

Caracterización de los aislamientos de la punta del cateter venoso central

Dra. Alina Choy Barrero¹, MSc. Dr. José Antonio Rodríguez Rodríguez², Dra. Tania Hernández Rodríguez¹, MSc. Dra. Enma Germana Truffín Truffín³

1. Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Residente de Microbiología.
2. Especialista de I y II Grado en Microbiología. Máster en Enfermedades Infecciosas. Profesor Consultante de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara "Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz". jarodriguez@hamc.vcl.sld.cu.
3. Especialista de I Grado en Microbiología. Máster en Enfermedades Infecciosas. Profesora Auxiliar de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara "Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz".

RESUMEN

La presencia de un catéter venoso central en el organismo humano aumenta el riesgo de la colonización por diferentes microorganismos que pueden llegar a una diseminación, principalmente en pacientes hospitalizados. Por tal motivo se realizó un estudio descriptivo, longitudinal y retrospectivo con el objetivo de realizar una caracterización microbiológica de los aislamientos de las muestras de la punta del catéter venoso central en los servicios del Hospital Provincial Universitario "Arnaldo Milián Castro" de Santa Clara, desde enero de 2005 a diciembre de 2009. Se analizaron la frecuencia absoluta y relativa de los aislamientos en los diferentes servicios, así como los grupos y las especies microbianas aisladas en estas muestras cuyos resultados fueron recogidos del libro de cultivo de catéteres del hospital. Se realizaron 2392 cultivos de la punta del catéter por el método semicuantitativo de Maki -469 (20%) tuvieron un crecimiento (>15 UFC/ml)- y pruebas bioquímicas convencionales para la identificación bacteriana, se constató que los Cocos Gram Positivos constituyeron el grupo predominante (50%), con una prevalencia del *Staphylococcus aureus* (29%) y el *Staphylococcus sp. coagulasa negativo* (21%); predominaron las muestras procedentes de las Salas de Atención al Grave (59%), especialmente la Unidad de Cuidados Intensivos.

DeCS:

CATETERISMO VENOSO CENTRAL
FACTORES DE RIESGO
SEPSIS/complicaciones

Characterization of isolates from the tip of the central venous catheter

SUMMARY

The presence of a central venous catheter in the human body increases the risk of colonization by different microorganisms that can reach a spread, especially in hospitalized patients. Therefore a descriptive, longitudinal and retrospective study was conducted in order to make a microbiological characterization of isolates from samples from the tip of central venous catheter in the services of the Arnaldo Milián Castro Provincial University Hospital in Santa Clara, from January 2005 to December 2009. The absolute and relative frequency of isolates in different services was analyzed, as well as the groups and microbial species isolated from these samples whose results were collected from the catheter culture book of the hospital. A total of 2392 cultures were made of the catheter tip by the Maki semiquantitative method -469 (20%) had a growth (>15 CFU/ml)- and conventional biochemical tests for bacterial identification. It was found that gram-positive cocci were the predominant group (50%), with a prevalence of *Staphylococcus aureus* (29%) and *Staphylococcus sp. coagulasa negative* (21%). The samples from the critically-ill patient Care Facilities (59%) predominated, especially those from the Intensive Care Unit.

MeSH:

CATHETERIZATION, CENTRAL VENOUS
RISK FACTORS
SEPSIS/complications