

## Proyecto de trabajo para prevenir la neumonía asociada a la ventilación mecánica por el personal de Enfermería en una Unidad de Cuidados Intensivos. 2011

MSc. Dr. José Ramón Erice Lafont<sup>1</sup>, MSc. Dr. Ángel Antonio Urbay Ruíz<sup>2</sup>, Dr. Yonielis Rivero Nóbrega<sup>3</sup>, MSc. Dr. Raimundo Bravo Rodríguez<sup>4</sup>, Dra. Leyla Aurora Rodríguez Pedraza<sup>3</sup>, MSc. Dr. Armando Caballero Font<sup>5</sup>

1. Especialista de I Grado en Medicina Interna. Máster en Urgencias Médicas. Profesor Instructor de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”. [josel@hamc.vcl.sld.cu](mailto:josel@hamc.vcl.sld.cu)
2. Especialista de I y II Grado en Medicina Interna. Especialista de I y II Grado en Medicina Intensiva y Emergencias. Máster en Educación Médica Superior. Máster en Enfermedades Infecciosas. Máster en Urgencias Médicas. Profesor Auxiliar de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”.
3. Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Especialista de I Grado en Medicina Intensiva y Emergencias.
4. Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Especialista de I Grado en Medicina Intensiva y Emergencias. Máster en Urgencias Médicas. Profesor Instructor de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”.
5. Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Especialista de I Grado en Medicina Intensiva y Emergencias. Máster en Enfermedades Infecciosas.

### RESUMEN

Se propone un proyecto de trabajo cuyo producto final va encaminado a diseñar un sistema de acciones para la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica fundamentado en el modelo de los sistemas de Betty Neuman que refleja la teoría general de los sistemas, o sea, la naturaleza de los sistemas vivos abiertos y constituye una síntesis de conocimientos forjada a partir de diversas disciplinas científicas. La Unidad de Terapia Intermedia del Hospital Provincial Universitario “Arnaldo Milián Castro” es la sala que más pacientes ha ventilado en la Provincia de Villa Clara en los últimos tres años. La neumonía asociada a la ventilación mecánica, además de un grupo de cepas bacterianas resistentes que se incrementan en este entorno, son un flagelo que cada día ocupa lugares cimeros entre los pacientes y que cobran un número considerable de vidas; la observación de violaciones en las normas de higiene y epidemiología en el manejo de estos enfermos por parte del personal de enfermería nos ha llamado a la necesidad de diseñar un sistema de acciones para la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica, el que puede traducirse en beneficios no solo monetarios sino también directos e indirectos para el paciente y la sociedad. Se diseñó un proyecto de desarrollo con el objetivo de contribuir al perfeccionamiento de la formación del personal de enfermería respecto a la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica (producto final del presente trabajo) que será aplicado en el segundo semestre del año 2011.

#### **DeCS:**

NEUMONIA ASOCIADA AL VENTILADOR/prevención & control  
PERSONAL DE ENFERMERIA EN HOSPITAL

# Project work to prevent pneumonia associated with mechanical ventilation by the nursing staff. Intermediate Care Unit. 2011

## SUMMARY

A work project is proposed. Its final product is aimed at designing a system of actions for prevention of pneumonia associated with mechanical ventilation. It is based on the model of the Betty Neuman systems reflecting the general theory of systems, that is, the nature of open living systems, and provides a synthesis of knowledge forged from various scientific disciplines. The Intermediate Care Unit of the Arnaldo Milian Castro Provincial University Hospital is the room that has ventilated more patients in the province of Villa Clara during the last three years. Pneumonia associated with mechanical ventilation, besides a group of resistant bacterial strains that increase in this environment, is a scourge that each day holds top rankings among our patients and claims a significant number of lives. The violations found in hygiene and epidemiology in the management of these patients by the nursing staff has called us to the need of designing a set of actions for prevention of pneumonia associated with mechanical ventilation. This can result not only in monetary benefits but also in direct and indirect benefits to the patient and society. A development project was designed with the aim of contributing to improving the training of nurses regarding the prevention of pneumonia associated with mechanical ventilation (end product of our work). It is to be applied in the second half of 2011.

### **MeSH:**

PNEUMONIA, VENTILATOR-ASSOCIATED/prevention & control  
NURSING STAFF, HOSPITAL