algunas de las enfermedades laborales más frecuentes en el personal de salud, especialmente en enfermería. Dentro del riesgo biológico por manipulación con patógenos de la sangre, un 52% para hepatitis C, un 65% para hepatitis B y 2% para VIH-SIDA”.²

La bioseguridad hospitalaria se realiza a través de medidas científicas organizativas, aplicación de conocimientos, técnicas y equipamientos para proteger la salud y seguridad de las personas, laboratorios, áreas hospitalarias y medio ambiente de la exposición a agentes potencialmente infecciosos.

Los trabajadores de salud y sobre todo los profesionales de Enfermería desarrollan sus actividades en un ambiente propicio para la exposición a los múltiples y variados riesgos ocupacionales peculiares a su actividad, como los riesgos biológicos, físicos, químicos, psicosocial y factores anti-ergonómicos ya que realizan rutinariamente y en gran número, procedimientos que exigen necesariamente la manipulación de agujas, catéteres, objetos punzantes y cortantes que los exponen a accidentes por el contacto con sangre de los pacientes que padecen enfermedades infectocontagiosas; esta exposición ha sido identificada como la causa más frecuente por la cual el personal de salud se contamina con sangre o fluidos corporales infecciosos.³

Considerando a todos los pacientes como posibles portadores de enfermedades infecto-contagiosas, el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (CDS) publicó las llamadas Precauciones Universales, actualmente denominadas Precauciones Padrón, que preconizan la utilización de barreras para prevención parenteral, de membranas y mucosas y de exposición de la piel debido a heridas superficiales de los profesionales de salud. Asimismo, se hace necesario mantener rigurosa observación de las recomendaciones de protección indicadas en el cuidado de los pacientes, principalmente en relación al uso de guantes y la técnica empleada durante la recolección de material o la manipulación de secreciones.

Los guantes son materiales importantes de protección individual que deben ser usados por los trabajadores en aquellas situaciones. Muchos trabajadores de enfermería no usan guantes en las actividades de punción venosa periférica, administración de medicamentos y en la sueroterapia, estas actividades exponen a los trabajadores al contacto con patógenos transportados por la sangre.



A pesar de las recomendaciones realizadas por organismos como el CDC y la Administración de Seguridad y Salud en el trabajo, los trabajadores de salud siguen accidentándose y realizando sus tareas no siempre de la manera más segura, una de las razones principales para que esto suceda es que cada hospital tiene sus propios factores de riesgo, que deben ser identificados para que a partir de esto se implanten programas adecuados de prevención de enfermedades ocupacionales.

Las infecciones intrahospitalarias (IIH) constituyen un problema de salud pública por el aumento de mortalidad que producen en los pacientes hospitalizados y el incremento de costos de hospitalización por conceptos de estadía prolongada y uso de tratamientos especiales. La magnitud y características de las IIH, sus tendencias en el tiempo y las acciones para modificarlas constituyen indicadores de la calidad de atención a los pacientes y, por lo tanto, de la gestión de los hospitales, debido a que permiten mejorar la productividad de los establecimientos.

Un valioso porcentaje de IIH se asocia con malas prácticas de atención a pacientes y el lavado de manos es la medida más importante para prevenirlas; sin embargo, el personal de salud muchas veces no le da la importancia debida.

El Ministerio de Salud dispone de normas de bioseguridad que están destinadas a reducir el riesgo de transmisión de microorganismos de fuentes reconocidas o no reconocidas de infección, vinculadas a accidentes por exposición a sangre y fluidos corporales, bajo estos principios:⁴

- 
- a) Universalidad: Las medidas deben involucrar a todos los pacientes de todos los servicios, independientemente de conocer o no su serología. Todo el personal debe seguir las precauciones estándares rutinariamente para prevenir la exposición de la piel y de las membranas mucosas, en todas las situaciones que puedan dar origen a accidentes. Estas precauciones, deben ser aplicadas para todas las personas, independientemente de presentar o no patologías.

- b) Uso de barreras: Comprende el concepto de evitar la exposición directa a sangre y otros fluidos orgánicos potencialmente contaminantes, mediante la utilización de materiales adecuados que se interpongan al contacto de los mismos. La utilización de barreras (ej. guantes) no evitan los accidentes de exposición a estos fluidos, pero disminuyen las consecuencias de dicho accidentes.
- c) Medios de eliminación de material contaminado: Comprende el conjunto de dispositivos y procedimientos adecuados a través de los cuales los materiales utilizados en la atención de pacientes, son depositados y eliminados sin riesgo.

Según la literatura, 65 a 70% de los accidentes ocurren en el personal de enfermería, seguido del personal de limpieza (17%), luego el personal de laboratorio (10 a 15%) y finalmente el personal médico (4%)⁵.

Los accidentes ocurren con más frecuencia en la habitación del enfermo (60 a 70%) y en una Unidad de Cuidados Intensivos (10 a 15%). Dentro del personal de enfermería, las circunstancias en que ocurren las punciones son principalmente al administrar medicamentos (30%), seguido de la práctica de reencapuchar la aguja (24%)⁶.

Una monografía que compara una institución pública de salud con otra privada, en la Argentina, respecto a accidentes corto punzantes con material patogénico, encontró accidentes en enfermería en igualdad de casos absolutos, con mayor tasa en sector privado por la población de trabajadores; siendo lo contrario al comparar tasa de accidentes en

médicos residentes del sector público (3%) con el privado (1%); sin embargo, lo más llamativo fue con el personal de limpieza y recolectores de residuos, con tasa de 58% en institución pública (servicio tercerizado) y tan sólo 10% en institución privada; esto indica que no se está implementando las medidas de bioseguridad y proporcionando los implementos necesarios de protección a los trabajadores ⁷.

En un estudio realizado por Robles Zamudio, Doris Karin (2011) en el Hospital Gustavo Lannata Lujan, Bagua - Perú sobre Conocimiento y práctica que tiene el profesional de Enfermería acerca de las medidas de bioseguridad se encontró que el 56% (14) no conocen y 44 % (11) conocen las Medidas de Bioseguridad. Con respecto a las prácticas el 76% (19) realizan prácticas inadecuadas y sólo el 24% (6) adecuadas. En las conclusiones encontramos que un porcentaje considerable de los profesionales de Enfermería no conocen las Medidas de Bioseguridad, relacionados al concepto, objetivos del lavado de manos, manejo y eliminación de material contaminado y punzocortante y un porcentaje significativo conocen los aspectos relacionados al uso de guantes y barreras protectoras. En relación a la práctica que realiza los Profesionales de Enfermería la mayoría es inadecuada, relacionado al uso barreras protectoras, manejo de material punzo cortante (reencapuchar las agujas) y eliminación de desechos

En el Hospital de Apoyo en Huanta - Huancavelica, la oficina de Epidemiología en el año 2009, registra un artículo sobre “Accidentes con fluidos biológicos” donde se indica que las enfermeras ocupan el segundo

lugar dentro del grupo ocupacional de los accidentes de este tipo, entre los cuales el 81% fue con material punzo cortante como agujas hipodérmicas y el 17% fue por salpicaduras de fluidos en ojo y mucosas; además indica que los servicios donde ocurrieron los accidentes laborales fueron: Emergencia 33%, Sala de Operaciones 10%; el 37% de estos accidentes ocurrió durante el procedimiento quirúrgico¹².

