
NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD DE LOS ENFERMEROS DURANTE EL CONTACTO CON EL PACIENTE CON TUBERCULOSIS, HOSPITAL REGIONAL DOCENTE LAS MERCEDES- 2016.

LEVEL OF COMPLIANCE WITH THE BIOSECURITY MEASURES OF NURSES DURING THE CONTACT WITH THE PATIENT WITH TUBERCULOSIS, HOSPITAL REGIONAL DOCENTE LAS MERCEDES – 2016

Jessica Lizbeth Cardozo Sandoval ¹
Jorge Armando Sampi Loconi ²

RESUMEN

La investigación tiene como objetivo: Determinar el nivel de cumplimiento de las medidas de bioseguridad de los enfermeros durante el contacto con el paciente con tuberculosis en el Hospital Regional Docente las Mercedes - 2016. Material y Métodos: estudio descriptivo, no experimental. Población: profesionales de enfermería que tienen contacto con pacientes con tuberculosis y que trabajan en los servicios de emergencia y medicina del Hospital Regional Docente las Mercedes. Análisis de datos: en este estudio se emplea el análisis de datos estadístico SPSS Y EXCEL, para dar respuesta a las interrogantes de la investigación. Resultados: al determinar el nivel de cumplimiento de medidas de bioseguridad de los enfermeros durante el contacto con el paciente con tuberculosis, el 52.5% presenta un nivel alto de cumplimiento, el 32.5% un nivel medio, y el 15% un nivel bajo. Conclusiones: existen profesionales de enfermería que laboran en los departamentos de emergencia y medicina que no cumplen con las medidas de bioseguridad en la atención directa con los pacientes con tuberculosis en el Hospital Regional Docente las Mercedes.

Palabras clave: Medidas de bioseguridad, práctica y aplicación.

ABSTRACT

For this reason our research has as objective: to determine the compliance of the biosafety measures of the nurses in the contact with the patient with tuberculosis in the Hospital Regional Docente las Mercedes - 2016. Material and Methods: Study: descriptive, not experimental. Population: nursing professionals who have contact with patients with tuberculosis and work in the Emergency and Medicine departments of the Hospital Regional Docente Las Mercedes. Analysis of dates: this study uses the statistical analyzes SPSS and EXCEL, to answer the research questions. Results: when determining the level of compliance of biosecurity measures by nurses during contact with patients with Tuberculosis, 52.5% of them had a high level of compliance, 32.5% had an average level, and 15% had a high level of compliance. Nurses have a low level. Conclusions: there are nursing professionals who work in the emergency and medical departments that do not comply with biosecurity measures in direct care with patients with tuberculosis at the Hospital Regional Docente Las Mercedes.

Key words: Biosafety measures, practice and implementation.

¹Licenciada en Enfermería. Hospital Regional Docente Las Mercedes. Chiclayo. Perú. Correo electrónico: jessycardo20@gmail.com

²Licenciado en Enfermería. Hospital Regional Docente Las Mercedes. Chiclayo. Perú. Correo electrónico: sloconijorg@crece.uss.edu.pe

1. INTRODUCCIÓN

La tuberculosis es una enfermedad que se transmite mediante una persona enferma a una persona sana a través del aire cuando uno habla, tose o estornuda. Los profesionales de enfermería deben tener conocimiento de las medidas de bioseguridad y cumplirlas según la norma técnica, para poder brindar una atención integral a los pacientes y disminuir el contagio entre el paciente, familia y personal de salud (1).

Especialmente la enfermera es reconocida por la manera de atender a sus pacientes, porque busca que el ambiente sea saludable, higiénico, evitando que exista alguna contaminación con los materiales que usa día a día en sus procesos y con el personal de salud, también logra que se cumpla de manera correcta las medidas de bioseguridad en la atención directa con el paciente con tuberculosis o alguna otra patología que sea transmisible. Las áreas de mayor riesgo de contagio del personal de enfermería y en donde deben cumplir con mayor rigor las medidas de bioseguridad, son los servicios de emergencia, cirugía y medicina. En estos ambientes existe un alto riesgo de contagio con el paciente con tuberculosis, sin embargo, hay deficiencia del personal de enfermería que labora en estos servicios al cumplir con las medidas de bioseguridad, por diversos motivos: la falta de conocimiento, la demanda de pacientes, la falta de personal de enfermería especializado, insumos insuficientes. El objetivo principal de la investigación es determinar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad de los enfermeros durante el contacto con el paciente con tuberculosis, para lograrlo será respaldado por los siguientes objetivos específicos: Caracterizar a los enfermeros que tiene contacto con el paciente con tuberculosis, verificar la ventilación ambiental y la identificación de los pacientes con tuberculosis, verificar el uso de barreras protectoras en los enfermeros en contacto con el paciente con tuberculosis, verificar los medios de eliminación de residuos sólidos en los enfermeros en contacto con el paciente con tuberculosis. Esta investigación se realiza en base a las debilidades que se han venido observando dentro de los últimos años en los profesionales de enfermería al aplicar las medidas de bioseguridad en la atención a pacientes con tuberculosis, que es un problema de Salud Pública y también una enfermedad ocupacional dentro de los trabajadores de salud. El Ministerio de Salud ha propuesto normas de bioseguridad, que se han establecido para cumplirlas durante la atención brindada a los pacientes y familiares, para disminuir el riesgo de transmisión del microorganismo, como es *Mycobacterium tuberculosis* “bacilo de koch”. Se considera importante el conocimiento de las normas de bioseguridad en el personal profesional de enfermería, porque su aplicación en el campo laboral, ayudará a disminuir el porcentaje de casos de contagiado en el personal de salud, pacientes y familiares.

