

“**Diagnóstico etiológico de la infección del torrente sanguíneo en pacientes con neutropenia febril, 2020-2021**”

Dra. Maylin Rodríguez Pérez, Téc. Rita S Cuevas Dorcé, Lic. Jorge González Perdomo

Objetivos:

- Identificar los microorganismos aislados con mayor frecuencia a partir de hemocultivos de pacientes con neoplasias hematológicas y neutropenia febril hospitalizados en el IHI durante los años 2020-2021.
- Determinar la resistencia de las bacterias más frecuentes a los antimicrobianos ensayados.

Materiales y Métodos:

- Estudio de corte transversal que incluyó los hemocultivos de pacientes hospitalizados con neoplasias hematológicas y neutropenia febril durante el periodo estudiado. Los datos fueron procesados en una base de datos en Microsoft Office - Excel 2016.
- Identificación de los microorganismos según métodos convencionales. Perfiles de resistencia método Bauer-Kirby / antibiograma interpretado. Se utilizaron los antimicrobianos y las especificaciones técnicas sugeridos por el CLSI.

Tabla 2: Resistencia de los mayores aislamientos bacterianos a los agentes antimicrobianos evaluados.

Antimicrobianos	<i>Pseudomona</i> spp.		<i>Enterobacter</i> spp.		<i>Staphylococcus</i> spp. coagulasa negativa	<i>S. aureus</i>
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Penicilina					12 (100)	11 (100)
Cefoxitina (Oxacilina)					6 (60)	5 (45,45)
Piperacilina/Tazobactam	10 (41,67)	11 (73,33)	13 (72,22)	13 (46,43)		
Ampicilina/Sulbactam			5 (100)	25 (92,59)		
Cefazolina			5 (100)	27 (96,43)		
Ceftazidima	16 (66,67)	2 (66,67)				
Ceftriaxona			15 (83,33)	22 (78,57)		
Cefepime	15 (68,18)	7 (46,67)	15 (83,33)	22 (78,57)		
Aztreonam	7 (29,17)	3 (20)	11 (61,11)	13 (46,43)		
Meropenem	16 (66,67)	7 (46,67)	15 (83,33)	11 (39,29)		
Gentamicina	4 (16,67)	9 (60)	7 (38,89)	4 (14,29)	5 (41,67)	2 (18,18)
Amikacina	5 (20,83)	9 (60)	7 (38,89)	6 (21,43)	5 (41,67)	2 (18,18)
Ciprofloxacina	3 (12,50)	5 (33,33)	7 (38,89)	9 (32,14)	5 (41,67)	4 (40)
Tobramicina	5 (20,83)	0				
Eritromicina					7 (70)	4 (36,36)
Clindamicina					6 (66,67)	4 (36,36)
Tetraciclina			10 (62,50)	15 (53,57)	5 (41,67)	3 (27,27)
Sulfaprim			18 (100)	25 (89,29)	7 (58,33)	4 (36,36)

*Las cifras indican el número de cepas bacterianas resistentes. Los porcentajes de resistencia se expresan en paréntesis, calculado en base al número de cepas bacterianas ensayadas por cada antibiótico.

Resultados:

Tabla 1 Distribución de microorganismos aislados a partir de hemocultivos realizados en el año 2020-2021.

Microorganismos	Año 2020	Año 2021
	No (%)	No (%)
Bacterias Gram positivas	15 (18,07)	18 (24)
<i>Staphylococcus aureus</i>	2 (2,41)	11 (15,07)
<i>Staphylococcus</i> spp. coagulasa negativa	12 (14,46)	7 (9,59)
<i>Streptococcus</i> spp.	1 (1,2)	0
Bacterias Gram negativas	67 (80,72)	57 (76)
<i>Pseudomona</i> spp.	24 (28,92)	15 (20,55)
<i>Acinetobacter</i> spp.	5 (6,02)	0
<i>Enterobacter</i> spp.	18 (21,69)	28 (38,36)
<i>Klebsiella</i> spp.	11 (13,25)	5 (6,85)
<i>Escherichia coli</i>	9 (10,84)	6 (8,22)
<i>Proteus</i> spp	0	2 (2,74)
<i>Citrobacter</i> spp	0	1 (1,37)
Hongos	1 (1,2)	0
<i>Candida</i> spp.	1 (1,2)	0
Total de microorganismos identificados	83 (33,2)	75 (22,8)
Total de hemocultivos realizados	250	329

Conclusiones:

Los microorganismos identificados mostraron elevados porcentajes de resistencia frente a antibióticos que se utilizan como primera línea de tratamiento empírico en pacientes con neutropenia febril e infección del torrente sanguíneo. Por tal motivo, resulta vital que este tratamiento sea guiado por los patrones de resistencia específicos en cada centro de salud para que las posibles complicaciones no afecten de manera fatal al paciente.