Según estudios realizados en diferentes hospitales de Lima se encuentra que la mayoría del profesional de enfermería presenta mayor conocimiento sobre técnicas de lavado/ secado de manos, tipos de jabones y uso de guantes. Sin embargo se evidencian algunos errores comunes en casi todos los servicios. Entre ellos destaca el mal uso de guantes, pues después de manipular fluidos orgánicos o realizar procedimientos, el personal permanece con ellos más tiempo del debido, no realizando cambio oportuno después de la atención de cada paciente, lo que se suma a una menor frecuencia de lavado de manos.

En el Centro Quirúrgico el profesional de enfermería está en mayor exposición debido al permanente contacto con sangre, secreciones en general, agujas, jeringas e instrumental contaminado; por lo cual es importante la aplicación correcta de medidas de bioseguridad. Se evidencia que con frecuencia hace uso de guantes descartables para el manejo y eliminación de material contaminado; uso de lentes protectores en el prelavado, lavado de instrumental convencional endoscópico, desinfección de alto nivel; usan el mandil impermeable en el prelavado de instrumental, sin embargo no cuentan con mandiles y biombos de plomo. Al respecto

algunos profesionales refieren: “que no es necesario, no tienen tiempo, no hay material, que no es de riesgo, que realizan sus actividades con cuidado, el paciente no está infectado...”. Aparentemente no son conscientes de los riesgos a los que están expuestos y la necesidad de realizar medidas necesarias de bioseguridad, quizá por inexperiencia, escaso desarrollo de las habilidades manuales o porque el hospital no les provee de los recursos materiales necesarios.

El personal de enfermería especialmente el que labora en áreas críticas como quirófano, emergencia, unidad de cuidados intensivos, laboratorios, tanto públicos como privados, está expuesto constantemente a accidentes laborales de carácter biológico, que incluso puede ocasionar su muerte si es que desconoce u omite la importancia de prevenir y evitar el contagio de enfermedades ocupacionales y el uso del equipo de protección apropiado para cada tarea específica.

Entre las normas básicas de toda institución de salud se encuentran las de bioseguridad, considerado una de las más importantes dentro del área epidemiológica en cuanto a las enfermedades ocupacionales. Están orientadas a proteger la salud del personal y disminuir el riesgo de transmisión de enfermedades infectocontagiosas. Esta exposición es mayor en Sala de Operaciones debido a que se realizan cirugías programadas y de emergencia.

Esta monografía tiene relevancia científica porque a raíz de los resultados obtenidos se tendrá una visión más clara del conocimiento y utilización de medidas de bioseguridad que tiene el profesional de enfermería en el Centro Quirúrgico.

Por lo expuesto sobre la bioseguridad en el profesional de enfermería es importante saber ¿Cuáles son los conocimientos y la aplicación de las medidas de bioseguridad del profesional de enfermería en Centro Quirúrgico, según revisión bibliográfica realizada?

II. OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN:

Analizar y sintetizar los conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad del profesional de enfermería en Centro Quirúrgico según la revisión bibliográfica realizada.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y Diseño de estudio

El diseño de investigación es cualitativa y el diseño es documental.

3.2 Población y muestra

La población y la muestra están conformadas por la revisión bibliográfica de 20 artículos de investigaciones relacionados a los conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad del profesional de enfermería en el

Centro quirúrgico, con una antigüedad no mayor de 10 años y provenientes de las bases de datos académicas, artículos nacionales e internacionales.

3.3 Procedimiento de recolección de datos

Para la recolección de datos se definió con precisión el tema a investigar y los objetivos respectivos; a partir de ello se realizó la búsqueda bibliográfica a través de la biblioteca virtual de la USMP y en bases de datos de acceso libre como: Lipec, Scielo, Latindex en las que se incluyeron estudios de seguimiento prospectivo (Estudios de cohortes), estudios retrospectivos (Estudios de Casos y Controles) y Estudios Transversales, a la vez se tomaron solo las investigaciones relacionadas al tema con no más de 10 años de antigüedad desde su publicación.

3.4 Técnica de análisis

Está conformada por tablas de resúmenes con los datos principales de cada uno de los artículos seleccionados para el trabajo monográfico.

3.5 Aspectos éticos

El presente trabajo de revisión bibliográfica no contempla la existencia de algún problema ético, con relación al uso de consentimientos informados, dado que el investigador no trabajó con seres humanos. Sin embargo hubo consideraciones éticas en el momento de elaborar el trabajo de investigación dado que se tuvo respeto a la autoría de los artículos y se

hizo uso con cautela de la información y bibliografía obtenida. Se referenció utilizando el Estilo Vancouver.

IV. RESULTADOS



DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Arteaga Maldonado Eliana Pozo Jácome Jessica Jomaira	2011	Limpieza y bioseguridad hospitalaria y su impacto en la salud y el medio ambiente en el hospital San Luis de Otavalo, servicio de cirugía. Ecuador	Universidad técnica del Norte. Disponible en: http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/690	06 Enfermería 421. Tesis