La investigación está conformada por V capítulos, el capítulo I se denomina problema de la investigación, que expone la realidad problemática general desde el nivel internacional hasta el local, también se desarrolla lo referente a la formulación del problema, hasta sus objetivos a desarrollar.

El capítulo II: el marco teórico, donde aborda los antecedentes del estudio, todo lo que engloba al desarrollo correspondiente al tema investigado y la definición conceptual de la terminología empleada. El capítulo III: marco metodológico, describe como se ejecuta la investigación, que técnicas e instrumentos de recolección de datos se usa, el análisis estadístico, hasta los criterios de rigor científico.

El capítulo IV: encontramos el análisis e interpretación de los resultados, está compuesto por tablas, gráficos y discusión de los mismos; y,

El capítulo V: se desarrollan las conclusiones y recomendaciones.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

El presente estudio de investigación se desarrolló con un paradigma cuantitativo, permitiendo identificar datos con medición numérica. Con un diseño no experimental y descriptivo.

No experimental: porque se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables. Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para posteriormente analizarlos. (2)

En un estudio no experimental no se genera ninguna situación, sino se observan situaciones existentes, no provocadas intencionalmente en la investigación por quien la realiza. En la investigación no experimental las variables independientes ocurren y no es posible manipularlas, no se tiene control directo sobre dichas variables ni se puede influir sobre ellas, porque ya sucedieron, al igual que sus efectos. (2)

Descriptivo: buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar cómo se relacionan éstas. (2)

Es una investigación descriptiva, se pudo describir la frecuencia del resultado en la población definida.

La población estuvo conformada por 40 profesionales de enfermería que trabajan en los servicios de emergencia y medicina del Hospital Regional Docente las Mercedes.

La observación fue el procedimiento para recolectar los datos que se necesitaban en el instrumento de la investigación (ficha de observación). Mediante esta técnica, se logró conseguir información verídica y no se alteraron los resultados.

Se utilizó una guía observacional elaborada por los investigadores con fundamento científico sobre los principios de bioseguridad, que consta de una presentación, instrucciones, datos demográficos, por ejemplo, Grupo Étéreo: adulto joven, adulto maduro, adulto mayor; sexo: masculino y femenino y tiempo que trabaja en el servicio: <1 año, 1-2 años, 2-5 años, hasta >5 años.

La ficha de observación fue elaborada en los tres pilares o principios básicos de la bioseguridad, que sustentan y dan origen a las precauciones que deberían tener cada enfermera y personal de salud.

3. RESULTADOS

Tabla 1. Características de los enfermeros que tienen contacto con el paciente con tuberculosis.

| CARACTERÍSTICAS | | n | % |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|--------------|
| ÁREA O SERVICIO | Emergencia | 16 | 40.0 |
| | Ginecología | 1 | 2.5 |
| | Hospitalización varones | 2 | 5.0 |
| | Medicina mujeres | 6 | 15.0 |
| | Medicina varones | 8 | 20.0 |
| | Tópico de medicina | 6 | 15.0 |
| | Tópico de pediatría | 1 | 2.5 |
| | Total | 40 | 100.0 |
| GRUPO ETÁREO | Adulto joven | 14 | 35.0 |
| | Adulto maduro | 25 | 62.5 |
| | Adulto Mayor | 1 | 2.5 |
| | Total | 40 | 100.0 |
| SEXO | Masculino | 9 | 22.5 |
| | Femenino | 31 | 77.5 |
| | Total | 40 | 100.0 |
| TIEMPO DE SERVICIO | Menos de 1 año | 5 | 12.5 |
| | De 1 a 2 años | 10 | 25.0 |
| | De 2 a 5 años | 14 | 35.0 |
| | Más de 5 años | 11 | 27.5 |
| | Total | 40 | 100.0 |

