

# Patrones de sensibilidad-resistencia de patógenos endémicos en la unidad de cuidados intensivos

MSc. Dr. Luis Alberto Santos Pérez<sup>1</sup>, Lic. Cándida G. Milián Hernández<sup>2</sup>

1. Especialista de I y II Grado en Medicina Intensiva y Emergencias. Máster en Medicina Intensiva y Emergencias. Máster en Enfermedades Infecciosas. Profesor Consultante de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”.  
[santosla@capiro.vcl.sld.cu](mailto:santosla@capiro.vcl.sld.cu)
2. Licenciada en Tecnología de la Salud. Profesora Instructora de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”.

## RESUMEN

Las infecciones en pacientes críticos ingresados en los Servicios de Medicina Intensiva presentan características especiales que justifican el empleo de antibióticos de forma diferente al de otros pacientes hospitalizados, por lo que un conjunto de normas y estrategias y la continua actualización de los patrones de resistencia microbiana resultan necesarias para optimizar el empleo de los antimicrobianos con el objetivo de conseguir la máxima efectividad y la mínima morbilidad. Se realizó un estudio prospectivo, de un año, en pacientes ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Provincial Universitario “Arnaldo Milián Castro” por más de 24 horas con infecciones nosocomiales relacionadas con procedimientos invasivos como intubación endotraqueal y ventilación mecánica vesical con el propósito de determinar la prevalencia e identificar los patrones de sensibilidad-resistencia de los agentes patógenos endémicos aislados e introducir recomendaciones para la elección de la terapia antimicrobiana empírica. Tuvieron un papel protagónico los *Staphylococcus aureus*, el *Acinetobacter* y las enterobacterias en la bacteremia relacionada con el catéter y la *Pseudomona aeruginosa* en las infecciones urinarias relacionadas con la sonda uretral. Este estudio brinda información que permitirá incidir favorablemente en la selección de la terapia antimicrobiana en infecciones nosocomiales relacionadas con dichas intervenciones.

### **DeCS:**

INFECCION HOSPITALARIA  
FARMACORRESISTENCIA MICROBIANA  
UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA

## Patterns of sensitivity-resistance of endemic pathogens in the intensive care unit

## SUMMARY

Infections in critically ill patients admitted to Intensive Care Services have special characteristics that justify the use of antibiotics in a different way from other hospitalized patients. Therefore, a set of rules and strategies and the continuous updating of microbial resistance patterns are necessary to optimize the use of antimicrobials in order to achieve maximum effectiveness and minimal morbidity. A prospective study, of one year, was conducted in patients admitted to the Intensive Care Unit of the Arnaldo Milián Castro Provincial University Hospital for over 24 hours with nosocomial infections related to invasive procedures such as endotracheal intubation and mechanical ventilation. The objective was to determine the prevalence, identify the sensitivity-resistance patterns of the endemic pathogens isolated, and introduce recommendations for the choice of empiric antimicrobial therapy. The most important ones were the *Staphylococcus aureus*, the *Acinetobacter* and the Enterobacteriaceae in catheter-related bacteremias, as well as *Pseudomonas aeruginosa* in urinary tract infections related to the urethral catheter. This study provides information that will favorably influence the selection of antimicrobial therapy in nosocomial infections related to these interventions.

### **MeSH:**

CROSS INFECTION  
DRUG RESISTANCE, MICROBIAL  
INTENSIVE CARE UNITS