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo Transversal	Estuvo conformada 20 profesionales es	20 personas, comprendidas entre profesionales de enfermería, auxiliares, médicos tratantes y residentes como también el personal de limpieza. El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Observación y Entrevista estructurada	Consentimiento informado	El 90% refiere que el servicio cuenta con normas de limpieza y bioseguridad, han recibido cursos de capacitación un 65%, el 85% difunden las normas de limpieza y desinfección en el servicio y son miembros del Comité de desechos hospitalarios en un 10% lo hacen los médicos y un 5% las enfermeras. Conocen la técnica de lavado de manos en un 95%, el servicio cuenta con material e insumos necesarios para limpieza y bioseguridad en un 80%, se realiza la desinfección semanal del área en un 55% semanal, 35% diario y un 10% mensual, el 100% usa las barreras de protección, el 70% están expuestos a enfermedades infectocontagiosas y 95% conocen del proceso a seguir en el caso de presentar un accidente con material corto- punzante.	El personal de cirugía en su mayoría conoce, aplica normas de bioseguridad en la atención al paciente y utilización de equipos.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Galindo Cruz Palacios Hengi	2010	Aplicación de las Normas de Bioseguridad de los Profesionales de Enfermería en la Unidad de Diálisis del Hospital Julio Criollo Rivas en Ciudad Bolívar. Venezuela	Universidad de Oriente Núcleo Bolívar. Disponible en: http://ri.biblioteca.udo.edu.ve/bitstream/123456789/2198/1/15%20Tesis.%20QY9%20B389.pdf	Volumen 71 Numero 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo Transversal	Estuvo conformada 39 profesionales de enfermería	32 profesionales de enfermería	Guía de Observación	Consentimiento informado	Del total de enfermeros el 84% realizan el lavado de manos antes de los procedimientos, pero sólo el 11% utilizan la técnica correcta. El 100% utiliza guantes durante los procedimientos invasivos, sin embargo no tiene ni utilizan lentes protectores. El 43.8% a veces cuenta con la mascarilla y el 50% las utiliza siempre. El 75% no tienen ni usan botas desechables; sólo el 25% utilizan el gorro dentro de la unidad. El 100% de profesionales cuenta con contenedores y separan los desechos sólidos del material punzocortante.	El personal de Enfermería no cuenta con un Manual de Bioseguridad, que sirva como apoyo al momento de consultar dudas con respecto a la prevención o manejo de algún accidente laboral.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Robles Zamudio, Doris Karin.	2011	Conocimiento y práctica que tiene el profesional de Enfermería acerca de las medidas de bioseguridad en el Hospital Gustavo Lannata Lujan. Bagua. Perú	Base de Datos Lilacs. Biblioteca Virtual de Saude: http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=726043&indexSearch=ID	Pesquisa: 726043

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo, transversal	Estuvo conformada por 25 profesionales de enfermería	25 profesionales de enfermería del Hospital Gustavo Lannata Lujan. Bagua	Lista de verificación y Cuestionario	Consentimiento informado	Del 100% (25), 56% (14) no conocen y 44 por ciento (11) conocen las Medidas de Bioseguridad que tiene el Profesional de Enfermería. Acerca de las prácticas 76% (19) realizan prácticas inadecuadas y 24% (6) adecuadas.	Un porcentaje considerable de los profesionales de Enfermería no conocen las Medidas de Bioseguridad, relacionados al concepto, objetivos del lavado de manos, manejo y eliminación de material contaminado y punzocortante y un porcentaje significativo conocen los aspectos relacionados al uso de guantes y barreras protectoras. En relación a la práctica que realiza los Profesionales de Enfermería la mayoría es inadecuada, relacionado al uso barreras protectoras, manejo de material punzo cortante (reencapuchar las agujas) y eliminación de desechos.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Cóndor Plinio, Enríquez Julia, Ronceros Gerardo, Tello Mercedes, Gutiérrez Ericson.	2008	Conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad en unidades de cuidados intensivos de dos hospitales de Lima-Perú	Revista Peruana de Epidemiología . Disponible en: http://www.redalyc.org/pdf/2031/203128542010.pdf	Volumen 17 Numero 1

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo correlacional	Estuvo conformada por 80 profesionales de salud del Hospital Dos de Mayo e Hipólito Unanue	80 profesionales de salud : médicos, enfermeras y técnicos de enfermería	Cuestionario validado por el Ministerio de Salud	Consentimiento informado	El 63.3% del personal tuvo un nivel de conocimientos bueno, el 95% actitudes favorables y el 47.5% buenas prácticas. No se encontró personal con un nivel de prácticas deficiente. No existieron diferencias entre grupos profesionales. Solo se encontró una correlación moderada entre las prácticas y el nivel de conocimientos ($r=0,46$; $p<0,001$). No se encontró correlación significativa entre las prácticas y las actitudes.	Encontramos que el nivel de CAP es mayor a lo reportado en la literatura nacional, sin embargo existieron ciertas deficiencias que deben ser resueltas con programas de capacitación en normas de bioseguridad con el fin de reducir la prevalencia de infecciones intrahospitalarias en UCI.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Rojas Lizbeth, Flores Marlene, Berríos Marlyn, Briceño Indira.	2012	Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad y su aplicación por el personal médico y de enfermería de un ambulatorio urbano tipo I. Mérida, Venezuela	Revista Anales de la Facultad de Medicina. Disponible en: http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/37435	Volumen 71 Numero 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	descriptivo comparativo	Estuvo conformada por 48 profesionales de la salud	Personal médico : 26 y personal de enfermería: 22	Cuestionario	Consentimiento informado	Los resultados demostraron que el riesgo predominante fue el biológico (sangre); el mayor porcentaje de la población no utiliza las barreras de seguridad de manera adecuada; el personal de enfermería (87.5%) mostró un mayor nivel de conocimiento sobre bioseguridad en comparación con el grupo médico (75%). El 50% presenta un nivel bajo o escaso de conocimiento y tan sólo el 17% presenta un nivel alto de conocimiento principalmente constituido por enfermeras Ninguna persona con un alto nivel de conocimiento sobre bioseguridad aplica adecuadamente las normas de bioseguridad. De las seis personas que aplican adecuadamente las normas de bioseguridad, cinco de ellas pertenecen al gremio médico	Se concluye que en el ambulatorio tanto el personal médico como el de enfermería tienen conocimiento sobre normas de bioseguridad generales, pero la aplicación de las mismas resultó baja

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Abreu Odalis ; Rodríguez Odalys, Pérez Ernesto, González Magda	2010	Bioseguridad: su comportamiento, en los hospitales provinciales docentes "Manuel Ascunce Domenech" y "Eduardo Agramonte Piña", de la provincia de Camagüey. Cuba	Revista Archivo Médico de Camagüey. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1025-02552008000500006&script=sci_arttext	Versión ISSN 1025-0255

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo, transversal	Trabajadores de salud de los hospitales del municipio Camagüey	435 y 215 trabajadores con riesgo biológico de 2 hospitales seleccionados por el método aleatorio	Cuestionario	Consentimiento informado	En ambos hospitales los trabajadores expuestos a riesgo biológico representaron el 57%, con predominio de las enfermeras, los médicos y los auxiliares, se obtuvo evaluación deficiente en los indicadores del Programa de bioseguridad hospitalaria. Se registraron mayor número de incidentes en el Hospital Pediátrico Provincial, existió un subregistro en ambos centros, prevalecieron las exposiciones y las averías, sobre todo en el laboratorio de Microbiología, las causas más frecuentes fueron los derrames de sangre y otros líquidos, roturas de tubos y frascos y los pinchazos, fundamentalmente en el personal técnico.	No se reportaron enfermedades profesionales por agentes biológicos.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN				
AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Cabal Valle, Alba M.	2013	Conocimiento y cumplimiento de las medidas de bioseguridad relacionadas con el riesgo biológico en enfermeros de una Unidad de Cuidados Intensivos, hospital San Luis Oviedo. Ecuador	Repositorio Institucional Universidad de Oviedo. Disponible en: http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/17745	