Fuente: Guía de observación aplicado al personal enfermero del Hospital Regional Docente Las Mercedes, abril – 2017

En la tabla 1, al evaluar las características del personal enfermero que tienen contacto con pacientes con tuberculosis, se encontró que 40% pertenecen al servicio de emergencia mientras que el 2.5%, pertenecen al servicio de ginecología y tópico de pediatría; en relación al grupo etáreo, el 62.5% son adultos maduros y 2.5% son adultos mayores; correspondiente al sexo el 77.5% son de género femenino y 22.5% son de género masculino; y sobre el tiempo de servicio el 35% de los enfermeros tienen de 2 a 5 años de experiencia y sólo 12.5% tienen una experiencia menor a 1 año.

Tabla 2. Verificación de la protección ambiental de los enfermeros en contacto con el paciente con tuberculosis.

| | | AMBIENTE VENTILADO | | |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------|----------|
| | | n | % | |
| PROTECCIÓN AMBIENTAL | NO | 6 | 15.0 | |
| | SI | 34 | 85.0 | |
| | Total | 40 | 100.0 | |
| | | | IDENTIFICA AL TIPO DE PACIENTE | |
| | | | n | % |
| | NO | 6 | 15.0 | |
| SI | 34 | 85.0 | | |
| Total | 40 | 100.0 | | |

Fuente: Guía de observación aplicado al personal enfermero del Hospital Regional Docente Las Mercedes, abril – 2017.

En la tabla 2, al verificar la protección ambiental del enfermero el 85% de ellos si identifica al tipo de paciente, mientras que 15% no lo hace, además 85% de los enfermeros si tienen el ambiente ventilado, a diferencia del 15% que no lo realiza.

Tabla 3. Verificación del uso de barreras en los enfermeros en contacto con el paciente con tuberculosis.

| | | USO DE MANDILÓN | | |
|------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|----------|
| | | n | % | |
| USO DE BARRERAS | NO | 18 | 45.0 | |
| | SI | 22 | 55.0 | |
| | Total | 40 | 100.0 | |
| | | | USO DE MASCARILLA | |
| | | | n | % |
| | NO | 18 | 45.0 | |
| SI | 22 | 55.0 | | |
| Total | 40 | 100.0 | | |
| | | USO DE GUANTES | | |
| | | n | % | |
| NO | 8 | 20.0 | | |
| SI | 32 | 80.0 | | |
| Total | 40 | 100.0 | | |

Fuente: Guía de observación aplicado al personal enfermero del Hospital Regional Docente Las Mercedes, abril – 2017.

En la tabla 3, al verificar el uso de barreras que utiliza el enfermero se observó que 45% no utiliza mandilón y mascarilla, mientras el 55% si los utilizan, en relación al uso de guantes el 20% del personal no utiliza guantes, y el 80% si utiliza.

Tabla 4. Verificación de los medios de eliminación de residuos sólidos en los enfermeros en contacto con el paciente con tuberculosis.

| | | BOLSA NEGRA | |
|--|--|------------------------|--------------|
| | | n | % |
| | | NO | 17.5 |
| | | SI | 82.5 |
| | | Total | 100.0 |

| MEDIOS DE ELIMINACIÓN | BOLSA AMARILLA | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------|
| | n | % |
| | 3 | 7.5 |
| | 37 | 92.5 |
| | Total | 100.0 |

| | | BOLSA ROJA | |
|--|--|-----------------------|--------------|
| | | n | % |
| | | 3 | 7.5 |
| | | 37 | 92.5 |
| | | Total | 100.0 |

Fuente: Guía de observación aplicado al personal enfermero del Hospital Regional Docente Las Mercedes, abril – 2017

En la tabla 4, al analizar los medios de utilización de residuos que utiliza el enfermero se encontró que 92.5% si hace un buen uso de la bolsa roja y amarilla, mientras el 7.5% no lo utiliza adecuadamente, y el 82.5% hace un buen uso de la bolsa negra y 17.5% no lo hace.

4. DISCUSIÓN

Los datos obtenidos por los autores de esta investigación y la metodología aplicada al personal profesional de enfermería, se puso en marcha cumpliendo los objetivos planteados, como: caracterizar a los enfermeros, verificar la protección ambiental, verificar el uso de barreras y la eliminación de residuos sólidos durante el contacto con el paciente con tuberculosis.

Según las características de los enfermeros que tienen contacto con el paciente con tuberculosis y en relación a los datos obtenidos en la ficha de observación. El servicio con el mayor porcentaje de enfermeros se encuentra en emergencia con un 40%, dentro de este mismo ambiente podemos encontrar a ginecología con 2.5 %, hospitalización varones con 5.0%, tópico de medicina con 15% y tópico de

pediatría con 2.5%. Correspondiendo a un total del 65% de profesionales de enfermería que pertenecen al servicio de emergencia.

