



FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Estudio de utilización de antibacterianos de reserva en las unidades de cuidados críticos e intermedios del Hospital Nacional Dos de Mayo durante 2012-2013

**TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL
DE QUÍMICO FARMACÉUTICO**

Presentada por

Colán Ramos, Carlomagno Ademir

Gaspar Sales, Óscar Marcelo

Asesor

Mg. Luis Miguel Visitación Félix Veliz

Coasesor

Q. F. Manuel Jesús Muñoz Jáuregui

Lima-Perú

2015

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Hospital Nacional Dos de Mayo, a los miembros de la Oficina de Estadística y al equipo del Departamento de Farmacia, en especial al Q. F. Manuel Muñoz Jáuregui, quien ha sido pieza fundamental en el diseño y la elaboración de la presente tesis. Los años de experiencia en esta prestigiosa institución lo han llevado a observar muchos problemas para los cuales ha realizado diversas investigaciones en su afán de mejorar la calidad de atención del paciente. Agradecemos, también, al personal del Departamento de Infectología y Salud Pública del hospital, en especial al médico infectólogo Jaime Alvarezcano Berroa, quien prestó rápida atención a las consultas planteadas.

Agradecemos a nuestro asesor, el Mg. Luis Miguel Félix Veliz, quien brindó la logística necesaria para la elaboración de esta tesis, con correcciones oportunas y acertadas.

Agradecemos también a nuestra *alma mater*, la Universidad Privada Norbert Wiener, en la que, durante los años de nuestra formación profesional, recibimos las herramientas necesarias para que podamos logramos como profesionales competentes, éticos y de calidad.

Carlomagno y Óscar

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a todas aquellas personas que pusieron su granito de arena en mi formación profesional: mis padres, sobrinos, amigos y profesores. En especial, quiero agradecer al Mg. Luis Miguel Félix Veliz, quien siempre me alienta a hacer las cosas de la mejor manera posible, demostrándome que también es un gran amigo; a mis hermanos, sobre todo, a Carlos, quien ha sido un gran soporte en los momentos difíciles, ya que su ejemplo como profesional de éxito es una inspiración constante; a Vanessa, quien es el punto de quiebre en mi vida; a mi abuela Amelia y a mi padrino Juan, que al lado del Supremo viven en mi corazón. A todos ellos mi más ferviente cariño y respeto.

Carlomagno

Dedico esta tesis a mis padres, quienes me ayudaron a forjarme como persona de bien; a Eliz, mi pareja y compañía para el resto de la vida; a mi hija, quien es mi inspiración de todos los días en la consecución de mis logros; a mi asesor, el Mg. Luis Miguel Félix Veliz, quien siempre ha apoyado mi carrera de manera atenta y desinteresada. A todos ellos, mi eterna gratitud.

Óscar

JURADO

Presidente

Mg. Víctor Reynaldo Herencia Torres

Secretario

Q. F. Esp. Humberto Nazario Martínez Vargas Aranibar

Vocal

Dra. Emma Caldas Herrera

ÍNDICE

I. EL PROBLEMA	
1.1. Planteamiento del problema	100
1.2. Formulación del problema	133
1.3. Justificación	133
1.4. Objetivos	144
II. MARCO TEÓRICO	
2.1. Antecedentes	16
2.2. Base teórica	222
2.3. Terminología básica	59
2.4. Hipótesis	622
2.5. Variables e indicadores	622
III. DISEÑO METODOLÓGICO	
3.1. Tipo de investigación	633
3.2. Población y muestra	633
3.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	633
3.4. Procesamiento de datos y análisis estadísticos	644
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1. Resultados	666
4.2. Discusión	78
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
5.1. Conclusiones	82
5.2. Recomendaciones	83
Referencias bibliográficas	84
Anexos	88

RESUMEN

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la utilización de medicamentos como “la comercialización, distribución, prescripción y uso de medicamentos en una sociedad, con atención especial sobre las consecuencias médicas, sociales y económicas resultantes”. Por tanto, los estudios de utilización de medicamentos se hacen imprescindibles para poder sopesar la relación beneficio/riesgo de los principios activos, así como detectar las desviaciones y distorsiones que se presenten, y en consecuencia tomar las medidas adecuadas para corregirlas.

El objetivo de este trabajo ha sido determinar el consumo y gasto en antibacterianos de reserva en la unidad de cuidados críticos e intermedios del Hospital Nacional Dos de Mayo durante 2012-2013. Haciendo uso de la metodología recomendada por la OMS para los estudios de utilización de medicamentos en hospitales, presentamos nuestros datos en dosis diaria definida (DDD) por 100 camas-día (DDD/100 camas-día). Los datos de consumo se obtuvieron del programa de gestión de medicamentos de la farmacia, el número de días, el número de camas y el índice de ocupación de camas del Departamento de Estadística.

En los años 2012-2013 se determinó que el grupo de los carbapenemos está en primer lugar respecto a su consumo en DDD/100 camas-día. De estos, el meropenem fue el de mayor uso durante 2012, mientras que imipenem + cilastatina en 2013. En cuanto al gasto, la colistina ocupa el primer lugar con el 42 % del gasto total durante el periodo de estudio. En conclusión, se observa que el consumo y el gasto de antibacterianos de reserva se cuadruplicaron en 2013 respecto a 2012; además, se determinó que no existe correlación significativa entre el consumo y el índice de ocupación de camas.

Palabras clave: estudio de utilización de medicamentos, antibacterianos de reserva, consumo, gasto, Hospital Nacional Dos de Mayo.

SUMMARY

The World Health Organization (WHO) defines the use of drugs as "marketing, distribution, prescription and use of drugs in a society with focus on medical, social and economic consequences thereof and therefore studies drug use become essential to weigh the risk/benefit ratio of the active ingredients and detect deviations and distortions that arise and consequently take adequate measures.

The aim of this study was to determine patterns of use of antibacterial booking Critical Care Unit and Intermediate National Hospital Dos de Mayo during the period 2012-2013. Using the recommended by the World Organization methodology Health for studies of drug use in hospitals; we present our data in Defined Daily Dose (DDD) per 100 bed- days (DDD/100 bed-days). Consumption data were obtained from drug management program pharmacy, the number of days, the number of beds and bed occupancy rate; Bureau of Statistics.

In 2012-2013 it was determined that the group of carbapenems is firstly about their consumption in DDD/100 bed-day, with meropenem the most used in 2012, and imipenem + cilastatin in the 2013, in spending colistin 42 % of total expenditure during the study period ranks first. In conclusion, we have consumption and expenditure reserve antibacterials quadrupled in 2013 compared to the year 2012, also determining that there is no significant correlation between consumption and bed occupancy rate.

Keywords: drug utilization study, antibacterial booking, consumer spending, Dos de Mayo Hospital.