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN							
Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo, correlacional	Todos los enfermeros que trabajan en unidades de cuidados críticos	128 enfermeros	Cuestionario	Consentimiento informado	El contacto con sangre y otros fluidos corporales procedentes de pacientes infecciosos, son el riesgo laboral más importante de la profesión de enfermería. El 62.7% de enfermeros cumple las normas de bioseguridad (lavado de manos, uso de guantes) y el 77.5% siempre realiza el lavado de manos después de retirar los guantes. Sólo un 33% utilizan los lentes protectores, mascarilla y bata cuando hay riesgos de salpicaduras. El 40.2 no encapsula las agujas. La mayoría de los accidentes biológicos han sido en las manos realizando venopunción / canalización venosa. No existe diferencia significativa entre el cumplimiento de las normas de bioseguridad entre hombres y mujeres. No hay diferencia significativa entre el conocimiento y la edad del profesional. Con respecto a la aplicación de normas de bioseguridad se observa que las enfermeras con mayor edad las cumplen frecuentemente.	El conocimiento de los enfermeros sobre bioseguridad es bueno. El cumplimiento de las normas de bioseguridad se relacionó con la mayor edad, con haber terminado antes la carrera, a la experiencia laboral.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Trincado María, Ramos Isora, Vázquez Yanis, Guillén Martha	2009	Evaluación de las normas de bioseguridad en el servicio de hemodiálisis del Instituto de Nefrología "Dr. Abelardo Buch López". Cuba	Revista Cubana de Higiene y Epidemiología. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-30032011000300005&script=sci_arttext	Volumen 49 Numero 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo, transversal.	15 profesionales de enfermería que laboran en el servicio de nefrología	15 profesionales de enfermería. El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Cuestionario y observación	Consentimiento informado	El 100% de enfermeros identificaron el riesgo biológico. El 87,7% expresó nivel suficiente de conocimientos sobre bioseguridad; el 93,3% acerca de medios de protección y manipulación de instrumentos punzocortantes y el 73,3 % sobre ropa contaminada. En la observación se evidenció que el lavado de manos fue cumplido por el 93,3 % con infracciones de requisitos, y fueron mínimas en el manejo y disposición de materiales. Se cumplió al 93,3% el uso de desinfectantes y detergentes; al 100 % la disposición de ropa, no así el uso de gafas y delantales. El 86,7% de los enfermeros fueron vacunados contra la hepatitis B y más de la mitad de ellos identificaron las medidas de bioseguridad, aunque no las utilizaron según las normas establecidas y sí emplearon los medios de protección, excepto los que no están en existencia.	Los profesionales de enfermería posee conocimientos sobre las medidas de bioseguridad, no las utiliza de forma adecuada.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Bautista Luz, Delgado Carmen, Hernández Zulma, Sanguino Fanny, Cuevas Martha, Arias Yessenia , Mojica Isabel	2013	Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad del personal de enfermería de la Clínica San José. Cuba	Revista Ciencia y Cuidado. Disponible en: dialnet.unirioja.es/download/articulo/4698254.pdf	Volumen 10 Numero 2

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativa	Descriptivo, transversal	Estuvo conformada por 185 enfermeros de los servicios de urgencias, Unidad De Cuidado Intensivo y UCI Coronaria de la Clínica San José de Cúcuta	96 enfermeras. El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Cuestionario y Lista de Chequeo	Consentimiento informado	El personal de Enfermería tiene un conocimiento regular en un 66% frente a las medidas de bioseguridad y un 70% de aplicación deficiente frente a estas. Las principales medidas de bioseguridad, como métodos de barrera, eliminación adecuada del material contaminado, manejo adecuado de los elementos cortopunzante, lavado de manos no están siendo aplicadas correctamente por el personal de Enfermería de la institución, convirtiéndose estas situaciones en un factor de riesgo para el presentar un accidente laboral esta población.	Las principales medidas de bioseguridad, como métodos de barrera no están siendo aplicadas correctamente por el personal de enfermería

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Hernández Emma, Acosta Magda, Nadal Betty, Pijuan Marilyn, Fon Yilka, Armas Nurys.	2009	Intervención educativa para incrementar los conocimientos sobre bioseguridad en el personal de enfermería de una institución hospitalaria. Cuba	Revista Cubana Enfermer. Disponible en: http://www.imbiomed.com.mx/1/1/articulos.php?method=showDetail&id_articulo=37411&id_seccion=1422&id_ejemplar=3860&id_revista=62	Volumen 22 Numero 2

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativa	Cuasi experimental, transversal	103 enfermeras (os) del Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	103 enfermeras (os) El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Cuestionario	Consentimiento informado	El 100 % del personal de enfermería se encuentra expuesto al riesgo biológico y algo más de la mitad (55,3 %) está expuesto a doble riesgo, biológico-radiológico. Antes de la intervención hubo desconocimiento (35,0 %) de las precauciones universales de bioseguridad, en las precauciones en el manejo de las muestras de sangre (19,4 %), con la ropa sucia (17,4 %) y con los objetos punzo cortantes (23,3 %). Posterior a la intervención, el 100 % del personal mostró conocimientos sobre los indicadores explorados.	El proyecto de intervención fue efectivo, ya que se incrementó el nivel de conocimientos sobre bioseguridad en el personal de enfermería del Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Hidalgo Escriba, Elizabeth.	2009	Nivel de conocimiento y prácticas de las enfermeras sobre medidas de bioseguridad en las áreas críticas de la Clínica Padre Luis Tezza. Lima - Perú	Biblioteca Virtual en Saude. Disponible en: http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-722056	Lima; 2010. 82 p.