En el grupo etéreo, el mayor porcentaje es 62.5% que pertenece a profesionales de enfermería adultos maduros y un 35% a profesionales jóvenes. El menor porcentaje fueron profesionales adultos mayores en un 2,5%.

En tipo de sexo, se pudo determinar, que el alto porcentaje en los profesionales de enfermería son de sexo femenino con 77.5% y un mínimo porcentaje de 22.5% son de sexo masculino.

En tiempo de servicio, el mayor porcentaje corresponde a un 35% que laboran de 2 a 5 años y 27% con más de 5 años. Con menor porcentaje laboran de 1 a 2 años en un 25%, y aquellos que laboran menos de 1 año se detectó un 12.5%.

Se pudo determinar a partir de los datos analizados que el mayor porcentaje de nivel de cumplimiento es alto con un 52%, en cuanto al menor número de profesionales pertenecen a un nivel de cumplimiento medio con un 32.5%, y 15% que corresponde a los enfermeros de un nivel de cumplimiento bajo.

Nuestra investigación, tiene relación con un estudio realizado por Elizabeth Érica Roja Noel, titulado: “nivel de conocimiento y grado de cumplimiento de las medidas de bioseguridad del uso de la protección personal aplicados por profesionales de enfermería que labora en la estrategia nacional de control y prevención de la tuberculosis de una red de Salud - Callao 2015” teniendo resultados como:

La encuesta aplicada al personal de enfermería de la Red de Salud Bonilla, La punta, fue al 100% y un 76% (19) presentan un grado de cumplimiento parcial respecto al uso de barreras físicas, teniendo al uso de respiradores el más relevante. Con respecto a las barreras químicas, el 72% (18) del personal de enfermería presentan un grado de cumplimiento parcial en barreras químicas, sobresaliendo el lavado de manos. Igualmente, un 24% (6) presentan un grado de cumplimiento total en barreras físicas y un 28% (7) en barreras químicas.

5. CONCLUSIONES

Al evaluar las características del personal enfermero que tienen contacto con pacientes con tuberculosis, el 40% pertenecen al servicio de emergencia, mientras el 2.5% al servicio de ginecología y tópico de pediatría.

En relación al grupo etéreo el 62.5% son adultos maduros y el 2.5% son adultos mayores.

Correspondiente al sexo el 77.5% son de género femenino y 22.5% son de género masculino.

Respecto a su tiempo de servicio el 35% de los enfermeros tienen de 2 a 5 años de experiencia y sólo el 12.5% experiencia menor a 1 año.

Al verificar la protección ambiental del enfermero el 85% si identifica al tipo de paciente, mientras el 15% no lo hace, además, el 85% tienen el ambiente ventilado a diferencia del 15% que no lo realiza.

Sobre el uso de barreras que utiliza el enfermero se observó que 45% no utiliza mandilón y mascarilla, mientras el 55% si los utilizan; en relación al uso de guantes el 20% no utiliza guantes y 80% si utiliza.

Al analizar los medios de utilización de residuos se encontró que el 92.5% si hace buen uso de la bolsa roja y amarilla mientras el 7.5% no lo utiliza adecuadamente; también el 82.5% de enfermeros hace un buen uso de la bolsa negra y el 17.5% no lo hace.

El nivel de cumplimiento de medidas de bioseguridad por parte de los enfermeros durante el contacto con el paciente con tuberculosis, el 52.5% presenta un nivel alto de cumplimiento, el 32.5% un nivel medio, y 15% presenta un nivel bajo.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Qué es la tuberculosis y cómo se trata. <http://www.who.int/features/qa/08/es/>.
2. Comisión nacional para la protección de los sujetos humanos de investigación biomédica y del comportamiento. Principios éticos y orientaciones para la protección de los sujetos humanos de investigación. Cataluña, Barcelona; 2015. http://rillo.educsalud.cl/Capac_Etica_BecadosAPS/05_Belmont_y_princialismo_JOAN_MIR-.pdf
3. Rojas E. Nivel de Conocimiento y Grado de Cumplimiento de las Medidas de Bioseguridad en el Uso de la Protección Personal Aplicados por el Personal de Enfermería que Labora en la Estrategia Nacional de Control y Prevención de la Tuberculosis de una Red de Salud. Tesis para licenciatura; 2015. http://cybertesis.unmsm.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/cybertesis/4173/Rojas_ne.pdf?sequence=1.

CORRESPONDENCIA.

Jessica Lizbeth Cardozo Sandoval
Correo electrónico: jessycardozo20@gmail.com

Fecha de recepción: 16 de agosto de 2018
Fecha de aceptación: 19 de setiembre de 2018