



Medidas de control del *Mycobacterium Tuberculosis* en el servicio hospitalario: estudio evaluativo

Alany Carla de Souza Paiva¹, Sandy Yasmine Bezerra e Silva¹, Vitória Keller Gregório de Araújo¹, Camila Priscila Abdias do Nascimento¹, Nilba Lima de Souza¹, Érika Simone Galvão Pinto¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, RN, Brasil

RESUMEN

Objetivo: Evaluar las medidas de control para la infección por *Mycobacterium tuberculosis*, desde la perspectiva de las dimensiones de estructura y proceso en un hospital universitario ubicado en el municipio de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Método: Estudio normativo y cuantitativo de evaluación sanitaria. La muestra estará compuesta por 275 profesionales de enfermería, de los cuales 93 son enfermeros y 182 técnicos. Se utilizará un cuestionario de 48 preguntas empleando la escala de Likert, dividido en tres secciones: caracterización profesional, dimensión estructura y dimensión proceso. Los datos se analizarán por medio de estadística descriptiva. **Resultados esperados:** Contribuir a la identificación de indicadores que lleven a los profesionales a reflexionar sobre sus acciones, con el fin de ayudarles en la toma de decisiones.

Descriptores: Evaluación en salud; Tuberculosis; Control de Infecciones; Hospitales.

CONTEXTUALIZACIÓN Y PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La Tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa curable, cuyo diagnóstico y tratamiento están disponibles de forma gratuita en el Sistema Único de Salud (SUS). Se estima que el número de casos de esta enfermedad a nivel mundial es de cerca de diez millones, con más del 80% distribuidos en 30 países⁽¹⁾.

En el caso de la transmisión de la infección en entornos hospitalarios, estos espacios se identifican como lugares de alto riesgo para la TB, con registros de brotes nosocomiales entre pacientes y profesionales de la salud. Por lo tanto, se necesitan mayores esfuerzos para ampliar las medidas de control, a fin de aumentar las tasas de curación y reducir la transmisibilidad^(1,2).

De esa manera, el Ministerio de Salud ha establecido un conjunto de medidas para controlar la transmisión del *M. tuberculosis*. Estas acciones tienen como objetivo interrumpir la cadena de transmisión y se dividen en tres categorías: medidas administrativas (o de gestión), medidas de control ambiental (o

de ingeniería) y medidas de protección respiratoria (protección individual)⁽¹⁾.

Sin embargo, existen dificultades para controlar la infección en un entorno hospitalario, como la ausencia de medidas de bioseguridad, inadecuaciones del sistema sanitario, acceso a los equipos de protección, falta de capacitación de los profesionales y adhesión de los profesionales a las medidas de prevención y control⁽²⁾. En consecuencia, este estudio ha planteado la pregunta evaluativa que se presenta a continuación.

PREGUNTA EVALUATIVA

¿Qué medidas de control de la tuberculosis se están implementando en el hospital universitario?

OBJETIVO

Evaluar las medidas de control de la infección por *Mycobacterium tuberculosis* desde la perspectiva de la estructura y proceso en un hospital universitario ubicado en el municipio de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

MÉTODO

Estudio normativo y cuantitativo de evaluación sanitaria. Consiste en emitir un juicio sobre una intervención, con criterios y normas, haciendo la comparación entre los recursos empleados y su organización (estructura) y los servicios o bienes producidos (proceso) y los resultados obtenidos⁽³⁾.

El escenario del estudio será un hospital universitario, ubicado en el municipio de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. La población estará formada por profesionales de enfermería (técnicos y enfermeros), de acuerdo con los siguientes criterios de inclusión: estar en ejercicio durante la recopilación de datos; efectuar acciones como medida de control de la TB y estar asignado en los sectores definidos para componer la muestra del estudio. Se excluirán a los profesionales gestores, docentes, discentes y a los que, durante el período de la toma de datos, estén ausentes por vacaciones o permisos o incluso por certificado médico.

Para el cálculo de la muestra se utilizó el número de profesionales inscritos en el Registro Nacional de Establecimientos

Sanitarios, distribuidos en los sectores elegidos para participar en el estudio. Se ha considerado un error de muestreo del 5% e intervalo de confianza del 95%. Como se desconocía la proporción, se atribuyó un $p=0,5$ (variación máxima).

Se ha optado por realizar un muestreo aleatorio estratificado con asignación proporcional, con el fin de obtener una representatividad homogénea de los participantes que conforman el escenario. El cálculo de la muestra indicó que sería necesaria la participación de 275 profesionales, siendo 93 enfermeros y 182 técnicos.

Para la recolección de los datos se utilizará un cuestionario, construido por investigadores que trabajan en el área de Vigilancia Sanitaria y especialistas en prevención y control de la TB en Brasil. El instrumento se ha basado en las normas previstas en el Manual de Recomendaciones para el Control de la Tuberculosis en Brasil⁽¹⁾, que han proporcionado elementos para la construcción de los indicadores.

El instrumento consta de 48 preguntas objetivas y se divide en tres secciones: la

primera se refiere a la caracterización profesional; la segunda a la dimensión estructura y la tercera a la dimensión proceso. Dentro de las dimensiones estructura y proceso, las preguntas se organizarán por las subdimensiones de las medidas de control (administrativas, ambientales y de protección).

Las preguntas objetivas son dicotómicas o de opción múltiple con respuesta única, utilizando la escala de Likert. Las respuestas se clasificarán en "nunca", "casi nunca", "a veces", "casi siempre" y "siempre". Para el uso de esta escala se asignará un valor entre "uno" y "cinco", atribuyéndose el valor más alto de la escala a la respuesta más favorable y el valor más bajo a la más desfavorable.

Los datos serán analizados por estadística descriptiva y presentados en tablas y cuadros. Para esto se utilizará el programa *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS), versión 2.0 IBM.

Este estudio cumplió con las disposiciones de la Resolución 466/2012 del Consejo Nacional de Salud y ha sido examinado y aprobado por el Comité de Ética de la Universidad Federal de Rio Grande do

Norte, bajo el CAAE 30783920.5.0000.5537. La investigación está vinculada al curso de Maestría Académica en Enfermería de la UFRN.

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera que la evaluación de las medidas de control de la infección por *Mycobacterium tuberculosis* en un servicio hospitalario universitario pueda contribuir a la identificación de indicadores que lleven a los profesionales a reflexionar sobre sus acciones, con el fin de ayudarles en la toma de decisiones.

REFERÊNCIAS

1. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Manual de recomendações para o controle da tuberculose no Brasil. Brasília: Ministério da Saúde; 2019.
2. Marme GD. Barriers and facilitators to effective tuberculosis infection control practices in Madang Province, PNG - a qualitative study. *Rural Remote Health* [Internet]. 2018 [cited 2020 nov 9];18(3):4401. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30111158/>
3. Brouselle A, Champagne F, Contandriopoulos A, Hartz Z. Avaliação: conceitos e métodos. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2016.

Recibido: 07/11/2020

Revisado: 28/11/2020

Aprobado:30/11/2020