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo, transversal	Estuvo constituida por 25 Enfermeras que laboraba en las áreas de Emergencia, Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) y Neonatología de la Clínica Padre Luis Tezza.	25 enfermeras	Cuestionario y guía de observación	Consentimiento informado	El 44% de las Enfermeras obtuvieron un Nivel de conocimiento Medio sobre medidas de bioseguridad y el 60% realizan Prácticas Adecuadas. Existen errores comunes: con menor frecuencia de lavado de manos, reencapuchado de las agujas, etc. Existe falta de conocimiento por parte de las Enfermeras reflejando un conocimiento Bajo 36% y un nivel de conocimiento Alto 20%. Existe un número significativo del 40% de Enfermeras que aplican Prácticas Inadecuadas, no le dan la importancia relevante y lo que implica su adecuado desarrollo para atención del paciente crítico y de su propio cuidado.	A pesar que en el medio existen protocolos sobre Bioseguridad, se observa en el estudio la falta de conocimiento por parte de las Enfermeras.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Chávez Luna Victoria, Vilma	2012	Relación entre el nivel de conocimientos sobre las medidas de bioseguridad y su aplicación por los profesionales de enfermería que laboran en los Servicios de Centro Quirúrgico y Hospitalización del Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas IREN Norte. Trujillo. Perú	Portal de Búsqueda de la BVS. Disponible en: http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-668640	LILACS ID: lil-668640

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método correlacional, transversal	Estuvo constituida por 16 Enfermeras	16 enfermeras El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Cuestionario y guía de observación	Consentimiento informado	Del 100% (16) de enfermeras profesionales, el 87.5 % (14) tienen un Nivel de conocimientos medio y 12.5 % (2) alto. En relación a la Aplicación, el 87.5 % (14) aplican y 12.5 % (2) no aplican. No existe relación estadística entre el nivel de conocimiento y las prácticas de bioseguridad de las enfermeras. Conclusiones: La mayoría de los profesionales de Enfermería tienen conocimiento medio y aplican las medidas de bioseguridad y un mínimo porcentaje significativo tienen conocimiento alto y no aplican las medidas de bioseguridad.	No existe relación significativa entre el nivel de conocimientos sobre las medidas de bioseguridad y su aplicación

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Quispe Cóndor, Soledad Zelmira.	2013	Medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería en la manipulación y administración de agentes citostáticos en la Unidad de Tratamiento Multidisciplinario (UTM) Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Perú	Portal de Búsqueda de la BVS. Disponible en: http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-713877	LILACS ID: lil-713877

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo, transversal	25 enfermeras	25 enfermeras El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Lista de Cotejo	Consentimiento informado	Las medidas de bioseguridad del profesional de enfermería en la manipulación y administración de agentes citostáticos, del 100 por ciento (25); 52 por ciento (13) aplica y 48 por ciento (12) no aplica; en la dimensión de manipulación de agentes citostáticos, 68 por ciento (17) aplica y 32 por ciento (08) no aplica; y en la dimensión de administración de agentes citostáticos, 64 por ciento (16) no aplica y 36 por ciento (09) aplica.	Se evidencia que los profesionales de enfermería aplican las medidas de bioseguridad en la manipulación y administración de agentes citostáticos

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Soto V., Olano E.	2010	Conocimiento y cumplimiento de medidas de bioseguridad en personal de enfermería. Hospital Nacional Almanzor Aguinaga. Chiclayo. Perú	Anales de la Facultad de Medicina. Lima – Perú, jun. 2004. Disponible en : http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832004000200004	Volumen 65 Numero 2

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Descriptivo	El personal profesional y técnico de enfermería que laboraba en Emergencia, UCI, UCEMIN, Cirugía General, Centro Quirúrgico, Neonatología y Hemodiálisis	117 trabajadores	Cuestionario de conocimientos y Guía de observación para evaluar práctica.	Consentimiento informado	El 100% del personal de UCI y Centro quirúrgico tienen un grado de conocimiento alto acerca de normas de bioseguridad. En los servicios restantes el 85,5% del personal tiene un nivel alto de conocimiento y el 14,5% un regular nivel. El 92% del personal de Hemodiálisis tiene un cumplimiento nivel 3, el CQ, UCI y Neonatología: 88,2; 80 y 69,2% respectivamente. En Cirugía, Emergencia y UCEMIN el cumplimiento es de nivel 2 (72,7; 65,2 y 61,5%). En general, el nivel de cumplimiento es de nivel 3 de 56,5%, nivel II 35% y nivel I el 18,5%	El nivel de conocimientos del profesional y técnico de enfermería sobre las medidas de bioseguridad es alto en todos los servicios. Y el nivel de cumplimiento de las normas de Bioseguridad se evidenció algunos errores comunes en casi todos los servicios.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Quijano Chávez, Roxana Reyna.	2013	Relación entre conocimientos y actitudes del profesional de enfermería hacia la aplicación de las medidas de bioseguridad en la Unidad Crítica en el Hospital Nacional Hipólito Unanue. Lima. Perú	Portal de Búsqueda de la BVS. Disponible en: http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-724539	LILACS ID: lil-724539

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método correlacional, transversal	20 enfermeras	20 enfermeras El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Cuestionario	Consentimiento informado	El nivel de conocimiento del profesional de enfermería sobre las Medidas de Bioseguridad, el 45.1%(9) tienen nivel de conocimiento alto, 35 % (7) bajo y 20%(4) medio. La actitud hacia la aplicación de las Medidas de Bioseguridad el 50%(10), actitud favorable; el 30% (6) indiferente y 20% (4) es desfavorable. Existe relación significativa ($r=0.92$) entre el nivel de conocimiento y las actitudes del profesional de enfermería hacia la aplicación de las medidas de Bioseguridad. La actitud hacia la aplicación de las Medidas de Bioseguridad fue favorable, con un considerable porcentaje con indiferencia.	Las enfermeras tienen un nivel de conocimientos alto y actitudes favorables sobre la bioseguridad. Existe relación significativa entre los conocimientos y actitudes sobre las medidas de Bioseguridad de enfermería.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Téllez, Julia Tovar Maritza	2012	Medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería y la accidentabilidad laboral en la unidad quirúrgica, Hospital "Dr. José María Vargas" Caracas - Venezuela	Revista Anales de la Facultad de Medicina. Disponible en: http://saber.ucv.ve/jspui/handle/123456789/1526	Volumen 71 Numero 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo, transversal	La población estuvo conformada por 93 profesionales de enfermería que laboran en la Unidad de Quirúrgica	41 profesionales de enfermería.	Cuestionario y guía de observación	Consentimiento informado	Los resultados indican que las enfermeras no utilizan adecuadas normas de bioseguridad: no están inmunizadas, no hacen un buen manejo de desechos, no utilizan lentes protectores, zapatos cerrados y uñas cortas. Se evidenció que existe una importante incidencia de accidentes laborales en la unidad quirúrgica, la mayoría por punciones Percutáneas y cortaduras. Por otra parte no se sigue en la mayoría de los casos el protocolo ante accidentes laborales.	Las enfermeras no utilizan adecuadas normas de bioseguridad

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Rodríguez Burvano, Melva	2010	Conocimientos, prácticas y actitudes sobre bioseguridad y manejo de desechos hospitalarios en el personal de salud del hospital divina providencia, del Cantón San Lorenzo, Provincia de Esmeraldas - Ecuador	Revista Anales de la Facultad de Medicina. Disponible en: http://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/165/1/RODRIGUEZ%20BURVANO%20MELVA.pdf	Volumen 71 Numero 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo, transversal	126 personal de salud	63 personas escogidas aleatoriamente.	Cuestionario Y Ficha de Observación	Consentimiento informado	<p>Sobre el personal de salud::</p> <p>El 84 % acierta sobre la definición de bioseguridad, el 40% identifica como normas de bioseguridad el lavado de manos, conservar un ambiente limpio y utilización de barreras de protección; un 17% opina que recapuchar las agujas y un 13% manifiesta que todas las opciones presentadas son normas de bioseguridad; el 24% eligen como barreras de protección a: mandil, guantes, mascarillas y gorro. El 61% aplica las normas de bioseguridad.</p> <p>Los accidentes más frecuentes en el personal son: los pinchazos con un 37%, las cortaduras con un 23%. El 67% manifiesta que no cuentan con los materiales y equipos para cumplir con</p>	El nivel de conocimiento sobre normas de bioseguridad y manejo de desechos hospitalarios del personal no es el adecuado, no aplica y no cumple con las normas básicas de Bioseguridad en sus labores diarias

						las normas de bioseguridad	
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Criollo Daysi, Galvez Gloria, Guaman Mayra	2014	Medidas de bioseguridad en El Programa Ampliado de Inmunizaciones aplicadas por el personal de Enfermería en el área de salud n° 4 de la Ciudad de Cuenca- España	Repositorio Institucional. Universidad de Cuenca. Disponible en: http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/5548	ENF;194

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo, transversal	La población de estudio fueron 28 enfermera auxiliares e internas de enfermería que laboran en el Área de salud	28 personal de salud	Cuestionario y Guía de observación	Consentimiento informado	El personal de enfermería que labora en el Área de salud N: 4 dentro del área de vacunación tuvieron un nivel de conocimientos alto (73.6%), tanto en enfermeras, auxiliares e internas de enfermería. En cuanto al cumplimiento de medidas de bioseguridad se pudo evidenciar que el 71.1% aplica las medidas de bioseguridad correctamente, mientras el 28% no lo aplica	El nivel de conocimiento sobre normas de bioseguridad del personal es alto, a diferencia de la aplicación de las medidas de bioseguridad que es inadecuado en el Programa Ampliado de Inmunización.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Hernán Miguez Ximena Yánez Diana Saltos	2011	Riesgo laboral del personal de enfermería relacionado con la bioseguridad en el área de quirófano del hospital Alfredo Noboa Montenegro Cantón Guaranda Provincia Bolívar, Perú	Universidad Estatal de Bolívar. Disponible en: https://seguridadysaludenhospitales.wordpress.com/biblioteca/506-2/	

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo, transversal	14 Enfermeras que labora en el Centro Quirúrgico del Hospital Alfredo Noboa Montenegro.	14 Enfermeras que labora en el Centro Quirúrgico del Hospital Alfredo Noboa Montenegro. El muestreo fue no Probabilístico por conveniencia.	Cuestionario	Consentimiento informado	Los riesgos a los que se encuentran más expuestos el personal en el área del Centro Quirúrgico son los agentes físicos, como cortaduras con objetos corto punzantes con el 43%. El 100% tiene conocimientos de bioseguridad, utiliza guantes en la atención, elimina desechos adecuadamente y realiza el lavado de manos. El 57% manipula sangre y el 36% biopsias. El 7% del personal no tiene ninguna protección inmunológica. El 79% no cuenta con receptáculos para sustancia químicas. El 72% utiliza postura incorrecta durante horas de trabajo. El 100% realiza posturas forzadas, el 57% padece lumbalgias. El 57% no ha recibido capacitación de	Los Riesgos Físicos son los más latentes dentro del área de Quirófano generalmente causado por accidentes predominando los pinchazos, cortaduras. El Personal encuestado conoce el 100% las técnicas y medidas de

						riesgos laborales y bioseguridad	Bioseguridad
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--------------

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

AUTOR	AÑO	NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	REVISTA DONDE SE UBICA LA PUBLICACIÓN	VOLUMEN Y NUMERO
Jory Glicería Liberato Evangelista	2009	Relación entre nivel de conocimiento y cumplimiento de la práctica de medidas de bioseguridad del Profesional de Enfermería en el Centro Quirúrgico del Instituto Nacional de Oftalmología INO - 2009	Repositorio Institucional. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Disponible en: http://ateneo.unmsm.edu.pe/ateneo/bitstream/123456789/3159/1/Liberato_Evangelista_Jory_Glicería_2013.pdf	

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Población	Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados Principales	Conclusiones
Cuantitativo	Método descriptivo correlacional, transversal	El personal profesional de enfermería que laboran en el Centro quirúrgico del INO	14 enfermeras	Cuestionario de conocimientos y Guía de observación para evaluar práctica.	Consentimiento informado	Los conocimientos sobre medidas de bioseguridad de 14 (100%), 12 (86%) poseen conocimiento medio, 2 (14%) alto y 0 (0%) bajo. Los aspectos relacionados a conocimiento medio están dados por principios de bioseguridad, objetivo del lavado de manos, principales vías de transmisión de agentes patógenos, primera acción ante un pinchazo de aguja utilizada y uso de protectores oculares. En relación al cumplimiento de la práctica de medidas de bioseguridad de 14 (100%), 8 (57%) aplica las medidas de bioseguridad y 6 (43%) no aplica.	El nivel de conocimiento sobre bioseguridad del profesional de enfermería es en su mayoría medio. La mayoría aplica medidas de bioseguridad, sin embargo hay un porcentaje significativo que no cambia mascarilla por cirugía, no elimina agujas correctamente y no clasifica material

							contaminado antes de su eliminación.
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------



TABLA 1

CONOCIMIENTOS SOBRE BIOSEGURIDAD EN EL PERSONAL DE SALUD

Conocimientos sobre bioseguridad	f	%
BUENO - ALTO	7	35
REGULAR - MEDIO	5	25
MALO - BAJO	3	15
NO CONSIGNAN	5	25
TOTAL	20	100

FUENTE: REVISION BIBLIOGRAFICA DE 20 ARTICULOS CIENTIFICOS

En la presente Tabla podemos observar que del total de artículos revisados de estos el 35% (7) de estos el personal de salud tiene un conocimiento bueno - alto sobre bioseguridad, el 25% (5) un conocimiento regular - medio, el 15% (3) un conocimiento malo – bajo y el 25%(5) de artículos estudiados no consignan aspectos relacionados con conocimientos.

TABLA 2

PRACTICA DE BIOSEGURIDAD EN EL PERSONAL DE SALUD

Práctica de bioseguridad de las enfermeras	f	%
Adecuadas	8	40
Inadecuadas / Deficientes	10	50
No consignan	2	10
TOTAL	20	100

FUENTE: REVISION BIBLIOGRAFICA DE 20 ARTICULOS CIENTIFICOS

En la Tabla 02 podemos observar que del total de artículos revisados el 40% (8) el personal de salud realizan prácticas adecuadas de bioseguridad, mientras que un preocupante 50 % (10) realizan prácticas inadecuadas / deficientes de bioseguridad y el 10% (2) en prácticas de bioseguridad de los artículos no consignan.

TABLA 3**DISEÑOS DE ESTUDIO ENCONTRADOS EN LA REVISION BIBLIOGRAFICA**

TIPOS DE ESTUDIOS	f	%
Descriptivo	16	80
Correlacional	3	15
Cuasi experimental	1	5
TOTAL	20	100%

FUENTE: REVISION BIBLIOGRAFICA DE 20 ARTICULOS CIENTIFICOS

En la Tabla 3 podemos observar que el 80% (16) son estudios descriptivos en los que encontramos que son transversales y prospectivos, el 15% (3) son estudios correlacionales y el 5% (1) son cuasi experimentales. La mayoría de los artículos incluidos fueron estudios obtenidos de la base de datos Lipecs, Lilacs, Scielo, Medline y Cochrane Plus.

TABLA 4

PAIS DONDE SE REALIZO EL ESTUDIO ENCONTRADO EN LA REVISION BIBLIOGRAFICA

AREA	f	%
Países Latinoamericanos	17	85
Países Europeos	3	15
TOTAL	20	100

FUENTE: REVISION BIBLIOGRAFICA DE 20 ARTICULOS CIENTIFICOS

En la Tabla 6 podemos observar los Países donde se realizaron los estudios que fueron utilizados en el presente trabajo de investigación. Encontramos que el 85% (17) del total fueron de países Latinoamericanos, mientras que un 15% (3) de países europeos.

V. DISCUSIÓN

- Según los artículos estudiados los autores incluidos en el presente trabajo de investigación coinciden que la bioseguridad es el conjunto de normas que están diseñadas para la protección del individuo, la comunidad y el medio ambiente del contacto accidental con agentes que son potencialmente nocivos. La bioseguridad tiene tres pilares que sustentan y dan origen a las precauciones universales, estos son Universalidad, Barreras de Protección y Medidas de eliminación.
- En los distintos estudios de investigación se encontró que un gran porcentaje (35%) de enfermeras tienen un nivel conocimiento bueno - alto sobre bioseguridad, sin embargo, la mayoría tiene un conocimiento regular – medio (25%) y malo – bajo, (15%). También se encontró que un alto porcentaje (55,6%) de enfermeras no realizan prácticas adecuadas de bioseguridad. Es muy preocupante esta situación ya que los enfermeros están expuestos en el día a día a los accidentes biológicos y es indispensable que conozcan y apliquen las normas de bioseguridad para protección de ellos y los pacientes. Sin embargo, en todos los trabajos encontrados muestran una actitud favorable hacia las medidas de bioseguridad.
- En base a lo revisado, todas las enfermeras utilizan el lavado de manos antes de los procedimientos a realizar, sin embargo, casi la mitad de ellas no utilizan una técnica correcta. El lavado de manos es la técnica de seguridad que permite disminuir los microorganismos para evitar su diseminación; es uno de los métodos más básicos, sencillo y efectivo que

tenemos para prevenir la propagación de agentes patógenos infecciosos de una persona a otra. La importancia del lavado de manos no es algo exagerado ya que los agentes infecciosos se transmiten a través de ellas y todo lo que tocamos tiene gérmenes.

- Con respecto al uso de las barreras de protección, la mayoría sólo utiliza algunas barreras de protección, Estas permiten evitar la exposición directa de sangre y otros fluidos orgánicos potencialmente contaminantes, ya que se interponen al contacto de los mismos. La utilización de guantes no evita los accidentes de exposición a estos fluidos, pero disminuyen las consecuencias de dicho accidentes.
- El no utilizar contenedores de desechos punzocortantes y no cumple con las normas de bioseguridad. Los medios de eliminación de material contaminado comprende el conjunto de dispositivos y procedimientos adecuados, a través de los cuales los materiales utilizados en la atención de pacientes, son depositados y eliminados sin riesgo. Para evitar accidentes laborales de tipo biológico, es obligatorio desechar el material punzocortante como aguja, bisturí, instrumentos puntiagudos, láminas y otros, en descargadores luego de su uso. Estos materiales se eliminan por incineración.
- En base a lo revisado de los artículos estudiados la mayoría de estos son estudios descriptivos en un el 85% (17) en países Latinoamericanos,

VI. CONCLUSIONES

1. Todos los autores incluidos en el presente trabajo de investigación coinciden que la bioseguridad es el conjunto de normas que están diseñadas para la protección del individuo, la comunidad y el medio ambiente del contacto accidental con agentes que son potencialmente nocivos.
2. Se ha encontrado similitudes entre los estudios revisados en los que, existiendo un buen nivel de conocimientos de bioseguridad, la aplicación o cumplimiento de las normas o uso de medidas de bioseguridad no son aplicados en el nivel que debería.
3. El nivel de aplicación con respecto al lavado de manos es excelente, ya que los enfermeros siempre se lavan las manos antes y después de cada procedimiento.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ministerio de Salud. Manual de Salud Ocupacional. DIGESA.2008. Lima. Perú.
2. OPS. Manual de Salud Ocupacional. Washington DC.2009.
3. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología. Revista Cubana. 2005.
4. Ministerio de Salud. Manual de Salud Ocupacional. DIGESA.2005. Lima. Perú.
5. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología. Revista Cubana. 2003.
6. Milliam D. Puesta al día sobre el control de las Infecciones. España. 2007.
7. Elguren M. Bioseguridad [en línea]. Buenos Aires: Monografias.com. 2008. [Consulta: 12 Marzo 2014] <http://www.monografias.com>
8. Fernández FO, Bastías SJ, Venegas CC. Evaluación del conocimiento y cumplimiento de las normas de bioseguridad en la atención odontológica. Región Metropolitana (2005-2006). Rev Chil Salud Pública 2009.
9. Soto-Cáceres V, Olano D E. Conocimiento de las normas de bioseguridad por el personal asistencial del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo. Trabajo de Investigación Cátedra de Medicina Preventiva. Lambayeque: Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo; 2009.
10. Hospital Departamental de Huancavelica. "Accidentes con fluidos corporales". 2009

BIBLIOGRAFIA

1. Arteaga M. Eliana, Pozo J Jessica. Limpieza y bioseguridad hospitalaria y su impacto en la salud y el medio ambiente en el hospital San Luis de Otavalo, servicio de cirugía. Ecuador. 2011. Universidad técnica del Norte. Disponible en:
<http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/690>
2. Palacios H. Galindo, Aplicación de las Normas de Bioseguridad de los Profesionales de Enfermería en la Unidad de Diálisis del Hospital Julio Criollo Rivas en Ciudad Bolívar. Venezuela. 2010. Universidad de Oriente Núcleo Bolívar. Disponible en:
<http://ri.biblioteca.udo.edu.ve/bitstream/123456789/2198/1/15%20Tesis.%20QY9%20B389.pdf>
3. Robles Z. Doris, Conocimiento y práctica que tiene el profesional de Enfermería acerca de las medidas de bioseguridad en el Hospital Gustavo Lannata Lujan. Bagua. Perú, 2011. Base de Datos Lilacs. Biblioteca Virtual de Saude:
<http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILAC&lang=p&nextAction=Ink&exprSearch=726043&indexSearch=ID>
4. Córdor P. Enríquez, Ronceros G, Tello M., Gutiérrez E. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad en unidades de cuidados

intensivos de dos hospitales de Lima-Perú, 2008. Revista Peruana de Epidemiología. Disponible en:

<http://www.redalyc.org/pdf/2031/203128542010.pdf>

5. Rojas Lizbeth , Flores Marlene, Berríos Marlyn , Briceño Indira, Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad y su aplicación por el personal médico y de enfermería de un ambulatorio urbano tipo I. Mérida, Venezuela, 2012. Revista Anales de la Facultad de Medicina. Disponible en:

<http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/37435>

6. Abreu Odalis; Rodríguez Odalys, Pérez Ernesto, González Magda, Bioseguridad: su comportamiento, en los hospitales provinciales docentes “Manuel Ascunce Domenech” y “Eduardo Agramonte Piña”, de la provincia de Camagüey. Cuba, 2010. Revista Archivo Médico de Camagüey. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1025-02552008000500006&script=sci_arttext

7. Cabal V. Alba, Conocimiento y cumplimiento de las medidas de bioseguridad relacionadas con el riesgo biológico en enfermeros de una Unidad de Cuidados Intensivos, hospital San Luis Oviedo. Ecuador, 2013. Repositorio Institucional Universidad de Oviedo. Disponible en:

<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/17745>

8. Trincado María, Ramos Isora, Vázquez Yanis, Guillén Martha, Evaluación de las normas de bioseguridad en el servicio de hemodiálisis del Instituto de Nefrología "Dr. Abelardo Buch López". Cuba, 2009. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-30032011000300005&script=sci_arttext
9. Bautista Luz, Delgado Carmen, Hernández Zulma, Sanguino Fanny, Cuevas Martha, Arias Yessenia, Mojica Isabel. Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad del personal de enfermería de la Clínica San José. Cuba, 2013. Revista Ciencia y Cuidado. Disponible en:
dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4698254.pdf
10. Hernández Emma, Acosta Magda, Nadal Betty, Pijuan Marilin, Fon Yilka, Armas Nurys. Intervención educativa para incrementar los conocimientos sobre bioseguridad en el personal de enfermería de una institución hospitalaria. Cuba, 2009. Revista Cubana Enfermer. Disponible en:
http://www.imbiomed.com.mx/1/1/articulos.php?method=showDetail&id_articulo=37411&id_seccion=1422&id_ejemplar=3860&id_revista=62
11. Hidalgo Escriba, Elizabeth. Nivel de conocimiento y prácticas de las enfermeras sobre medidas de bioseguridad en las áreas críticas de la

Clínica Padre Luis Tezza. Lima – Perú. 2009. Biblioteca Virtual en Saude.
Disponible en:

<http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-722056>

12. Chávez Luna Victoria, Vilma _Relación entre el nivel de conocimientos sobre las medidas de bioseguridad y su aplicación por los profesionales de enfermería que laboran en los Servicios de Centro Quirúrgico y Hospitalización del Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas IREN Norte. Trujillo. Perú. 2012. Portal de Búsqueda de la BVS. Disponible en:

<http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-668640>

13. Quispe C, Soledad _Medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería en la manipulación y administración de agentes citostáticos en la Unidad de Tratamiento Multidisciplinario (UTM) Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Perú. 2013. Portal de Búsqueda de la BVS. Disponible en:

<http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-713877>

14. Soto V., Olano E. Conocimiento y cumplimiento de medidas de bioseguridad en personal de enfermería. Hospital Nacional Almanzor Aguinaga. Chiclayo. Perú. 2008. Anales de la Facultad de Medicina. Lima – Perú, jun. 2004.

Disponible en:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832004000200004

15. Quijano C. Roxana. Relación entre conocimientos y actitudes del profesional de enfermería hacia la aplicación de las medidas de bioseguridad en la Unidad Crítica en el Hospital Nacional Hipólito Unanue. Lima. Perú. 2013. Portal de Búsqueda de la BVS. Disponible en:
<http://bvsalud.org/portal/resource/es/lil-724539>
16. Téllez, Julia, Tovar Maritza. Medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería y la accidentabilidad laboral en la unidad quirúrgica, Hospital “Dr. José María Vargas” Caracas – Venezuela. 2012. Revista Anales de la Facultad de Medicina. Disponible en:
<http://saber.ucv.ve/jspui/handle/123456789/1526>
17. Rodríguez B, Melva, Conocimientos, prácticas y actitudes sobre bioseguridad y manejo de desechos hospitalarios en el personal de salud del hospital divina providencia, del Cantón San Lorenzo, Provincia de Esmeraldas – Ecuador. 2010. Revista Anales de la Facultad de Medicina. Disponible en:
<http://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/165/1/RODRIGUEZ%20BURVANO%20MELVA.pdf>
18. Criollo Daysi, Gálvez Gloria, Guamán Mayra. Medidas de bioseguridad en El Programa Ampliado de Inmunizaciones aplicadas por el personal de Enfermería en el área de salud nº 4 de la Ciudad de Cuenca- España. 2014. Repositorio Institucional. Universidad de Cuenca. Disponible en:
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/5548>

19. Hernán Miguez, Ximena Yáñez, Diana Saltos. Riesgo laboral del personal de enfermería relacionado con la bioseguridad en el área de quirófano del hospital Alfredo Noboa Montenegro Cantón Guaranda Provincia Bolívar, Perú. 2011. Universidad Estatal de Bolívar. Disponible en:

<https://seguridadysaludenhospitales.wordpress.com/biblioteca/506-2/>

20. Liberato Evangelista, Jory. Relación entre nivel de conocimiento y cumplimiento de la práctica de medidas de bioseguridad del Profesional de Enfermería en el Centro Quirúrgico del Instituto Nacional de Oftalmología INO – 2009. Disponible en:

[http://ateneo.unmsm.edu.pe/ateneo/bitstream/123456789/3159/1/Liberato Evangelista Jory Gliceria 2013.pdf](http://ateneo.unmsm.edu.pe/ateneo/bitstream/123456789/3159/1/Liberato_Evangelista_Jory_Gliceria_2013.pdf)

